

Geologický ústav

Slovenská akadémia vied

**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2005**



Bratislava, január 2006

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2005

- I. Základné údaje o organizácii
- II. Vedecká činnosť
- III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť
- IV. Medzinárodná vedecká spolupráca
- V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh
- VI. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné subjekty
- VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania
- VIII. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
- IX. Aktivity v orgánoch SAV
- X. Hospodárenie organizácie
- XI. Nadácie a fondy pri organizácii
- XII. Iné významné činnosti
- XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2005 (mimo SAV)
- XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií
- XV. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

1. *Menný zoznam zamestnancov k 31. 12. 2005*
2. *Projekty riešené na pracovisku*
3. *Vedecký výstup – bibliografické údaje výstupov*
4. *Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
5. *Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci*

I. Základné údaje o organizácii

1. Kontaktné údaje

Názov: **GEOLOGICKÝ ÚSTAV SAV**
 Riaditeľ: **RNDr. Jozef VOZÁR, DrSc.**
 Zástupca riaditeľa: **RNDr. Ján SPIŠIAK, CSc.**
 Vedecký tajomník: **RNDr. Ján SOTÁK, CSc.**
 Predseda vedeckej rady: **RNDr. Ján SOTÁK, CSc.**

Adresa sídla: **GEOLOGICKÝ ÚSTAV SAV**
Dúbravská cesta 9
P.O.Box 106
840 05 BRATISLAVA

Vedúci pracoviska Bratislava: **RNDr. Igor BROSKA, CSc.**

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:
GEOLOGICKÝ ÚSTAV SAV
pracovisko Banská Bystrica
Severná 5
974 01 BANSKÁ BYSTRICA

Vedúci detašovaného pracoviska: **RNDr. Peter ANDRÁŠ, CSc.**

Typ organizácie (rozpočtová/príspevková od r.): **príspevková od roku 1993**

2. Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
Celkový počet zamestnancov	59	12	10	19	1	61	51,18
Vedeckí pracovníci	20	4	1	19	1	19	16,32
Odborní pracovníci VŠ	13	3	3			12	11,15
Odborní pracovníci ÚS	14	1	2			13	11,58
Ostatní pracovníci	5		1			10	5,05
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	7	4	3			7	7,08

Vysvetlivky:

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2005 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2005 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

M, Ž – muži, ženy

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31. 12. 2005: 43

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31. 12. 2005: 43.4

Pozn.: V Prílohe č. 1 uviesť menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2005 s vyznačením úväzku a riešiteľskej kapacity.

3. Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31. 12. 2005)

Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
DrSc.	CSc.,PhD	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
5	16	1	1	10	2	2

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

II. Vedecká činnosť

1. Domáce projekty

ŠTRUKÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2005	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A	B
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2005 financované VEGA	9	7	587 000,-	133 000,-
2. Vedecké projekty, ktoré boli roku 2005 financované APVT (APVV)	3	1	869 000,-	1 081 000,-
3. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO				
4. Projekty centier excelentnosti SAV				
5. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2005 financované				
6. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom				
7. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	1	3	740 000,-	70 000,-

*Pracovisko vedúceho projektu, zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa, vedúceho centra alebo manažéra projektu.

Do bodu 3 zaradiť projekty financované z prostriedkov privatizácie Slovenských telekomunikácií a projekty SAV na spoluprácu s priemyslom. Medzinárodné projekty uviesť v kapitole IV. Medzinárodná vedecká spolupráca (bod 2, 3)

Bližšie vysvetlenie je v Prílohe č. 2

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

a) základného výskumu

Projekt VEGA 2/4097/4 – RNDr. I. Broska, CSc.

V súčasnosti sa vo svete venuje veľa pozornosti stabilite akcesorických minerálnych fáz pri riešni genézy a veku hornín. Už naše staršie výskumy ukázali, že minerál monazit, ktorý je využívaný na datovanie geologických udalostí sa rozpadá za vzniku apatitu, allanitu a vzácnozeminového epidotu. V uplynulom roku sme ako prví na svete zistili a detailne opísali reakcie rozpadu fosforečnanu prvkov ťažkých vzácnych zemín - xenotímu. Jeho rypadom vzniká Y-bohatý apatit a epidot. Pokiaľ ide o iný akcesorický minerál – titanit, tu sme tiež ako prví identifikovali jeho premenu na ilmenit, čo je dôsledkom účinku zásaditých roztokov cirkulujúcich v záverečných štádiách vývoja horniny. Vyriešili sme aj vznik samotného titanitu v granitoch. Výsledky nášho štúdia možno využiť najmä pri výskume distribúcie stopových prvkov vo vyvrelých a metamorfovaných horninách. Môžu mať aj praktický význam pri projektovaní skládok úložisk rádioaktívneho odpadu v žulových masívoch.

Publikované v článkoch:

Broska I., Williams, C. T., Janák, M., Nagy, G. 2005: Alteration and breakdown of xenotime-(Y) and monazite-(Ce) in granitic rocks of the Western Carpathians, Slovakia. Lithos 82, 71-83.

Broska I., Harlov D., Siman P.: Formation of titanite and subsequeunt secondary alteration in granitoids, Tribeč Mountains, Western Carpathians, Slovakia. Lithos (predložené).

Recently, the stability of accessory mineral phases is thoroughly studied. Our research results have shown that monazite (REE phosphate mineral), widely used for absolute dating of geological events, breaks down to apatite, allanite and REE-rich epidote. Currently, for the first time in the world, we have described in detail the breakdown of other phosphate phase - xenotime in similar manner. The Y-rich apatite and Y, HREE - enriched epidote are the products of this reaction. Another minute mineral – titanite, a common accessory mineral in granites, shows the alteration to ilmenite as a result of the influence of the reduction conditions in the alteration fluid. We have described also the reakcion of titanite precipitation in the granitic rocks. The results of our studies can be used not only for the understanding of the trace elements behaviour in the magmatic systems but also radioactive waste disposal planned in granite massifs.

Published in papers:

Broska I., Williams, C. T., Janák, M., Nagy, G. 2005: Alteration and breakdown of xenotime-(Y) and monazite-(Ce) in granitic rocks of the Western Carpathians, Slovakia. Lithos 82, 71-83.

Broska I., Harlov D., Siman P.: Formation of titanite and subsequeunt secondary alteration in granitoids, Tribeč Mountains, Western Carpathians, Slovakia. Lithos (submitted).

b) aplikačného typu (uviest' používateľ'a)

Banskobystrický samosprávny kraj, VUC Banská Bystrica – za GIÚ SAV RNDr. J. Spišiak, CSc.

Geologický ústav SAV vyhral verejnú súťaž na spracovanie strategického dokumentu: Regionálna surovinová politika pre oblasť nerastných surovín Banskobystrického kraja (RSP) a účasť na jej prejednávaní a pripomienkovaní. Túto súťaž vypísal VUC BB. Ústav už odovzdal aj správu za prvú etapu, kde sa urobila evidencia a rozdelenie všetkých ložísk nerastných surovín v tomto regióne. Zhodnotili sa možnosti komplexného a netradičného využitia nerastných surovín. Po intenzívnej ťažbe v minulosti zostali, mnohé haldy

a odkaliská, ktoré môžu aj dnes znamenať veľké ekologické nebezpečenstvo. Urobila sa evidencia týchto „geohazardov“ a vypracúvajú sa návrhy na ich stabilizáciu, resp. druhotné využitie

Geological Institute of the SAS won the competition on the elaboration the strategic document: Regional raw material policy for the raw material of the Banská Bystrica region and contribution at its negotiation and commenting. This competition was tendered by the Self-governing region of Banská Bystrica.

Geological Institute has already delivered a report for the first stage, where the recording and distribution of all raw material deposits of this region were documented. The possibilities of complex and non-conventional exploitation of raw material were evaluated. After extensive exploitation of raw material in the past, many of dumps and tailing dums are present, which could represent serious environmental danger. Evidence of these "geohazards" were processed and the proposal of their stabilization or utilization is being prepared.

c) medzinárodných vedeckých projektov (uviesť zahraničného partnera alebo medzinárodný program)

Projekty UNESCO – doc. RNDr. J. Michalík, DrSc., RNDr. J. Soták, CSc.

Geologický ústav SAV sa jedným smerom svojho vedeckého zamerania vyprofiloval ako pracovisko špičkového paleoenvironmentálneho výskumu (granty Ga 3135, 3178, 0080). Jeho vysokú úroveň dokumentuje účasť pracovníkov ústavu v medzinárodných projektoch zameraných na zmeny biodiverzity, ekosystémov, klimatických podmienok a oceanografických režimov v geologickej minulosti, ktoré v ostatnom čase pri UNESCO, EK, Vyšegrádskom fonde a iných organizáciách vznikli. V r. 2005 sa ťažiskovými projektami paleoenvironmentálneho výskumu na GIÚ SAV stali Medzinárodné geologické korelačné programy UNESCO. V rámci projektu IGCP 458 sa získali nové poznatky o triasovo-jurskej hranici v súvrstviach Západných Karpát. V študovaných profiloch boli identifikované sedimentárne, biotické, geostrofické, impaktoklastické a izotopové záznamy prevratných udalostí tohto obdobia. Ďalší projekt s účasťou pracovníkov GIÚ SAV je zameraný na oceánske červené vrstvy vrchnej kriedy (IGCP 463), ktoré sú indikátorom výrazného nárastu koncentrácie kyslíka v oceánoch po strednokriedovej globálnej anoxii. Svojimi výsledkami v oblasti výskumu jazerných a epikontinentálnych usadenín sa GIÚ SAV zapojil aj do prestížneho projektu Európskej vedeckej nadácie (ESF), zameraného na procesy dotvárania súčasnej podoby Európy a začiatky fungovania dnešných klimatických systémov (projekt EEDEN). Špičkové výsledky v paleoenvironmentálnom a paleoklimatickom výskume umožnili pracovníkom GIÚ SAV začlenenie sa aj do výskumných tímov projektov 6 RP, a to konkrétne projektu PROPER – “Proxies in Paleoclimatology: Education and Research”. Hostiteľmi a lektormi tohto edukačného kurzu projektu 6. RP v r. 2006 boli pre záujemcov z celej Európy, Stredného východu i zámoria pracovníci Geologického ústavu SAV.

Scientific orientation of the Geological Institute, Slovak Academy of Science reached top level in paleoenvironmental research (grant projects 3135, 3178, 0080). High level is documented by participation of scientists of the Geological Institute in international projects oriented on biodiversity changes, biodiversity, paleoecosystems, paleoclimatic regimes and oceanographic systems in the geological past, controlled by UNESCO, EC, Visegrad Fund and other organizations. The international geoscience projects (UNESCO IGCP) became the main paleoenvironmentally oriented projects on the GI SAS.

New data were obtained in the frame of the 458 Project oriented on Triassic / Jurassic Boundary Changes. Sedimentary, biotic, geostrophic, impactoclastic a isotope records of drastic boundary changes of this time have been found in the sequences studied.

The 463 Project is oriented on the Cretaceous oceanic red beds, indicating important increase of oxygen concentration in bottom oceanic waters after Mid-Cretaceous global anoxia. Geological Institute participated also in prestige project of the European Scientific Fund (ESF), oriented on the processes of forming of the present appearance of the Europe and start of present climatic systems (EEDEN). Top results in paleoenvironmental and paleoclimatic research enabled to Geological Institute teams to incorporate into European 6 RP (the project PROPER - „Proxies in Paleoclimatology: Education and Research“). Scientists of the Institute acted as organizers and teachers of this educational course, in which students from all Europe, southern Asia, Middle East and Southern America have taken part.

Publikovanie výskytu prvých známych masových deformácií (mutácií) živočíchov (hranica jura/krieda, Mongolsko) a tým dôkazu o význame masových mutácií pre proces evolúcie. (PIN RAN Moskva), *Geologica Carpathica* 56.6

Texty k bodom a), b), c) uvádzať výstižne, zrozumiteľne, po odbornej a jazykovej stránke bez vysoko odborných cudzích termínov, neštandardných značiek, skratiek a podobne. K výsledku uviesť evidenčné číslo projektu, inštitúciu, ktorá udelila grant a autorov.

Počnúc rokom 2003 sa v Správe o činnosti SAV uvádza menší počet reprezentačných a podrobnejšie spracovaných výsledkov s citovaním scientometrických výstupov (2 – 3 publikácie v časopisoch alebo monografiách, PV, udelené patenty, v sumárnych číslach ohlas SCI, SSCI alebo iný). V texte výsledku možno uviesť aj tabuľky, prípadne jednoduché vzorce a obrázky.

Odporúčame, aby organizácie kriticky zhodnotili svoje výstupy a najvýznamnejšie z nich, spravidla také, ktorých riešenie vyústilo v roku 2005 do záveru alebo ukončenej etapy, spracovali v rozsahu do 30 riadkov podľa vyššie uvedeného usmernenia (vrátane scientometrických výstupov). Spôsob citovania je rovnaký ako v iných častiach správy (str. 15 osnovy).

Počet takto spracovaných výsledkov je najviac po jednom v kategóriách a, b, c. Texty výsledkov treba predložiť aj v anglickom jazyku. Nie je prípustné do jedného výsledku sumarizovať viacero problematik.

Výsledky, ktoré nebudú zaradené do správy v uvedenom rozsahu, budú uvedené ako zoznam anotácií (názov výsledku, autori), zároveň budú tieto výsledky uverejnené na internetovej stránke SAV.

Výber najvýznamnejších výsledkov urobte v súčinnosti s vedeckou radou ústavu

3. Vedecký výstup (Knižné publikácie uviesť v Prílohe č. 3)

PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2005 a doplnky z r. 2004
1. Vedecké monografie * vydané doma	0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničí	0
3. Knižné odborné publikácie vydané doma	1
4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí	1
5. Kapitoly v publikáciách ad 1/	1
6.. Kapitoly v publikáciách ad 2/	0
7. Kapitoly v publikáciách ad 3/	0
8. Kapitoly v publikáciách ad 4/	0
9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných	12
a/ v Current Contents	24
b/ v iných medzinárodných databázach	
10. Vedecké práce v ostatných časopisoch	5
11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)	52
a/ recenzovaných	
b/ nerecenzovaných	
12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov	12
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch	1
14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	67
15. Ostatné prednášky a vývesky	69
16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents	1
17. Ostatné vydávané periodiká	0
18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí	1
19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty	0
20. Vedecké práce uverejnené na internete	0
a/ v cudzom jazyku	
b/ v slovenčine	
21. Preklady vedeckých a odborných textov	0

* Publikácia prináša nové vedecké poznatky, alebo sa opiera o vedecké práce.

4. Vedecké recenzie, oponentúry

Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	Počet v r. 2005 a doplnok z r. 2004 107
---	---

5. Ohlasy

CITÁCIE	Počet v r. 2004 a doplnok za r. 2003
Citácie vo WOS	114
Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa	182
Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách	74

Pozn.: Pri všetkých položkách je potrebné uviesť len tie práce, ktorých aspoň jeden autor je spolu s adresou pracoviska uvedený v autorskom kolektíve (týka sa aj autorov uvedených pod čiarou – on leave, etc). Neuvádzať autocitácie. Citácie spracovať za ústav ako celok, nie iba sumarizovať podľa jednotlivých pracovníkov. Zoznam citácií stačí dodať len v jednom vyhotovení, prípadne iba v elektronickej forme.

Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách:

- Autor/autori
- Názov príspevku
- Konferencia
- V prípade publikovania uviesť kde

Broska I.: Vápenaté akcesorické minerálne fázy v granitoch Západných Karpát. Geologický ústav Českej akadémie vied, Praha, 11.10.2005

Broska I., Kubiš M., Siman P., Lipka J.: Characterization of accessory titanite from granites of the Western Carpathians. Zjazd polskej mineralogickej spoločnosti, Szscawnicza, 30.9.2005

Salaj J.: Some remarks on the Upper Cretaceous Microbiostratigraphy of Libya. Workshop on the Cretaceous – Tertiary Biostratigraphy of Cyrenaica (NE Libya), Brémy, 13.-15.9.2005

Vršanský P., Ansorge, J.: Lower Toarcian cockroaches from Germany and England. Palaeontological conference, Petersmarisbourg, South Africa, (Abstrakty – PC, Petersmarisbourg, South africa)

Soták, J., Michalík, J. & Smrečková, M.: High-resolution analysis of red-beds from the Western Carpathians: microfauna, isotopes a environments. CORB Workshop – Introductory keynotes, IGCP 463 Workshop, Neuchatel, 1. 9. 2005.

Soták, J.: Phylogenetic inovations of planktic foraminiferal species during the Oligocene: a case study from the Carpathian microfauna. 4th ISPF - International school on planktonic foraminifera, Perugia, 14. 2. 2005.

Soták, J.: Taxonomy of nonspinose morphogroups of foraminiferal plankton related to the genus Tenuitella and Paragloborotalia. 4th ISPF - International school on planktonic foraminifera, Perugia, 16. 2. 2005.

Soták, J.: Eocene/Oligocene boundary - faunal turnover related to cooling event. PROPER 2005 Course, Teaching in Paleo-climate, Bratislava, 12. 10. 2005.

Soták, J.: Cenomanian/Turonian boundary and global oceanic anoxia (OAE 2). PROPER 2005 Course, Teaching in Paleo-climate, Bratislava, 12. 10. 2005.

Bielik, M., Grabowska, T., Bojdys, G., Csiscay, K., Wybraniec, S., Šefara, J. and Vozár, J.: Density modeling along the profile CEL01. Int. Conference – project CELEBRATION, Zakopane, May 21-26. 2006

Dérerová, J., Bielik, M., Zeyen, H., Vozár, J. and Šefara, J.: Integrated gravity, geothermal and isostatic modeling along the profiles CEL 04 and CEL 05. Int. Conference – project CELEBRATION, Zakopane, May 21-26. 2006

6. Patentová a licenčná činnosť

a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2005

- na Slovensku (uviesť počet)
pri každom uviesť: číslo PV, mená autorov-pôvodcov, názov vynálezu a kto je jeho majiteľom, resp. spolumajiteľom (organizácia, organizácia spolu s inou organizáciou, iná organizácia, súkromná osoba)
- v zahraničí (uviesť počet)
pri každom uviesť: krajinu, číslo prihlášky, mená autorov-pôvodcov, názov vynálezu a kto je jeho majiteľom, resp. spolumajiteľom (organizácia, organizácia spolu s inou organizáciou, iná organizácia, súkromná osoba)

b) Vynálezy prihlásené v roku 2005

- na Slovensku
- v zahraničí
(uviesť údaje ako v bode a/)

c) Predané licencie

- na Slovensku (uviesť predmet licencie a nadobúdateľa)
- v zahraničí (uviesť krajinu, predmet licencie a nadobúdateľa licencie)
(uviesť údaje ako v bode a/)

d) Realizované patenty

- na Slovensku
- v zahraničí

v oboch prípadoch uviesť údaje ako v bode a), okrem toho :

realizátor

rok začiatku realizácie

finančný prínos pre pracovisko v roku 2005 a v predošli rokoch (tento údaj nemusí byť, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu)

7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska

pozitívne výsledky s medzinárodným ohlasom v rámci základného vedeckého výskumu v oblasti vied o Zemi sa podieľajú hlavne:

- a. významná medzinárodná spolupráca a aktivitách v medzinárodných programoch v rámci alpinskej Európy a Karpató-balkanskej oblasti, v rámci programov IUGS a UNESCO
- b. zapojenie vedeckých kapacít GIÚ SAV do národných i medzinárodných tímov
- c. aktívny prístup pracovníkov v oblasti zverejňovania výsledkov v časopisoch CC
- d. využívanie výsledkov geochronologického laboratória GIÚ SAV – CEAL a spoluprácu s inými geochronologickými laboratóriami strednej Európy
- e. výsledky dosiahnuté s možnosťou využitia vlastných laboratórií (RTG, Lab. org. hmoty, CEAL – geochronologické laboratórium) a el. mikrosondy v Š GÚDŠ

- f. v r.2005 sa výrazne zlepšila situácia s pridelenými prodtriedkami v rámci projektov APVT a očakáva sa stúpajúci trend v získaní nových grantov v APVV v r.2006

nedostatky, ktoré výrazne negatívne ovplyvňujú možnosti ústavu v dosahovaní lepších výsledkov a to i s presadením v medzinárodnej oblasti a to i publikačne:

- nízke pridelené financie na inováciu laboratórií hlavne v oblasti optických metód a pomerne opotrebované mikroskopy, binokulárne lupy, inovácia prístroja RTG a skenovací mikroskop. V oblasti dodaných služieb v iných laboratóriách vysoká cena za analytické práce.
- opotrebované zariadenie v oblasti prípravy vzoriek – drvenie hornín, separácie minerálov a pod.
- v porovnaní s ústavmi SAV s rovnakou mentálnou kapacitou podhodnotený limit mzdových prostriedkov
- absolútne nedostatočný prídel finančných prostriedkov z grantov VEGA

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

GIÚ SAV je školiacim pracoviskom pre vedeckú výchovu do roku 2010 pre ukončenie obhajob v odbore:

12-20-9 Paleontológia

Od roku 2005 na základe návrhu Akreditačnej komisie vlády SR poveril Minister školstva SR Geologický ústav SAV externou výchovou v treťom stupni vysokoškolského štúdia v odboroch :

4.1.32 Petrológia

4.1.23 Geológia

V zmysle uvedeného je GIÚ SAV v zmluvnom vzťahu s PRIRF UK Bratislava

GIÚ SAV sa podieľa na vedeckej výchove externých doktorandov z Slovenska a Českej republiky

Údaje o doktorandskom štúdiu

Forma	Počet k 31.12.2005				Počet ukončených doktorantúr v r. 2005							
	Doktoranti				úspešnou obhajobou				Ukončenie z dôvodov			
	celkový počet		z toho novoprijatí		uplynutím času určeného na štúdium		neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnosti	rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky			
M	Ž	M	Ž	M	Ž							
Denná	4	3	2	1	1	0	3	0	0	0		
Externá	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0		

Zmena formy doktorandského štúdia

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	0
Preradenie z externej formy na dennú	0

Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Deň,mesiac, rok nástupu na DŠ	Deň,mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mikuš T.	denná	31.8.2001	31.10.2005	12-26-9	dr. Spišiak GIÚ SAV	PRIF UK

Údaje o pedagogickej činnosti

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	9	0	5	0
Celkový počet hodín v r. 2005	763	0	392	0

* – vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

** – neuvádzať pracovníkov, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry a vysokej školy je uvedený v **Prílohe č. 4.**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác: **7**

(RNDr. P. Andráš CSc, doc. RNDr. J. Michalík, DrSc., RNDr. P. Kováč, PhD., RNDr. J. Salaj, DrSc., RNDr. J. Soták, CSc, RNDr. J. Spišiak, CSc, RNDr. J. Vozár, DrSc.)

Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác: **15**

RNDr. P. Andráš, CSc.

A. Lichý (Katedra chémie UMB Banská Bystrica)

P. Bobáľová (Katedra chémie, UMB Banská Bystrica)

L. Štipta (Kat. ekológie a envi. výchovy, UMB B. Bystrica)

L. Matúšková (Kat. ekológie a env. vých., UMB B. Bystrica)

Z. Černáková (Kat. ekológie a env. vých. UMB B. Bystrica)

Z. Šimovičová, (? – vedúci dipl. práce)

RNDr. P. Kováč, PhD.

Čunderlíková (PRIF UK Bratislava)

doc. RNDr. J. Michalík, DrSc.

J. Shiref (Katedra geofyziky, PŘFKU Praha)

RNDr. J. Salaj, DrSc.

I. Poul – konzultant (Masarykova universita Brno))

RNDr. J. Soták, CSc.

I. Libiaková – konzultant (PřF Masarykova Univerzita, Brno)

RNDr. J. Spišiak, CSc.

O. Slemenský, P. Andráš (FPV UKF Nitra)

RNDr. J. Vozár, DrSc.

L. Šmelko, D. Laurinc, P. Ružička (Prír. Fak. UK, Kat. min. a petrol.)

Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.): **9**

RNDr. I. Broska, CSc.	Mgr. M. Hrdlička (GIÚ SAV)
RNDr. A. Biroň, CSc.	Mgr. J. Vavrová (ŠGÚDŠ B. Bystrica)
RNDr. P. Kováč, PhD.	Mgr. B. Bednárová (GIÚ SAV)
doc. RNDr. J. Michalík, DrSc.	Mgr. P. Vršanský, Mgr. E. Labajová, Mgr. M. Golej (GIÚ SAV)
RNDr. I. Petřík, CSc.	Mgr. L. Záhradník (GIÚ SAV)
RNDr. J. Salaj, DrSc.	Mgr. O. Botková (PřF KU Praha)
RNDr. J. Soták, CSc.	Mgr. S. Ozdínová, Mgr. M. Smrečková, Mgr. V. Šimo, Mgr. M. Hudecová, dr. R. Gregorová, (GIÚ SAV)
RNDr. J. Spišiak, CSc.	Mgr. T. Mikuš, (GIÚ SAV), ukončil v r. 2005
RNDr. J. Vozár, DrSc.	Mgr. P. Ružička (GIÚ SAV)

Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác: **2**

(doc. RNDr. J. Michalík, DrSc. - habilitačná; Mgr. T. Mikuš, PhD. – dizertačná)

Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce: **3**

RNDr. P. Andráš, CSc.	diz. práca (Fakulta ekológie a environm. TU Zvolen)
RNDr. I. Broska, CSc.	diz. práca (M. Ondrejka – PRIF UK Bratislava)
RNDr. I. Petřík, CSc.	hab. práca (S. Rapant – ŠGÚDŠ)

Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorandských dizertačných prác: **8**

RNDr. Igor Broska, CSc.	člen komisie pre petrológiu člen komisie pre geochémiu
RNDr. M. Janák, CSc.	člen komisie pre petrológiu člen komisie pre geochémiu
RNDr. S. Jeleň, CSc.	člen komisie pre mineralógiu
doc. RNDr. J. Michalík, DrSc.	predseda komisie pre paleontológiu člen komisie pre tektoniku člen komisie pre geológiu
RNDr. I. Petřík, CSc.	člen komisie pre petrológiu člen komisie pre geochémiu
RNDr. J. Soták, CSc.	člen komisie pre geológiu člen komisie pre paleontológiu
RNDr. J. Spišiak, CSc.	člen komisie pre petrológiu člen komisie pre geochémiu
RNDr. J. Vozár, DrSc.	člen komisie pre tektoniku člen komisie pre geológiu

Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác: **2**

doc. RNDr. J. Michalík, DrSc.	predseda komisie pre geovedy
RNDr. M. Janák, DrSc.	člen komisie

Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách. **2**

doc. RNDr. J. Michalík, DrSc.	člen komisie geológia KGP PRIF UK Bratislava
RNDr. I. Petřík, CSc.	S. Rapant

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium.

GEOLÓGIA

doc. RNDr. J. Michalík, DrSc. (člen)

RNDr. J. Soták, CSc. (člen)

RNDr. P. Kováč, PhD.

12-20-09 PALEONTOLÓGIA

RNDr. J. Michalík, DrSc. (predseda)

RNDr. J. Salaj, DrSc. (člen)

RNDr. J. Soták, CSc. (člen)

TEKTONIKA

RNDr. P. Kováč, PhD.

RNDr. J. Soták, CSc.

4.1.27 LOŽISKOVÁ GEOLÓGIA

RNDr. M. S Jeleň, CSc. (člen)

4.1.29 MINERALÓGIA

RNDr. I. Broska, CSc. (člen)

RNDr. J. Jeleň, CSc. (člen)

GEOCHÉMIA

RNDr. I. Broska, CSc. (člen)

RNDr. I. Petřík, CSc. (člen)

PETROLÓGIA

RNDr. M. Janák, DrSc. (člen)

RNDr. I. Broska, CSc. (člen)

RNDr. I. Petřík, CSc. (člen)

RNDr. J. Spišiak, CSc. (člen)

Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a univerzít.

RNDr. J. Vozár, DrSc. (PRIF UK)

RNDr. J. Spišiak, CSc. (FPV UMB)

doc. RNDr. J. Michalík, DrSc (PRIF UK)

Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa).

Mgr. T. Mikuš, PhD. získanie PhD. (PRIF UK)

doc. RNDr. J. Michalík, CSc. získanie titulu docent (PRIF UK)

Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami a inými inštitúciami s uvedením stručných výsledkov spolupráce

Názov spoločného pracoviska: *Spoločné výskumné pracovisko pre štúdium zmiešanovrstevných silikátov*. Pracovisko bolo založené v r.1994 dohodou medzi GIÚ SAV a Katedrou ložiskovej geológie Prír.F UK Bratislava,

Poslaním výskumného pracoviska je výskum vrstevnatých silikátov v rámci riešenia vedecko-výskumných a konkurzných projektov na Katedre ložiskovej geológie PRIF UK a Geologickom ústave SAV.

Formy spolupráce:

- a) vytváranie spoločných riešiteľských tímov;
- b) koordinácia vedecko-výskumných úloh a konzultačná činnosť;
- c) spoločné využívanie vedeckého potenciálu, prístrojového zariadenia, knižných a časopiseckých fondov, referenčných štandardných materiálov a pod.;
- d) výchova študentov a doktorandov v pedagogickom procese a pri vedení diplomových a dizertačných prác – dňa 21. 10. 2005 sa uskutočnila prax študentov magisterského a doktorandského štúdia geologických študijných programov na Geologickom ústave SAV. Študenti boli oboznámení so základmi rtg. difrakčnej analýzy, prístrojovým vybavením laboratória, s možnosťou praktického odskúšania rtg. difrakčných analytických techník pre charakterizáciu geologických materiálov.

Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

(najmä skúsenosti s doktorandským štúdiom)

Podľa doposiaľ platného doktorandského štúdia je Geologický ústav SAV školiacim pracoviskom v jednom odbore – Paleontológia. Spoločná odborová komisia ktorá sídli na ústave je SOK Paleontológia 12-20-9 a na ostatných komisiách vedených na PRIF UK a FAK BERG TU sa podieľajú pracovníci ústavu ako členovia komisií. Pre zabezpečenie tejto formy štúdia v uvedených odboroch a ustanovenie vyššie uvedených komisií ústav disponoval kvalifikovanými garantmi i potrebnými školiteľskými kapacitami.

S nástupom novej formy doktorandského štúdia, ktoré sa stáva tretím stupňom vysokoškolského štúdia, splnil GIÚ SAV podmienky pre dva odbory. Na základe stanoviska Akreditačnej komisie vlády SR je rozhodnutím Ministra školstva SR Geologický ústav SAV externým pracoviskom doktorandského štúdia od roku 2005 v odboroch Geológia 4.1.23 a Petrológia 4.1.32. Táto činnosť je zabezpečená zmluvne s PRIF F UK. Cieľom nášho ústavu je získať právo výchovy v treťom stupni VŠ štúdia v ďalších odboroch – Paleontológia, Environmentálna geochémia.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Medzinárodné projekty

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2005 (prepočítané na Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa podieľa na riešení projektu	A	B
1. Projekty 5. rámcového programu EÚ (iba projekty riešené v roku 2005, neuvádzať projekty, ktoré sú už ukončené)				
2. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty, ktoré sú už vyradené)	0	2		**
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné.				
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné).				
5. Iné projekty financované zo zahraničných zdrojov				
6. Bilaterálne projekty				

* Koordinátor alebo analogicky ako pri tabuľke II. 1.

** v rámci projektov boli refundované nutné cestovné náklady

Údaje k projektom spracovať v *Prílohe č. 2*.

Aktivity ústavu v rámci medzinárodných dohôd - dvojstranné a mnohostranné dohody:

Zmluva o spolupráci medzi GÚ SAV v Bratislave, ŠGÚDŠ v Bratislave a IGEM RAN v Moskve: „Zistenie genetických a vekových vzťahov magmatizmu a epitermálnej rudogenézy vo vulkanoštruktúrach stredoslovenských neovulkanitov“ (Vyjavenie genetičeských i vremenných svjazej magmatizma i epitermal'nogo rudogeneza v vulkanoštruktúrach Central'noslovackoj neovulkaničeskoj oblasti)

Zodpovední riešitelia: S. Jeleň, J. Lexa, I. Černyšev

Doba riešenia: 2005-2007

V roku 2005 v dňoch 18.-29.IV. som navštívil pracovisko IGEM RAN v Moskve počas ktorej sme spracovávali materiály pre vypracovanie monografie o geológii a metalogenéze Štiavnického stratovulkánu v spolupráci s pracovníkmi ŠGÚDŠ.

V dňoch 6.-17.VI.2005 a 23.-30.X.2005 dr. Kovalenker a dr. Černyšev (IGEM RAN, Moskva) navštívili pracoviská GÚ SAV v Bratislave i v Banskej Bystrici, Katedru ložiskovej geológie a pracoviská ŠGÚDŠ v Bratislave, počas ktorej sa dohodla ďalšia spolupráca medzi ŠGÚDŠ, GÚ SAV a IGEM RAN pri upresňovaní veku jednotlivých vulkanických komplexov stratovulkánov Javoria Poľany, pričom sa spoločne odobrali vzorky andezitov na stanovenie veku jednotlivých formácií.

V rámci tejto zmluvy sa doplnili niektoré výsledky mineralogického a geochemického výskumu drahokovej a polymetalickej mineralizácie v stredoslovenských neovulkanitoch, predovšetkým identifikácia minerálov Mn, štúdium stabilných izotopov S, C a O, upresnenie vekového zaradenia vzniku tejto mineralizácie, ako aj vzniku ílových minerálov pri metasomatických procesoch hydrotermálneho procesu v stredoslovenských neovulkanitoch. Výsledky spoločných prác v rokoch 1998 až 2005 sa prezentovali na Kongrese SGS na Medvedej hore pri Michalovciach 20.-22.jún 2005.

**Spoločný rakúsko/slovenský projekt: Datovanie monazitu z najstarších hornín Slovenska, porovnanie s rakúskymi ortorulami,
(*Monazite dating of the oldest Slovak rcks and correlation with Austrian orthogneisses*).**

Partnerské pracovisko: Institut für Mineralogie, Universität Salzburg

Zodpovedný riešiteľ: I. Petřík,

Doba trvania: 2004/2005,

SAIA (Aktion Österreich - Slowakei) 45s6, príspevok celkove 29800 Sk, 1100 EUR

Dosiahnuté výsledky: V prvom roku sme počas pobytu v Salzburgu získali ca. 30 analýz stopových prvkov (RTG-fluorescenčnou metódou), ca 20 analýz granátu a biotitu z mikrosondy (vzorky s datovaným monazitom). Pobyt sme využili na diskusie problematických údajov, ktorých interpretácia nie je triviálna s prof. Fingerom, ktorý zaviedol chemické monazitové datovanie v strednej Európe. Publikácie sú v príprave.

Bilaterálna dohoda GIÚ SAV a Českej geologickej služby. Realizuje sa spolupracou na biostratigrafickom výskume vonkajších flyšových Karpát a v rámci odbornej prípravy špecialistov z GIÚ SAV (L. Švábenická, M. Bubík, L. Hradecká,.). Dodatok zmluvy predpokladá vzájomné využívanie laboratórií a výpomoc pri špeciálnych prácach a korelačných štúdiách

Dohoda o vedeckej spolupráci medzi Srbskou akadémiou vied a umení – oddelenie matematických, fyzikálnych a geo-vied a Slovenskou akadémiou vied – Geologický ústav na projekte Study of geological/tectonic correlation of the Alpine and Pre-Alpine units of the Western Carpathians and the Southern Carpathians and Vardar Zone and their Paleo-tectonic Evolution, v zastúpení Akad. Stefan. Karamata a Jozef Vozár, podpísaná dohoda dňa 23. 6. 2004. Spolupráca je zameraná na vzájomnú výmenu informácií, spoločné riešenie výskumných úloh v Karpatobalkanskej oblasti s využitím laboratórií a s vytvorením spoločných prezentácií formou publikácií a prednášok. V dohode sa počíta so zaradením výmenných terénnych štúdií, exkurzií a výmeny lektorov.

V roku 2005 v dňoch 26.9. až 1.10 organizovaná študijná korelačná exkurzia v severnom a strednom Srbsku vedená Draganom Milovanovičom z Univerzity Beograd a Srbskej akadémii vied a umení v Beograde. Účasť slovenskej delegácie (celkove 25 účastníkov z GIÚ SAV a PRIR F UK) bola zameraná predovšetkým na mladých pracovníkov.

Aktivity v rámci IUGS so zameraním na prípravu 18. Kongresu KBGA – Carpathian-balkan geological association v Beograde 2006. GIÚ SAV je aktívnou organizáciou v zastúpení J. Vozára ako vice-prezidenta asociácie a 18. Kongresu KBGA. GIÚ SAV prostredníctvom časopisu Geologica Carpathica zabezpečuje zverejňovanie výsledkov z regiónu KBGA.

Dohoda o bilaterálnej spolupráci medzi Geologickým ústavom Slovenskej akadémie vied a Laboratoriom pre Geochemický výskum, Výskumným centrom pre Vedy o Zemi Maďarskej akadémie vied v zastúpení Jozef Vozár a Péter Árkai a János Haás. Spolupráca je orientovaná na riešenie aktuálnych problémov karpatskej a pannónskej oblasti na regionálne geologické otázky, na petrológiu, tektoniku, litostratigrafiu. Je podpísaná na dobu 3 rokov s účinnosťou od 4. marca 2004. Predpokladá sa aj výmena PhD študentov, spoločné publikácie, exkurzie a spolupráca v rámci KBGA a IUGS. V príprave je zverejnenie v r. 2006 monografia *Circum Pannonian Terranes*, Editori: J. Vozár (GIÚ SAV), S. Karamata (SASA), S. Kovács (Hung. Acad. of Sc.), K. Brezsnynszky (MÁFI).

Zmluva medzi Prírodovedeckou fakultou Karlovej Univerzity a Geologickým ústavom Slovenskej akadémie vied, podpísaná dňa 1.10.2004 dekanom fakulty Pavel Kovář a riaditeľ GIÚ SAV Jozef Vozár. Zmluva je zameraná na spoluprácu pri výchove PhD, v oblasti pedagogickej výchovy, pozvané prednášky, riešenie spoločných vedeckých projektov, predkladanie národných i medzinárodných projektov, výmena informácií a publikácií, podpora a propagácia edičnej činnosti, najmä časopisu *Geologica Carpathica*, vzájomné využívanie laboratórií pri výskume a výmenné exkurzie a terénne štúdie.

Dohoda GIÚ SAV o spolupráci vo výskume Karpát a pri vydávaní časopisu *Geologica Carpathica* s Panstwowym Instytutom Geologicznym Warszawa (PIG-Geol. Survey of Poland) Dohoda je od roku 2001 a v ročných intervaloch je obnovovaná. Od roku 2003 je rozšírená na riešenie problémov geologickej stavby, stratigrafie, litológie jednotiek Karpát na slovensko-poľskom úseku, predovšetkým pásma flyšové, bradlové, vnútrokarpatský paleogén a oblasť Tatier. Riešenie stratigrafie paleozoika gemerika v porovnaní s výskytmi v Poľsku na povrchu i z vrtných jadier. Interpretácia hlbinej stavby flyšových Karpát a oblasti Bradlového pásma.

V rámci uvedenej dohody je Grant KBN No86510: *Magneto-, bio-, sequence- and carbon isotope stratigraphy of Valanginian and Hauterivian sequence of the Fatic of the Polish part of Western Tatra Mts and Strážov Mts (Slovakia)*.

Vedúci projektu: Grabowski Jacek, Zodpovedný riešiteľ v SR: Michalík Jozef,

Doba riešenia projektu: 2003-2006

Výsledky sú prezentované medzinárodne v rámci podujatí a pripravovaných publikácií.

Bilaterálna dohoda GIÚ SAV a Ukrajinského štátneho geologického ústavu. Tento dokument poskytol zmluvný základ, ktorý umožňuje vedecké aktivity pracovníkov GIÚ SAV na Ukrajine. V r. 2005 sa začala spolupráca na výskume vrtných jadier z podłożia zakarpatskej depresie s pobočkou geologického ústavu v Beregove. Boli predložené vzorky exotického horninového materiálu z ukrajinského územia (bradlové pásmo) za účelom určenia veku na základe analýzy izotópov Ar v geochronologickom laboratóriu CEAL.

Bilaterálna spolupráca GIÚ SAV a Univerzity v Göttingene s J. Hoefsom (Inštitút geochémie a izotopovej geológie, Univerzita Göttingen) a s dr. A. van den Kerkhofom (Katedra aplikovanej geológie, Univerzita Göttingen) bola nadviazaná v rámci trojmesačného štipendia DAAD. Náplňou tejto spolupráce je geochemický výskum bazálnych tektonitov Muránskeho príkrovu. V budúcom roku je plánovaná krátkodobejšia stáž za účelom analýzy stabilných izotópov a stopových prvkov. Z doterajších výsledkov sa v súčasnosti pripravuje publikácia.

Dohoda o vzájomnej vedeckej spolupráci a vydávaní časopisu *Geologica Carpathica* s Geologickým ústavom AV ČR. V oblasti výskumu sa pokračuje v dlhodobej spolupráci na témach výskumu paleokrasových oblastí, biostratigrafia, litológia, petrológia, tektonika a pri využívaní laboratórií v procese riešenie výskumných úloh. Aktívne pôsobenie zástupcov GIÚ AV ČR ako členovia redakčnej rady *Geologica Carpathica*. Súčasťou tejto spolupráce je aj téma riešená v Ústave geotechniky AV ČR zameraná na tektonickú stabilitu blokov v západnej časti Slovenska.

V rámci riešenia grantovej úlohy VEGA: *Porovnanie vybraných európskych Sb-mineralizácií – Pb izotopové štúdium 2/4094/24* pracovníci Geologického ústavu SAV intenzívne spolupracujú s viacerými zahraničnými pracoviskami, predovšetkým s **Institute of Mineralogy and Crystallography, Universität Wien, Rakúsko; Institut für Geowissenschaften, Geologie und Lagerstättenlehre, Montanuniversität Leoben, Rakúsko; Departamento de Ciências da terra, Universidade de Coimbra, Portugalsko; Universidad de Lisboa, Portugalsko**. Výsledkom spolupráce je niekoľko publikácií (časť z nich aj v currentovaných časopisoch - in press) a spolupráca v laboratórnej oblasti – izotopová analýza vzoriek v laboratóriu CEAL GIÚ SAV v Bratislave. Podpísala sa trojstranná dohoda o príprave zmluvnej spolupráce s Universidad de Lisboa a s Instituto Geológico e Mineiro, Beja, Portugalsko na riešení spoločných projektov v oblasti rudnej a ložiskovej geológie ako aj environmentálnych problémov.

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

RNDr. A. Biroň, CSc.	Clay Mineral Society (člen) Slovenská ílová spoločnosť (člen) European Clay Groups Association (člen) Carpathian-Balkan Geological association (člen) European union of Geosciences (člen) Galicia T Group (člen) Slovenská geologická spoločnosť (člen)
RNDr. M. Háber, CSc.	IAGOD – predseda slovenskej skupiny Mineralogická spoločnosť pri ČGS – podpredseda
RNDr. J. Michalík, DrSc.	Slovenský geologický komitét IGCO – predseda Stratigrafická terminologická komisia NGK - predseda Európska paleont.únia (EPA) – člen a nár. korešpondent
RNDr. I. Petřík, CSc. R. Kyška-Pipík, Dr. RNDr. J. Soták, CSc.	American Mineralogical Society - člen koordinátor Palaelimnologickej skupiny pri KBGA European Union of Geosciences -člen Carpathian-Balkan geological association - predseda nár. stratig. skupiny International Association of Sedimentologists - nár. korešp. International Subcommision on Paleogene Stratigraphy International Association of Fossil Algae –člen Slovenský národný geologický komitét - člen
RNDr. J. Spišiak, CSc.	European Union of Geosciences – člen Carpathian-Balkan geological association – člen Society for Luminescence Microscopy and Spectroscopy Galicia T Group – člen IMA – International Mineralogical Association - člen
RNDr. J.Vozár, DrSc.	ÖGG – Geological Soc. of Austria – člen-korešpondent CBGA – Carpathian-Balkan geol. ass. - viceprezident SGS – Serbian Geol. Soc. – čestný člen

Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí.

RNDr. I. Broska, CSc.	Mineralia Polonica
RNDr. J. Vozár, DrSc.	Bull. of Geosciences, vyd. Geologická služba ČR, Praha

Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia. Do tejto kategórie patria podujatia s aspoň 30 % zahraničných účastníkov.

PROPER Course 4: Proxies in Paleoclimatology: Education and Research, Bratislava, 7 – 14. 10. 2005.

Edukačný kurz projektu 6. RP - **Marie Curie training network** – za účasti 40 doktorandov z univerzít západnej Európy, Stredného východu i zámoria.

Workshop CIRCUM PANNONIAN TERRANE MAPS – part ALCAPA, Smolenice 4.-6.11.2005. Účasť: Maďarsko, Rakúsko, SR

Prezentácia a posúdenie vydaných máp teránov (MÁFI Budapest) a príprava monografického spracovania v r. 2006

6. česko-slovensko-poľská paleontologická konferencia Olomouc, 14.-15.9.2005

Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2006 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka).

CIRCUM PANNONIAN TERRANE MAPS – Smolenice 30. 3. až 1. 4. 2006 Prezentácia výsledkov štúdií a textových vysvetliviek pre vydanie monografického diela z oblasti Alpsko-karpatsko-panónsko-balkansko-dinarskej z územia krajín Rakúsko, Slovensko, Maďarsko, Rumunsko, Slovinsko, Taliansko, Chorvátsko, Srbsko. Účasť pozvaných odborníkov z uvedených krajín v počte do 25 a 10 zo Slovenska.

RNDr. Jozef Vozár, DrSc 00421-2-54777076 jozef.vozar@savba.sk

Workshop CELEBRATION – Smolenice, máj 2006

Interpretácie geofyzikálnych a geologických dát z oblasti Západných Karpát s použitím moderných metód refrakčnej seizmiky a nových výsledkov tiažových meraní. Účasť pozvaných odborníkov: Maďarsko, Rakúsko, ČR, Poľsko, Slovensko. Počet účastníkov zahraničných 20, zo Slovenska 10.

RNDr. Jozef Vozár, DrSc 00421-2-54777076 jozef.vozar@savba.sk

Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií. 2

18th Congr. Carpathian-balkan Geological Association, Beograd Sept. 3rd – 6th 2006 RNDr. J. Vozár, DrSc – vicepresident

7th International Symposium on the Cretaceous, Neuschatel - doc. RNDr. J. Michalík, DrSc.

Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných.

Hodnotenie projektov INTAS – **doc. RNDr. J. Michalík, DrSc.**
RNDr. J. Spišiak, CSc.

Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

Award of National Museum of Natural History, Washington, D.C. – Mgr. Vršanský
Stipend of the Capital Normal University, Beijing – Mgr. Vršanský

Prehľad údajov o medzinárodnej vedeckej spolupráci je uvedený v **Prílohe č. 5**

V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh

Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce.

Spoločné výskumné pracovisko štúdia vrstevnatých silikátov s PRIF UK Bratislava

Dohoda medzi Prírodovedeckou fakultou UK a Geologickým ústavom SAV o vzájomnej spolupráci pri treťom stupni vysokoškolského štúdia PhD, v oblasti pedagogickej činnosti pre stupne výchovy bakalár a magister, vedenie a konzultácie pri realizácii diplomových prác magisterského štúdia, vzájomná výpomoc a využívanie laboratórií, spoločné predkladanie a riešenie vedeckých projektov hlavne VEGA, APVT resp. APVV, spolupráca v rámci projektov UNESCO-IGCP a IUGS, hlavne v KBGA. Výpomoc pri vedení kurzov a exkurzií pre študentov 1. a 2. stupňa VŠ. Spolupráca v oborových komisiách a komisii pre DrSc, aktívna spolupráca pri habilitačných a inauguračných konaniach. Spolupráca v rámci výučby, spoločných grantových projektov, účasť na úlohách aplikovaného výskumu.

Osobitný význam má aktívna účasť zástupcov PRIF F UK v redakčnej rade časopisu *Geologica Carpathica* a na práci Vedeckej rady ústavu (2) a účasť dvoch pracovníkov GIÚ SAV vo Vedeckej rade PRIF F UK.

Fakulta Prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica – vedenie diplomových prác a konzultácia s diplomantmi a doktorandmi, vedenie exkurzií, výuka na dennom štúdiu, členstvo vo vedeckej rade, spolupráca na projektoch, spoločná príprava APVV projektov, príprava nového študijného plánu (metodológia vedy), príprava spoločných projektov pre čerpanie štrukturálnych fondov EU, a i.

Zmluva o spolupráci medzi Fakultou baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií TU Košice a Geologickým ústavom SAV podpísaná dňa 2.9.2004 Zmluva je zameraná na spoluprácu výskumnú/ vedeckú, pedagogickú, výchovu PhD, výmenu lektorov, spoločné projekty hlavne v rámci VEGA a APVT, ale i medzinárodné projekty a výpomoc pri využívaní laboratórií. Osobitne výmena informácií a spoločné publikácie, podpora časopisov *Geologica Carpathica* a *Montanistica Slovaca*.

Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa, Nitra – prednášky, cvičenia, vedenie diplomových prác a konzultácia s diplomantmi a doktorandmi, spoločné projekty, členstvo v komisii pre záverečné štátne skúšky

Technická univerzita Zvolen, Fakulta ekológie a environmentalistiky, Banská Štiavnica – zaškoľovanie laboratórnych pracovníkov, konzultácie s diplomantmi a doktorandmi, vedenie exkurzií

Katolícka univerzita, Ružomberok – Výučba geovedných predmetov výberové prednášky, terénne kurzy, exkurzie a i.

Masarykova Univerzita Prírodovedecká fakulta v Brne – účasť v Komisii pre štátne záverečné skúšky, spolupráca na medzinárodných projektoch, laboratórny výskum Štátnicové, dizertačné a habilitačné konania, výberové prednášky, a i.

Prírodovedecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha – pedagogická práca, pozvané prednášky, vedenie doktorandov, spoločné granty a spolupráca v labor. výskume. Osobitne spolupráca v oblasti vedeckej výchovy a pri vyšších vedeckých a pedagogických kvalifikácií. J. Salaj, sa podieľa na výuke a na vedení doktorandov. V rámci dohody sa uskutoční aj habilitácia J. Spišiaka začiatkom februára 2006.

II. Institute of Mineralogy and Crystallography, Universität Wien, Rakúsko - Institut für Geowissenschaften, Geologie und Lagerstättenlehre, Montanuniversität Leoben, Rakúsko - Departamento de Ciências da terra, Universidade de Coimbra, Portugalsko – spolupráca na riešení grantovej úlohy VEGA: Porovnanie vybraných európskych Sb-mineralizácií – Pb izotopové štúdium 2/4094/24

Členstvo vo vedeckých radách VŠ a fakúlt.

RNDr. Jozef VOZÁR, DrSc. – PFUK Bratislava
Doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc. - PFUK Bratislava
RNDr. Ján SPIŠIAK, CSc – Prír. Fak. UMB Banská Bystrica

Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi.

Geologický ústav SAV vyhral verejnú súťaž na spracovanie strategického dokumentu: Regionálna surovinová politika pre oblasť nerastných surovín Banskobystrického kraja (RSP) a účasť na jej prejednávaní a pripomienkovaní. Túto súťaž vypísal VUC BB. Ústav už odovzdal aj správu za prvú etapu.

Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu.

VUC BB - Regionálna surovinová politika pre oblasť nerastných surovín Banskobystrického kraja
740 00,- Sk

ENVIGEO, Banská Bystrica – Využitie magnetotelurických meraní na interpretáciu hlbinej stavby a overenie geofyzikálnych (seizmických tiažových) transektov východnej časti Západných Karpát (za roky 2003-2005 úhrnom 1,560.000 Sk)

Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou, s uvedením výsledkov spolupráce.

Pri riešení geologických prác financovaných MŽP SR a MH SR.
Š GÚDŠ Bratislava,
Geocomplex a.s. Bratislava,
ENVIGEO a.s. Banská Bystrica
NAFTA Gbely

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

Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

Študentský projekt NUUR pod záštitou MŽP SR – spracovanie údajov expedície – správanie a ochrana Bajkalského tuleňa, analýza kostí a artefaktov pravekých lovcov tuleňov na Bajkale. – P. Vršanský

Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR a pod.

Slovenská geologická rada – poradný orgán Ministra životného prostredia SR
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.
RNDr. J. Vozár, DrSc. (2002-2005)

Poradný zbor Štátnej ochrany prírody SR pre ochranu anorganickej prírody
RNDr. Stanislav Jeleň, CSc

Komisia Slovenskej agentúry životného prostredia pre ochranu anorganickej prírody
RNDr. Ján Soták, CSc

Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

Štátna ochrana prírody v sanácii ohrozených lokalít –expertízna činnosť– RNDr. J. Soták, CSc

Vypracovanie a pripomienkovanie Zákona o ochrane prírody a krajiny, časť ochrana anorganickkej prírody (MŽP SR) – RNDr. J. Soták, CSc

VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania

Vedecko-popularizačná činnosť (počet knižných publikácií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.) *

PIPIK, R. Lastúrníčky: svedkovia pradávneho života v jazerách. *Quark* 2005, Vol. 11, p. 10-11.

PIPIK, R. - SOTÁK, J. Reakcia na komentár Martin Hanus – Darwin dnes, *.týždeň* 2005, 42, p. 5,

SOTÁK, J.: Pestrý mikrosvet morských 45 miliónov starých organizmov na Hornej Nitre. *TEMPO*, Týždenník regiónu Partizánske – Bánovce n/Bebravou, roč. LXVI, 21. 12. 2005, s.9.

VRŠANSKÝ, P. Cunami sa prehnali veľmi dávno aj Slovenskom. In *Pravda/3 Sobota* 19.2.2005

MICHALÍK, J., PETRÍK, I., SOTÁK, J., PLAŠIENKA, D., Minulosť Zeme – kľúč k budúcnosti ľudstva? In *Mineralia Slovaca* Roč. 37, č. 3, (2005), s. 175-178.

ANDRÁŠ, P. Záhada egyptskej modrej. *Quark*, Vol. 11, no. 8 (2005), s. 36-37

ANDRÁŠ, P. Zima, zima, teplo, teplo... *Quark*, Vol. 11, no. 9 (2005), s. 32-33

ANDRÁŠ, P.: Je obžalovaný CO₂ vinný? *Quark*, Vol. 11, no. 12 (2005), s. 32-33

SOTÁK, J. Pozdrav spred 45 miliónov rokov – pestrý mikrosvet morských organizmov na Hornej Nitre. *Správy SAV roč.41/12, s. 12-13*

Vystúpenia vo verejno-komunikačných médiách:

Vozár, J. – Markíza, január 2005 – viacnásobné vystúpenie ohľadom zemetrasenia na Sumatre

Vozár, J. – STV 1 – 25.4.2005 – v relácii Reportéri – Kritika práce MŽP SR

Vozár, J. – STV 1 – 7.11.2005 – Reportéri – Vyjadrenie názoru na účasť Slovenska pri výskume morí a oceánov

Vozár, J. – TA3 – 10.11.2005 – prezentácia nových metód geologického výskumu na Slovensku, ktoré zabezpečuje GIÚ SAV

Vozár, J. – Rozhlas s.r.o. – 24.1.2005 – rozhovor s redaktorom Jelušom

Spišiak, J. – STV 2 – 2x relácia Týždeň vedy

Michalík, J. – SRo – január 2005 – nočné dialógy

Michalík, J. STV 1 a Markíza– viacnásobné vystúpenia v rámci hlavných správ

Usporiadanie domácich vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl), s uvedením názvu podujatia, dátumu, miesta konania a počtu účastníkov

8. november 2005 – panelová prezentácia GÚ SAV k 750. výročiu mesta Banská Bystrica: prezentačné panely GÚ SAV a SGS

10. november 2005 – Deň otvorených dverí na Geologickom ústave SAV, Severná 5, BB – konzultácie so študentmi z Univerzity Mateja Bela, Banská Bystrica

5.máj.2005 – terénny seminár SGS – Raštún, M. Karpaty

Týždeň vedy a techniky

8.november 2005 – prednáška Doc. RNDr. Jozefa Michalíka, DrSc.: *Geologická misia na Marse, FPV UMB*

- panelová prezentácia GÚ SAV k 750.výročiu mesta Banská Bystrica:
- prezentačné panely GÚ SAV a SGS
- Andráš P.: Antimónové mineralizácie Európy
- Galváneek J. – Jeleň S.: Prvé svetové opisy minerálov z banskobystrického regiónu
- Pipík R.: Turčianska kotlina – Skamenelý Bajkal
- Soták J.: Geologický záznam prevratných zmien a katastrofických udalostí vo vývoji Zeme
- Soták J.: Svedectvá života z hĺbín vekov aj na Slovensku

Miesto konania: Fakulta Prírodných vied UMB Banská Bystrica

Počet účastníkov: 250

8.november 2005 - *Detské onkologické centrum Roosveltovej nemocnice v BB – beseda s deťmi v ZŠ o mineráloch a skamenelinách*

10.november 2005 – **Deň otvorených dverí** na Geologickom ústave SAV, Severná 5, BB

11.november 2005 – populárna prednáška o geológii a mineralógii „Endogénne procesy tvorby minerálov“ s ukázkami vzoriek minerálov, hornín a fosílií pre žiakov 8.roč. ZŠ Tatranská 10, BB - cca 25 žiakov, 1 pedagóg (Stanislav Jeleň)

16. máj 2005 – vernisáž výstavy **“Cesty poznávania a využívania neživej prírody v zrkadle 750 rokov Banskej Bystrice“**, Tihányiovský kaštieľ - Prírodovedné oddelenie Stredoslovenského múzea v BB (Juraj Galváneek), spoločná príprava panelov a prezentácie organizácií na výstave (ENVIGEO, Rudné bane, ŠGÚDŠ regionálne centrum BB, Obvodný bankský úrad)

Iné aktivity popularizujúce geológiu:

14.-16. máj 2005 - exkurzia pre zberateľov z Rakúska (cca 30) s odborným výkladom na historické ložiská v okolí Banskej Bystrice (Špania Dolina, Staré Hory, Ľubietová) a Banskej Štiavnice, Hodruše

12. máj 2005 - spolupráca s CVČ Junior v Banskej Bystrici pri organizovaní, zabezpečení i samotnom priebehu Krajského kola olympiády kat.E - súťaže Poznaj a chráň (poskytnutie vzoriek minerálov a fosílií, zostavenie časti otázok testov, odborná pomoc - spolu s Norbertom Hudecom, Tomášom Mikušom a Jarmilou Luptákovou)

2.-5. máj 2005 – exkurzia pre pracovníkov Landesmuseum Joanneum v Grazi (dr. Bernd Moser a dr. Ingemar Fritz) a Mineralogický klub z Grazu v Rakúsku cca 40 ľudí, lokality v okolí BB (Banská Štiavnica, Hodruša, Kremnica, Stará Kremnička, Ľubietová, Špania Dolina – Staré Hory, Dobšiná)

8.-11. máj 2005 - exkurzie na geologické a mineralogické lokality v oblasti stredoslovenských neovulkanitov, na ložiská v Banskej Štiavnici, Hodruši, Kremnici, Ľubietovej, Španej Doline – Starých Horách, pre cca 10 zberateľov z Rakúska (Viedeň, Baden), Banská Bystrica

21. máj 2005 - exkurzia pre žiakov 8.a 9.ročníka ZŠ Moskovská v BB s odborným výkladom, zameranom aj na environmentálnu a ekologickú problematiku (spojenú s ukázkou flotačnej úpravy rúd a odpadmi deponovanými na odkalisku) na historické ložiská Banská Štiavnica a Banská Hodruša, (cca 40 žiakov a 2 pedagógovia)

8. október. 2005 - spoluorganizovanie mineralogickej výstavy a výmeny minerálov v Štátnej vedeckej knižnici v Banskej Bystrici (cca 25 vystavovateľov a 100 účastníkov)

16.-18. november 2005, Výstava KAMENÁR, v Trenčíne. Zameraná na prezentáciu geológie a kameňopriemyslu. Boli zastúpené domáce aj zahraničné firmy. Prezentovali sme 2 postery, doplnkovou prezentáciou boli dekoračné výrobky z kameňa v spolupráci s Vápencovým priemyslom Ružina. Expozícia Slovenskej akadémie vied bola ocenená ako najkrajšia expozícia výstavy zabezpečená expozícia – Peter Ružička.

Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí, s uvedením názvu podujatia, dátumu a miesta konania

prípravný výbor konferencie „Petrológia a geodynamika“, 26.5.2005, Prírodovedecká fakulta UK Bratislava (L. Zahradník)

Odborný garant konferencie Petrológia a geodynamika, 26. 5. 2005, PFUK, GIÚ SAV Bratislava (I. Petřík)

vedenie exkurzie na konferencii „Šieste banskoštiavnicke dni“ – I. Križáni, člen organ. výboru

20.-30. jún 2005 – Kongres Slovenskej geologickej spoločnosti Medvedia hora - Michalovce

Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť a iné dôležité informácie k vedecko-organizačným a popularizačným aktivitám (uviesť konkrétne)

1. cena v Súťaži mladých vedeckých pracovníkov SAV v roku 2005 – dr. Kyška-Pipík

Cena Slovenskej geologickej spoločnosti za najvýznamnejšiu geologickú prácu za roky 2001-2004 [Petřík, I., Nabelek, P.I., Janák, M., Plašienka D., 2003: Conditions of formation and crystallization kinetics of highly oxidized pseudotachylytes from the High Tatras (Slovakia)] – dr. Petřík

Najlepšie geologicke mapove dielo (ocenené v decembri 2005): Bezák V., Broska I., Ivanička J., Reichwalder P., Vozár J., Polák M., Havrila M., Mello J., Biely A., Plašienka D., Kaličiak M., Žec B., Elečko M., Janočko J., Preszlényi M., Marko M., Maglay J., Pristaš J. 2004: Tektonická mapa Slovenskej republiky.

Členstvo v redakčných radách domácich časopisov:

RNDr. I. Broska, CSc.	Geologica Carpathica
RNDr. M. Janák, CSc.	Geologica Carpathica
RNDr. J. Michalík, DrSc.	Geologica Carpathica – vedecký redaktor Slovak Geological Magazine Mineralia slovaca
RNDr. I. Petřík, CSc.	Geologica Carpathica
RNDr. J. Soták, CSc.	Geologica Carpathica Mineralia slovaca
RNDr. J. Spišiak, CSc.	Geologica Carpathica
prof. dr.D.Vass, DrSc.	Mineralia slovaca Slovak Geological Magazine
RNDr. J. Vozár, DrSc.	Geologica Carpathica – vedúci redaktor

Činnosť v domácich, resp. v česko-slovenských vedeckých spoločnostiach

RNDr. P. Andráš, CSc.	Slovenská asociácia geochemikov – podpredseda Slovenská geologická spoločnosť Slovenská asociácia ložiskových geológov vedúci pracoviska GIÚ SAV Banská Bystrica
RNDr. I. Broska, CSc.	Slovenská geologická spoločnosť
RNDr. S. Jeleň, CSc.	Slovenská geologická spoločnosť – predseda v B. Bystrici
RNDr. I. Križáni	Slovenská geologická spoločnosť Slovenská asociácia ložiskových geológov Slovenská asociácia geochemikov Slovenská banícka spoločnosť – člen výboru
Mgr. J. Luptáková	Slovenská geologická spoločnosť Slovenská asociácia ložiskových geológov
RNDr. J. Michalík, DrSc.	Slovenská geologická spoločnosť – predseda pal. odb. skupiny Slovenská geologická spoločnosť – revízor výboru
RNDr. I. Petřík, CSc.	Slovenská geologická spoločnosť
RNDr. R. Pipík	Slovenská geologická spoločnosť
RNDr. J. Soták, CSc.	Slovenská geologická spoločnosť - člen rozšíreného výboru a člen výboru pobočky Banská Bystrica Slovenský komitét KGA
RNDr. J. Spišiak, CSc.	Slovenská geologická spoločnosť Slovenská asociácia geochemikov Asociácia geológov Slovenska
prof. dr. D. Vass, DrSc.	Národný geologický komitét
RNDr. J. Vozár, DrSc.	Slovenská geologická spoločnosť

VIII. Činnosť knižnično-informačného pracoviska**Uviest', či ide o knižnicu alebo základné informačné stredisko (počet pracovníkov, prepočítaný na plný úväzok)**

Knižnica Geologického ústavu SAV je verejnou vedeckou knižnicou špecializovanou na geologické vedy. Časť knižnice je umiestnená na dislokovanom pracovisku GIÚ SAV v Banskej Bystrici, je neoddeliteľnou súčasťou Knižnice Geologického ústavu SAV, je ňou priamo riadená a v plnom rozsahu sa na ňu vzťahuje Knižničný poriadok.

Knižnica Geologického ústavu SAV je súčasťou knižnično-informačnej siete SAV, na čele ktorej je Ústredná knižnica SAV. Knižnica GIÚ SAV má dve pracovníčky na plný úväzok.

Poslaním knižnice je poskytovať knižnično-informačné služby riešiteľom vedeckých úloh, rozvíjať informačné a databázové systémy na pracovisku, zabezpečovať distribúciu a výmenu odborných publikácií ústavu a rozširovaním vedeckých poznatkov prispievať k zvyšovaniu kultúrnej úrovne verejnosti.

Knižnica získava, spracováva, sprístupňuje a uchováva informačné pramene prevažne z oblasti vied o neživej prírode, ktoré tvoria tematický profil knižnice. V jej fonde sa nachádzajú monografie, mapy, odborné a jazykové slovníky, kandidátske doktorské a dizertačné práce, výskumné a cestovné správy a hlavne periodiká, ktoré získava prevažne **výmenou za nami vydávaný časopis Geologica Carpathica**.

Knižnica poskytuje nasledovné služby: bibliograficko-informačné, rešeršné, colné, reprografické, výpožičné absenčné, výpožičné prezenčné, medziknižničnú výpožičnú službu a medzinárodnú medziknižničnú výpožičnú službu.

Knižnica má za úlohu zaoberať sa **marketingom predaja** časopisu Geologica Carpathica, t.j. zasielať ponukové listy vybraným inštitúciám doma i v zahraničí, pripravovať podklady potrebné pre

fakturáciu, evidovať potvrdené objednávky a úhrady faktúr, zasielať jednotlivé výtlačky časopisu ako aj priebežne vyhľadávať a ziskávať potencionálnych predplatiteľov.

V roku 2005 sa knižnica zamerala na:

- 1) Vypracovanie Správy z revízie starého fondu monografií
- 2) Dokončenie revízie časopiseckého fondu
- 3) Revíziu výpožičiek kníh a časopisov
- 4) Vyhodnotenie dotazníkov výmenných partnerov
- 5) Pokračovanie v automatizovanej katalogizácii
- 6) Účasť na školeniach ÚK SAV
- 7) Vydanie nového Zoznamu časopisov v r. 2005
- 8) Aktualizácia prihlášok čitateľov

- 1) Knižnica vypracovala Správu z revízie starého fondu monografií na základe ukončenej hĺbkovej revízie kníh uložených v depozite na Valašskej ulici na sklonku roku 2004. Zároveň vypracovala Zoznam vyradených kníh z dôvodu zastaranosti, resp. duplicity. Knihy boli ponúknuté na základe Vyhl. 421/2003 Z.z. 3 knižniciam a následne našim pracovníkom. Po vypršaní zákonnej lehoty 2 týždne boli fyzicky zlikvidované tie tituly, o ktoré nikto neprejavil záujem. Potom boli vyradené katalogizačné lístky týchto monografií v počte **1 461 ks**.
- 2) Revízia časopiseckého fondu pokračovala revíziou slovenských, českých, ruských, maďarských, poľských, rumunských a juhoslovanských časopisov. Jednak sa zrevidovali časopisy uložené v študovni, v sklade č. 4, ale aj v depozite na Valašskej ulici. Niektoré tituly navrhla knižničná komisia na vyradenie, niektoré tituly sa odsunuli do depozitu, aby sa uvoľnil priestor v sklade na časopisy, ktoré sú najviac využívané. Časopisy navrhnuté na vyradenie boli ponúknuté 3 knižniciam podľa Vyhl. 421/2003 Z.z. a následne našim pracovníkom. 5 titulov ruských časopisov bolo presunutých na naše detašované pracovisko v Banskej Bystrici. Ostatné tituly boli po vypršaní zákonnej lehoty 2 týždne fyzicky zlikvidované. Následne sa vypracovala **Správa z revízie časopiseckého fondu** a Zoznam vyradených časopisov z dôvodu zastaranosti. Uvedené časopisy sa vyradili z prírastkových zoznamov a zapísali sa do zoznamu úbytkov.
- 3) Po ukončení revízie celého knižného a časopiseckého fondu sa v knižnici vykonala následne aj revízia výpožičiek, ktorá bola spojená s vyradením dlhodobo stratených kníh a časopisov. Knižnica vypracovala zoznamy stratených kníh a časopisov, na základe ktorých knižničná komisia odporučila vyradiť uvedené tituly.
- 4) Na základe vyhodnotenia dotazníkov sa vykonala oprava adries v elektronickej forme ako aj v lístkovej kartotéke, vytlačil sa nový adresár výmenných partnerov. Výmena bola zrušená s 10 výmennými partnermi.
- 5) V roku 2005 bolo skatalogizovaných v automatizovanom systéme Rapid Library **279 knižničných jednotiek** v rámci retrospektívy.
- 6) Vedúca knižnice sa zúčastnila seminára a školenia knižníc SAV v Univerzitnej knižnici v dňoch 30. - 31. 5. 2005 a školenia SCOPUS 21. 9. 2005. Dňa 11. 8. 05 sa v Knižnici GIÚ SAV uskutočnila metodická návšteva ÚK SAV.
- 7) Pracovníčky knižnice vydali pre potreby používateľov **Kompletný zoznam časopisov Knižnice GIÚ SAV v roku 2005**. Celý zoznam časopisov vrátane názvového registra je uverejnený na webovej stránke ústavu.
- 8) Na základe Zákona č. 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov bolo nevyhnutné aktualizovať všetky prihlášky čitateľov knižnice a doplniť ich o klauzulu, že čitateľ súhlasí s uverejnením svojich osobných údajov na tlačive prihlášky čitateľa pre potreby knižnice. Súhlas potvrdili čitatelia svojim podpisom. Tieto doplnky bolo nutné vykonať do 31. 12. 2005, čo knižnica splnila.

Prehľad poskytnutých knižnično-informačných služieb (rešerše, výpožičky, reprografie a pod.)

Čitatelia SAV	33	Návštevníci SAV	638
Čitatelia mimo SAV	39	Návštevníci mimo SAV	346
SPOLU:	72	SPOLU:	984

Absenčné výpožičné služby

Časopisy	179
Knihy	60
Mapy	21
Iné	65
SPOLU:	325

Prezenčné výpožičné služby

Časopisy	1 479
Knihy	260
Mapy	74
Iné	59
SPOLU:	1872

Reprografická služba

Za rok 2004 bolo oxerovaných **10.161** strán, čo je v priemere **847** strán mesačne. Okrem toho sa zviazalo **36 ks** odborných materiálov do hrebeňovej väzby.

Medziknižničná výpožičná služba

Bolo vybavených 5 žiadaniek medziknižničnej výpožičnej služby (MVS) pre iné knižnice a 3 žiadanky medzinárodnej medziknižničnej výpožičnej služby (MMVS) pre našich pracovníkov.

Colná služba

V roku 2005 sme získali 2 nových výmenných partnerov z 2 štátov (Česko, Grécko), v tomto roku sme mali 117 výmenných partnerov z 33 štátov vrátane Slovenska). 10 výmenných partnerov sme zrušili z dôvodu jednostranného zasielania časopisu.

Knižničné novinky

2x mesačne sa vystavovala nová literatúra v študovni, ktorá sa následne zasielala na prezretie na naše detašované pracovisko v Banskej Bystrici. V roku 2005 bolo vystavených **483** titulov kníh, časopisov, máp a ostatných informačných prameňov.

Samostatné vydania knižnice

Správa o činnosti knižnice za rok 2005.

Kompletný zoznam časopisov knižnice GIÚ SAV roku 2005

Stav knižničných fondov (počet titulov dochádzajúcich periodík, počet dizertácií, fotodokumentov a pod.)

Doplňovanie KF	kúpa	dar	výmena	Spolu:
Knihy	22	12	12	46 KJ
Mapy	26	4	4	34 KJ
Tituly periodík SR	1	5	7	13 KJ
Tituly periodík zahr.	4	3	147	154 KJ
SPOLU:	53 KJ	24 KJ	170 KJ	247 KJ

Stav KF	Stav (2003)	Prírastok (2004)	Úbytok	Stav (2004)
Knihy	7 187 KJ	46 KJ	147 KJ	7 086 KJ
Časopisy	10 731 KJ	174 KJ	443 KJ	10 462 KJ
Mapy	2 123 KJ	34 KJ	12 KJ	2 145 KJ

Kand.dizert. Práce	815 KJ	7 KJ	4 KJ	818 KJ
SPOLU:	20 856 KJ	261 KJ	606 KJ	20 511 KJ

Hodnota knižničného fondu v roku 2005

Fond	Stav (2004)	Prírastok (2005)	Úbytok	Stav (2005)
Knihy	1 064 575,-	28 272,50	19 058,75	1 073 788,80
Časopisy	8 583 011,60	187 430,-	267 289,05	8 503 152,55
Mapy	89 641,30	2 175,-	287,50	91 528,80
SPOLU:	9 737 227,90	217 877,50	286 635,30	9 668 470,10

Celková hodnota KF Geologického ústavu SAV v Bratislave je **9 668 470,10 Sk.**

4. Redakcia, vydávanie časopisu

V roku 2005 vyšiel 56. ročník (6 čísel) medzinárodného vedeckého časopisu GEOLOGICA CARPATHICA, oficiálneho média medzinárodnej Karpatsko-balkánskej geologickej asociácie (KBGA), ktorého hlavným vydavateľom je Geologický ústav SAV. Spoluvydavateľmi časopisu boli aj v roku 2005 Poľský geologický ústav Varšava a Geologický ústav AVČR Praha. Časopis vychádza vo vydavateľstve VEDA, VYDAVATELSTVO SAV. Impakt faktor uverejnený v roku 2005 (za rok 2004) je 0.494.

Časopis si aj naďalej zachoval svoju príťažlivosť a otvorenosť pre zahraničných autorov, ako aj náročné kritériá pre uverejňovanie článkov. Počet novo predložených príspevkov (69), aj počet zamietnutých článkov (17, t.j. 24,6%) sa približne udržiava v priemerných hodnotách posledných rokov.

Určitým ocenením pozície časopisu GEOLOGICA CARPATHICA bola ponuka zo strany vydavateľstva Springer na spoluprácu pri vydávaní prostredníctvom spoločnosti Central European Scientific Journals (CESJ). V novembri minulého roku sa začali prvé rokovania so zástupcom spol. CESJ, a bola obdržaná predbežná forma spolupráce, ktorá sa bude ďalej konkretizovať a zvažovať tak, aby bola všestranne výhodná pre všetky zúčastnené strany.

Webová stránka časopisu (www.geologicacarthica.sk) bola doplnená okrem aktuálne vychádzajúcich čísel aj o podstránku špeciálnych čísel „Carpathian Geology 2000“ a „KBGA 2002“, plné verzie ktorých tak poskytujú súhrnné informácie štúdií geologie Karpát za určité obdobie.

IX. Aktivity v orgánoch SAV

1. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

RNDr. J. Vozár, DrSc.

doc. RNDr. J. Michalík, DrSc.

2. Členstvo vo výbore Snemu SAV

RNDr. I. Petřík, CSc.

3. Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV

doc. RNDr. J. Michalík, DrSc. – Akreditačná komisia SAV -

4. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. I. Petřík, CSc. - člen komisie VEGA č. 3 pre vedy o Zemi a vesmíre

RNDr. J. Soták, CSc. - člen komisie VEGA č. 3 pre vedy o Zemi a vesmíre

5. Učená spoločnosť SAV

doc. RNDr. J. Michalík, DrSc. – člen Učenej spoločnosti SAV

X. Hospodárenie organizácie**Príspevkové organizácie SAV****Náklady PO SAV**

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2005 (posl.uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2005 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
Kapitálové výdavky	7493	12495	7493	5002
Náklady celkom:	22166	23618	17440	6178
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	9291	10552	9687	865
- odvody do poisťovni a NÚP (účet 524-525)	3224	3793	3705	88
- vedecká výchova	1052	1648	1648	0
- náklady na projekty (VEGA, APVT, ŠO, ŠPVV, MVTS, ESF a i.)	770	3480	1589	1891
- náklady na vydávanie periodickej tlače	237	511	264	247

V zmysle uznesenia P SAV bol realizovaný predaj nehnuteľného majetku (Banská Bystrica, Horná 15) v cene 9 mil. Sk. Z uvedených prostriedkov bolo vyčlenených na kúpu inej budovy (Banská Bystrica – Sásová, Ďumbierska 1) 4 407 000,-Sk a k tejto sume ústav dostal od Ú SAV kapitálové prostriedky v sume 7 493 000,-Sk. Spolu na kúpu budovy bolo použitých 11.9 mil. Sk.

Tržby PO SAV

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2005	Plnenie k 31.12.2005
Výnosy celkom:	21166	31423
z toho:		
-príspevok na prevádzku (účet 691)	14959	17440
- vlastné tržby spolu:	6207	13983
z toho:		
- tržby za nájomné	2500	1614
- tržby na riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)	3343	2532

XI. Nadácie a fondy pri pracovisku

(s uvedením názvu, zamerania)

XII. Iné významné činnosti pracoviska

XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2005 (mimo SAV)

Ocenenie dekana Prír. fakulty UK Prof. RNDr. Antona Gáplovského DrSc za vedeckú a pedagogickú prácu z príležitosti 65 výročia založenia fakulty

XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií

Je riešené podľa aktuálnych požiadaviek a záujmu a je zakotvené v Súbore právnych predpisov ako interný podklad GIÚ SAV v nadväznosti na organizačný a pracovný poriadok, ako aj v súlade so zákonom 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov.

XV. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV

- nepostačujúci limit kapitálových prostriedkov na inováciu laboratórií a prístrojového parku
- správa majetku štátu vyžaduje permanentné investície do opráv čo sa podstatne zlepšilo po realizovaní rekonštrukcie odkúpenej budovy v Banskej Bystrici – Sásovej, hlavne vysoká náročnosť na energiu a teplo
- budova v areáli SAV na Dúbravskej ulici 9, vyžaduje aspoň strednú rekonštrukciu v oblasti el. siete, rozvodov tepla, interiéru a výmeny okien ako súčasť zateplenia budovy

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i): uviesť meno a telefón

Predkladá: RNDr. Jozef VOZÁR, DrSc. 02/54 77 70 76 geolinst@savba.sk

Zostavil: RNDr. Ján SPIŠIAK, CSc. 048/41 23 943 spisiak@savbb.sk
Mária ŠÍPKOVÁ 02/54 77 70 76 geolinst@savba.sk
Adriana KLEINOVÁ 02/59 20 36 11 geolklei@savba.sk
RNDr. Ľubica PUŠKELOVÁ 02/59 203 621 geolpus@savba.sk
Mgr. Nataša HALAŠIOVÁ 048/41 23 943 halasi@savbb.sk

MENNÝ ZOZNAM PRACOVNÍKOV K 31.12.2005**Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.:**

		úväzok
1. Janák Marián, RNDr., DrSc.	HPP	100%
2. Michalík Jozef, doc. RNDr., DrSc.	HPP	100%
3. Salaj Jozef, RNDr., DrSc.	HPP	17.14 %
4. Vass Dionýz, prof. RNDr., DrSc.	HPP	53.1%
5. Vozár Jozef, RNDr., DrSc.	HPP	100%

Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.:

6. Broska Igor, RNDr., CSc.	HPP	100%
7. Činčura Juraj, RNDr., CSc.	HPP	17.14%
8. Háber Milan, RNDr., CSc.	HPP	13.28%
9. Soták Ján, RNDr., CSc.	HPP	100%
10. Spišiak Ján, RNDr., CSc.	HPP	100%

Samostatní vedeckí pracovníci CSc., PhD.:

11. Andráš Peter, RNDr., CSc.	HPP	100%
12. Jeleň Stanislav, RNDr., CSc.	HPP	100%
13. Kováč Peter, RNDr., PhD.	HPP	100%
14. Petrik Igor, RNDr., CSc.	HPP	100%

Vedeckí pracovníci CSc., PhD.:

15. Biroň Adrián, RNDr., CSc.	HPP	100%
16. Kyška-Pipík Radovan, Mgr.	HPP	100%
17. Mikuš Tomáš, Mgr.	HPP	100%
18. Milovská Stanislava, Mgr., PhD.	HPP	100%
19. Milovský Rastislav, Mgr., PhD.	HPP	100%
20. Starek Dušan, Mgr., PhD.	HPP	100%

Odborní pracovníci VŠ

21. Hajasová Katarína, Ing.	VPP	49%
22. Halašiová Nataša, Mgr.	HPP	100%
23. Holický Ivan, RNDr.	VPP	60%
24. Hrdlička Martin, Mgr.	HPP	100%
25. Chalupová Barbara, Mgr., PhD.	HPP	100%
26. Chorvátová Eva, RNDr.	HPP	100%
27. Križani Ivan, RNDr.	HPP	21.35%
28. Luptáková Eva, Mgr.	HPP	100%
29. Luptáková Jarmila, Mgr.	HPP	100%
30. Puškelová Ľubica, RNDr.	HPP	100%
31. Tomášových Adam, Mgr. (zahr. pobyt)	HPP	100%
32. Troppová Dana, Ing.	HPP	100%
33. Vršanský Peter, Mgr.	HPP	100%

Odborní pracovníci ÚSV

34. Ilavský Branislav	HPP	100%
35. Jacošová Katarína	HPP	100%
36. Kleinová Adriana	HPP	100%
37. Kyšková Zuzana	HPP	100%
38. Pačka Ľudovít	HPP	100%
39. Paulínyová Emília	HPP	100%

40. Paľová Henrieta	HPP	100%
41. Petříková Eva	HPP	100%
42. Svitáč Milan	HPP	100%
43. Svitáčová Alžbeta	HPP	100%
44. Šipková Mária	HPP	100%
45. Škarba Bohuslav	HPP	100%
46. Szabóová Monika	HPP	100%
47. Juria Stanislav	VPP	32.6%

Doktorandi

48. Golej Marián, Mgr.	HPP	100%
49. Labajová Emília, Mgr.	HPP	100%
50. Ozdínová Silvia, Mgr.	HPP	100%
51. Ružička Peter, Mgr.	HPP	100%
52. Smrečková Miroslava, Mgr.	HPP	100%
53. Šimo Vladimír, Mgr.	HPP	100%
54. Zahradník Leonard, Mgr.	HPP	100%

Ostatní

55. Cerina Miroslav	HPP	100%
56. Hajasová Edita	HPP	40%
57. Sadiv Michal	HPP	100%
58. Tesáková Anna	HPP	100%
59. Pellerová Martina	VPP	40%

Súbežné vedľajšie pracovné pomery

60. Ilavský Branislav	VPP	40%
61. Halašiová Nataša	VPP	50%
62. Kyška-Pipík Radovan, Mgr.	VPP	50%
63. Tesáková Anna	VPP	40%
64. Troppová Dana, Ing.	VPP	20%

1. Vedecké projekty, ktoré boli v roku 2005 financované VEGA

Organizácia je nositeľom projektu:

GA – 3135 **Triasovo-jurské hraničné eventy: Korelácia s inými náhlymi zmenami vo fanerozoickom vývoji Zeme**

Triassic-Jurassic boundary events: correlation with other events in Phanerozoic Earth evolution

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. J. Michalík, DrSc.

Doba riešenia: 01.2003 - 12.2005

Spoluriešiteľské inštitúcie podľa krajín: 2 (SR)

Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu.: P SAV (VEGA)

Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 133 000,-

Fatranské a kopianiecké súvrstvie zliechovskej panvy obsahuje stopy niekoľkých environmentálnych kríz ktoré mohli prispieť ku globálnym eventom na triasovo-jurskej hranici. Diverzita bentických faun poklesla na bázi „prechodných vrstiev“ – najvyššieho člena fatranského súvrstvia. Táto fauna obsahuje mnohé formy, ktoré sa v mladších vrstvách viacej neobjavili. Anomália izotopov kyslíka a uhlíka v cykle č. 13 je paralelná s litologickými zmenami sekvencie. Napriek tomu sa porucha tohto typu v starších častiach sekvencie, kde sa podobné litologické zmeny vyskytujú, neobjavila. Tesne po výchylke izotopov C a O nasleduje tenká sferulitová poloha so zvláštnym litologickým zložením, sledovateľná najmenej niekoľko desiatok kilometrov. Túto vrstvu možno interpretovať ako záznam dopadu kozmického telesa (bolidu). Pod záverečnou časťou fatranského súvrstvia sa zachoval záznam terigénneho eventu, ktorý sa prejavil významným prítokom sladkej vody. Hranica medzi fatranským a kopianeckým súvrstvom je ostrá, zvýraznená náhlým ukončením karbonátovej sedimentácie po ktorom nasleduje nekarbonátový hraničný ílovcový člen. Izotopová anomália z týchto vrstiev je prakticky identická s podobnou výchylkou v mnohých profiloch triasov-jurskej hranice vo svete (Maďarsko, Alpy, JZ Anglicko, Grónsko, Newark Basin).

GA – 3167 **Rekonštrukcia polymetamorfného vývoja kryštalinických komplexov Centrálnych Západných Karpát**

Reconstruction of the polymetamorphic evolution of the crystalline complexes in the Western Carpathians

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. M. Janák, DrSc.

Doba riešenia: 01.2003 - 12.2005

Spoluriešiteľské inštitúcie podľa krajín: 1 (SR)

Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu: P SAV (VEGA)

Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 69 000,-

Po prvýkrát na svete bol zistený a opísaný mechanizmus rozpadu xenotímu v granitoidných horninách postihnutých metamorfózou (Broska et al. 2005).

Po prvýkrát v kryštaliniku Západných Karpát bol exaktne zistený Ordovický vek protolitu ortorúl. Tento bol vek bol stanovený na základe geochronológie zirkónu Muránskych ortorúl (Gaab et al. v tlači).

GA – 3168 **Syntéza metalogenézy štiavnického stratovulkánu**

The synthesis of the metallogeny of the Banská Štiavnica stratovolcano

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. S. Jeleň, CSc.

Doba riešenia: 1.2003 - 12.2005

Spoluriešiteľské inštitúcie podľa krajín: 2 (SR)

Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu: P SAV (VEGA)

Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 30 000,-

V podpovrchových južných častiach žily Terézia ložiska Banská Štiavnica sa komplexným mineralogickým štúdiom zistila pestrá asociácia minerálov mangánu a železa. Okrem zložitého oxidu mangánu – todorokitu sa identifikovali aj kryptomelán, vernadit, pyroluzit, feroxyhyt. Vytvárajú kóry pripomínajúce ich vznik zvetrávacími procesmi na ložiskách za spoluúčasti mikroorganizmov, ktoré sú pri tvorbe minerálov oveľa zriedkavejšie.

V Kremnickom stratovulkáne patria k najprognóznejším ílovým surovinám súvisiacim s jeho metalogenetickým vývojom bentonity. Banskoštiavnický stratovulkán nie je z toho aspektu perspektívny. Vysoko sulfidický typ hydrotermálnej mineralizácie je v banskoštiavnickom stratovulkáne súčasťou hydrotermálnej aktivity spojenej so vznikom šobovských kremencov. Vedie ku vzniku 2M1 illitu, pyrofylitu, kaolinitu, rectoritu a Al-chloritu. Amonium bolo detekované v illite a v rectorite pomocou IČ spektroskopie a chemických analýz.

KOVALENKER V.A., NAUMOV V.B., PROKOFJEV V.JU., JELEŇ S. 2005: „Zloženie magmatických tavenín a evolúcia mineralizujúcich fluíd Au-Ag-Pb-Zn-Cu ložiska Banská Štiavnica – údaje zo štúdia inklúzií v mineráloch“. Mineralia Slovaca, 37, 3, 338-339.

KOVALENKER V.A., NAUMOV V.B., PROKOFJEV V.Ju., JELEŇ S., HABER M. 2005: Sostav magmatických rasplavov i evolúcia mineraloobrazujúcich fluídov epitermálneho Au-Ag-Pb-Zn mestoroždenija Banská Štiavnica (Slovakija) po dannyh issledovanija vključenij v mineralach. Geochimija, (In press: vyjde v No2, 2006)

GA – 3178 Zmeny paleogeografie karpatských paniev v období transformácie tetydy na paratetydu: sedimentologické, klimatické a tektogenetické prejavy
Paleogeographic changes of the Carpathian basins during the transformation of the Thetys to Parathetys: sedimentary, climatic and tectogenic records
 Zodpovedný riešiteľ: RNDr. J. Soták, CSc.
 Doba riešenia: 01.2003 - 12.2005
 Spoluriešiteľské inštitúcie podľa krajín: 1 (SR)
 Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu: P SAV (VEGA)
 Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 153 000,-

Výskum v rámci grantu bol v r. 2005 orientovaný dvomi hlavnými smermi. Prvým okruhom záujmu boli vrchnokriedové červené súvrstvia, kde sa identifikovali záznamy globálnej anoxie zodpovedajúce horizontu Bonarelli. Výskumom sa spresňovala stratigrafia červených súvrství, definovala sa pozícia anoxických horizontov, interpretovali sa podmienky života v zóne kyslíkového minima, sledovali sa bioeventy vymierania a inovácií, stanovoval sa index paleoproduktivity, a pod. Okrem vrchnokriedových súvrství sa veľká pozornosť venovala výskumu sedimentov stredného a vrchného eocénu. Strednoeocénne súvrstvia boli analyzované z hľadiska morfogénny foraminiferových druhov, biochronológie, cyklostratigrafie, klimatostratigrafie, tefrostratigrafie, kalibrácie časovej škály, a pod. Výsledkom grantových výskumov je historicko-geologická analýza sedimentárneho záznamu karpatských paniev počas vrchnej kriedy a paleogénu.

During this year, the grant research has been focused in two main directions. First tends to a better knowledge of the Upper Cretaceous red-bed formations, which provide a records of global anoxia related to the Bonarelli horizon. Their research allow us to define a precise stratigraphy, position of anoxic horizons, explanation of life conditions in the Oxygen minimum zone, identification of extinctions and inovative bioevents, rate of paleobioproductivity, etc. Beside of the Upper Cretaceous formations, the second field of our interest has been focused to the Middle- and Upper Eocene sediments. They have been analysed from viewpoint of morphogenesis of foraminiferal species, biochronology, cyclostratigraphy, climatostratigraphy, tephrostratigraphy, time-scale calibration, etc. The grant contributes significantly to high-resolucional analysis of sedimentary record in the Carpathian basins during the Upper Cretaceous – Paleogene time.

GA – 3179 Permská riftogenéza v evolúcií Západných Karpát – význam, petrológia a gitektonické aspekty***Permian riftingogenesis in the evolution of the Western Carpathians – significance, petrology and geotectonic aspects***

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. J. Spišiak, CSc.
 Doba riešenia: 01.2003 - 12.2005
 Spoluriešiteľské inštitúcie podľa krajín: 2 (SR)
 Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu.: P SAV (VEGA)
 Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 65 000,-

V rámci grantu sa pokračovalo v sumarizácii analytických údajov o horninách a mineráloch z vulkanitov mladopaleozoických sekvencií Západných Karpát. Z nových vzoriek boli vyseparované minerály na geochronologické štúdium, resp. na elektronovom mikroanalyzátore sme študovali zloženie základných horninotvorných minerálov. Vybrané vzorky sa komplexne spracovali (mikroskopia, analýza horniny a základných horninotvorných minerálov, príp. geochronologické stanovenia). Analýzy minerálov na elektrónovom mikroanalyzátore boli vyhodnotené a časť je pripravená na publikovanie (zloženie Cpx a Hbl). Študovaný charakter postmagmatických premien vulkanitov a vulkanoklastík, resp. stupeň ich metamorfnej premeny dal nové poznatky o evolúcií týchto vulkanitov.

Časť výsledkov už bola publikovaná, resp. časť je odovzdaná do tlače, alebo tesne pred uverejnením.

Within the grant, we continued summarizing analytical data on the rocks and minerals from the volcanics of the Late-Paleozoic sequences of the Western Carpathians. We used new samples to separate minerals for geochronological study, and/or we studied the composition of rock-forming minerals on a microprobe analyzer. We treated the selected samples completely (microscopy, analysis of rocks and basic rock-forming minerals, or geochronological dating). We evaluated the microprobe analyses and prepared the results for publication (Cpx and Hbl composition). The character of postmagmatic changes of volcanics and volcanoclasts, and/or the degree of their metamorphism has brought new knowledge on the evolution of these volcanics.

A part of the results have been published or prepared for publication.

GA – 2/4094/4 Porovnanie vybraných európskych Sb-mineralizácií – Pb izotopové štúdium
Comparison of selected European Sb-mineralizations – Pb isotope study.

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. P. Andráš, CSc.
 Doba riešenia: 01.2004 - 12.2006
 Spoluriešiteľské inštitúcie podľa krajín: 8
 Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu.: P SAV (VEGA)
 Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 30 000,-

Porovnanie Pb-izotopových údajov z antimonitov vrásových pohorí (Západných Karpát, Východných Álp) a starých platforiem (Českého masívu a Pyrenejského polostrova) ukazuje na značné rozdiely v charaktere ich distribúcie. V obidvoch typoch geologických terénov prevažujú antimonitové zrudnenia neskoro variského veku. Olovo je v obidvoch prípadoch kôrového až vrchnokôrového pôvodu, avšak kým vo vrásových pohoriach je distribúcia orogénneho olova iovplyvnená mladšími metamorfnými pochodmi, distribúcia Pb-izotopov antimonitových zrudnení starých platforiem sa vyznačuje značným stupňom homogenity. Vo vrásových pohoriach boli identifikované viaceré odlišné droje Pb (napr. pre Tatrikum a Gemerikum), odvodené od granitických a metasedimentárnych horninových komplexov. Olovo iberských ložísk, bez ohľadu na to, či sú mineralizácie situované v granitoch (Durico Beira), ofiolitových komplexoch (zóna Galiza-Trás-os-Montes) alebo metasedimentoch, (Ossa Morena) vykazuje známky odvodnenia z jedného a toho istého homogénneho kôrového zdroja. Olovo z vrásových pohorí je rádiogénnejšie. Najrádiogénnejšie je olovo z mineralizácií Gemerika a Malých Karpát, ktoré vznikli paleotektonických akrečných

prizmách. V týchto mineralizáciách dáva olovo z galenitov voči olovu z antimonitov staršie modelové veky.

Comparison of Pb isotope data in stibnites from folded chains (Western Carpathians, Eastern Alps) in comparison with those from, old platforms (Bohemian Massif, Iberian peninsula) shows important differences. In both types of geological terrains is the lead of crustal origin, but in Western Carpathians and Eastern Alps we can distinguish several individual lead sources. The original source of the lead is not homogenous and seems to be genetically affiliated to the wall rocks. The stibnite contain more radiogenic lead than galena. These findings correspond to the paleotectonic scheme of Au- and (Sb-Au) mineralization presented by Chovan et al. (1999) and indicate that the most radiogenic lead is in stibnite samples from mineralization formed in paleotectonic accretionary prisms (Malé Karpaty Mts. and Gemeric unit). The distribution of orogenic lead is influenced by younger metamorphic events. Individual group of young deposits represents stibnite mineralization of neovolcanic terrains and the deposit Schlaining.

Pb-isotope distribution in stibnites from Bohemian Massif as well as from Iberian peninsula indicates homogenous Pb source. Lead in Portuguese stibnite deposits (both in northern Portugal in granite terrains and offiolitic complexes of Galiza-Trás-os-Montes zone as well as in sedimentary sequences of Ossa Morena and South Portuguese zone seems to be derived from the same crustal source.

GA – 2/4096/4 Datovanie monazitu chemickou metódou – významný príspevok ku geochronológii fundamentu Západných Karpát

Chemical dating of monazite - a significant contribution to geochronology of the Western Carpathian basement.

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. I. Petřík, CSc.
Doba riešenia: 01.2004 - 12.2006
Spoluriešiteľské inštitúcie podľa krajín: 0
Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu.: P SAV (VEGA)
Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 44 000,-

Najvýznamnejším výsledkom výskumu v rámci projektu GA 4096 je identifikácia možného ordovického veku (ca. 480 mil. rokov) protolitu ortorúl Nízkych Tatier datovaním jadier monazitu. Ortoruly sú horniny s dlhou a komplikovanou genézou, a je možné, že ich história siaha až do obdobia kedy sa na svernom okraji Gondwany začali odeľovať kontinentálne fragmenty, ktoré dnes tvoria fundament Západných Karpát (Slovenska). Veľmi silné prepracovanie týchto fragmentov počas kolízie so starým kontinentom Baltikou, spojené s intenzívnou metamorfózou a mohutným magmatizmom viac ako 100 mil. rokov neskôr (pred 350 mil. rokov) spôsobili, že starý vekový záznam je zastretý a nájsť ho môžeme len v niektorých mineráloch. Ortoruly z južných svahov Nízkych Tatier sa tak zaraďujú k najstarším horninám Slovenska.

Výsledky sú predložené v dvoch publikáciách, ktoré sú v recenznom konaní:

Petrík, I., Konečný, P., Kováčik, M., Holický, I.: Monazite from ortho- and paragneisses of the Nízke Tatry Mountains (Western Carpathians, Slovakia): Chemical composition and age. (Predložené do *Geologica carpathica*)

Petrík, I., Konečný P, Hovorka, D.: U -Th mobility in monazite from garnet granite: an example of open system behaviour and its bearing on monazite chemical dating (the Nízke Tatry Mountains, Western Carpathians, Slovakia). (Predložené do *Chemical Geology*)

GA – 2/4097/4 Geochemická a mineralogická charakteristika paragenéz Fe-Ti oxidov v magmatických a hydrotermálnych systémoch Západných Karpát
Geochemical and mineralogical characterization of the Fe-Ti oxide paragenesis in the magmatic and hydrothermal systems of the Western Carpathians

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. I. Broska, CSc.
Doba riešenia: 01.2004 - 12.2006
Spoluriešiteľské inštitúcie podľa krajín: 1 (SR)
Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu: P SAV (VEGA)
Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 43 000,-

V rámci grantu VEGA No. 4097 sa podarilo rozriešiť spôsob vzniku titanitu v granitoidoch Tribča. Podľa tejto koncepcii titanit vzniká ako neskoromagmatický minerál zo zvyškovej taveniny bohatej na fluidá na úkor biotitu, Ti bohatého magnetitu a anortitu. Pritom vzniká titanit, takmer stechiometricky čistý magnetit, muskovit ako sericit v živcoch a kremeň. Vznik titanitu je podmienený vysokou aktivitou vápnika a titánu, preto jedinými vhodnými horninami pre hojnejší vznik titanitu sú granitoidy typu I a to ich skoré diferenciáty tonality a granodiority. Ide o prvý takýto opis vzniku titanitu, pričom správnosť koncepcie sa už potvrdila aj v granitoidoch Čiernej Hory čiže model má platnosť nielen pre granitoidy Tribča ale aj pre ostatné vývinovo príbuzné granitové typy.

Navyše sa zdokumentoval aj prejav redukčných fluíd na hornine. Zistila sa unikátna premena titanitu za vzniku ilmenitu pričom sa tvoria pseudomorfozy ilmenitu po titanite. Študovali sa aj formy výskutu sekundárneho titanitu, pričom sa zistilo, že sagenitický biotit znamená odmiešavanie titanitu zo štruktúry biotitu a nie rutilu, ako sa to doteraz chybné interpretovalo. Ide pritom o jeden zo základných učebnicových poznatkov. Výsledky výskumu majú význam aj pre niektoré tektonické interpretácie, lebo dá sa predpokladať, že sagenitický biotit vzniká pravdepodobne pri dekompresii a rapidnom výzdvihu kryštalinika.

V tomto roku sa uverejnil aj článok opisujúci rozpad xenotímu v granitoidných horninách. Xenotím sa rozpadá podobne ako monazit za vzniku prechodnej apatitovej zóny, allanitu resp. na vzácne zeminy obohateného epidotu. Na rozdiel od monazitu, apatit a epidot, ktorý vzniká z xenotímu je obohatený o Y a prvky ťažkých vzácnych zemín. Ide o prvý podrobne publikovaný opis takéhoto rozpadu na svete. Uvedená paragenéza dokrešľuje chovanie prvkov vzácnych zemín pri zvýšenej aktivite fluidov pri nízkom a strednom stupni metamorfóze (nad 300°C).

GA – 2/5024/05 Paleotektonický vývoj a vnútorná stavba vrásovo-násunových systémov Krížňanskej jednotky
Paleotectonic evolution and internal structure of fold and thrust systems of Križna Unit.

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. P. Kováč, PhD.
Doba riešenia: 01.2005 - 12.2007
Spoluriešiteľské inštitúcie podľa krajín: 2 (SR)
Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu: P SAV (VEGA)
Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 20 000,-

Projekt je zameraný na rekonštrukciu paleotektonického vývoja jednej zo základných paleoalpínskych príkrovových jednotiek Vnútorných Západných Karpát a dešifrovanie jej vnútornej stavby. Príkrovová jednotka krížňanskeho príkrovu je v mnohých pohoriach Západných Karpát rozčlenená na čiastkové príkrovy.

Cieľom projektu je stanoviť štruktúrno-tektonickú stavbu čiastkových príkrovov krížňanskej jednotky, interpretácia ich pravdepodobného palinspastického postavenia a analýza ich geologicko-tektonických vzťahov voči sekvencii Veľkého boku ako koreňovej zóny tejto príkrovovej jednotky. Využijú sa pritom metódy základného geologického výskumu ako je terénna štruktúrna a morfoštruktúrna analýza, sedimentológia, litofaciálny výskum, biostratigrafia, geochemické metódy (fluidné inklúzie), paleomagnetické merania, a pod.

KOVÁČ P: The internal structure of Paleoalpine thrusts of the Western Carpathians: The Križna thrust system study case (odoslané na publikovanie v Acta Geologica Hungarica)

Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu:

- GA – 2/4095/4 Geologická stavba a tektonický vývoj pieninského bradlového pásma**
Geological structure and tectonic evolution of the Pieniny Klippen Belt.
Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. D. Plašienka, DrSc.
Zástupca vedúceho projektu: RNDr. P. Kováč, PhD,
Doba riešenia: 01.2004 - 12.2006
Spoluriešiteľské inštitúcie podľa krajín: 3 (SR)
Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu: P SAV (VEGA)
Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 52 000,-

Projekt je zameraný na rekonštrukciu paleotektonického vývoja významnej sutúrnej zóny Západných Karpát – pieninského bradlového pásma. Účelom projektu je korelácia, definovanie rozdielov a spoločných znakov už v minulosti vyčlenených litostratigrafických sukcesii a tektonických jednotiek PBP a interpretácia ich pravdepodobnej palinspastickej pozície, ako aj rekonštrukcia priebehu ich postupnej tektonickej akrecie, amalgamácie a transpresno-transtenznej disperzie.

- GA – 1027 Vznik hydrotermálnej antimónovo-zlatej mineralizácie gemerika Západných Karpát**
Origin of the hydrothermal antimony-gold mineralization of Gemeric Unit in Western Carpathians
Zodpovedný riešiteľ: Prof. RNDr. Martin Chovan, PhD.
Riešiteľská organizácia: PRIF UK
Zástupca vedúceho projektu: RNDr. P. Andráš, CSc.
Doba riešenia: 01. 2004 – 12. 2006
Spoluriešiteľské inštitúcie podľa krajín: 4(SR)
Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu: P SAV (VEGA)
Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 15 000 – Sk

Na antimónitových ložiskách Gemerika (Čučma, Poproč, Spišská Baňa, Zlatá Idka atď.) sa realizoval terénny výskum, odber vzorkového materiálu a študovali sa geologická pozícia ložísk ako aj minerálne asociácie a fluidne inklúzie jednotlivých typov mineralizácie. Ložisko Zlatá Idka reprezentuje prechodný typ medzi zrudneniami s volfrámovou mineralizáciou a sulfidickou mineralizáciou.

At the stibnite deposits in Gemeric unit. (Čučma, Poproč, Spišská Baňa, Zlatá Idka etc.) was realized field investigation, sampling and were studied their geological setting, mineral associations and fluid inclusions in different types of mineralizations. The ores at deposit Zlatá Idka represents intermediary type of mineralization between tungsten mineralization containing ore-fields and sulphide mineralizations.

GA – 0080/03 Biodiverzita a biotopy mladšieho kenozoika Západných Karpát pre odraz paleogeografických a klimatických zmien
Biodiversity and biotopes of the Upper Cainozoic of the West Carpathians as a reflection of paleogeographic and climatic change

Zodpovedný riešiteľ: Prof. RNDr. M. Kováč, DrSc.
Riešiteľská organizácia: PRIF UK
Zástupca vedúceho projektu: Dr. R. Pipík
Doba riešenia: 1.2003-12.2005
Spoluriešiteľské inštitúcie podľa krajín: 2 (SR)
Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu: P SAV (VEGA)
Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 3 000,-

Paleogeografia, paleoklíma a paleobiotopy Západných Karpát a severnej časti panónskeho panvového systému boli témou výskumu v rámci projektu VEGA, ktorý bol súčasťou medzinárodného programu EEDEN. Štúdiá charakterizujú orogénne a zaoblúkové panvy ako aj zmeny paleoklímy od neskorého spodného miocénu do pliocénu.

Neogene paleogeography, paleoclimate and paleobiotopes of the Western Carpathians and northern part of the Pannonian basin system were topics of investigation in the scope of VEGA project, a part of international programme EEDEN. The study characterises the orogene and back arc basins as well as changes in paleoclimate since late Lower Miocene to Pliocene.

GA 1/0203/24: Prírodné sklá - obsidián a kremité hmoty neovulkanitov Slovenska. Historický význam a perspektívy využitia v technickej praxi
Natural glasses – obsidian and siliceous masses of neovolcanics in Slovakia. The historical significance and perspectives of practical usage

Zodpovedný riešiteľ: D Doc. RNDr. L. Illášová, PhD.
Riešiteľská organizácia: PRIF UKF Nitra
Zástupca vedúceho projektu: RNDr. J. Spišiak, CSc.
Doba riešenia projektu: 2003-2005
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (SR)
Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu: P SAV (VEGA)
Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 7 000,-

V rámci grantu boli študované vzorky kremitých hornín a obsidiánov z rôznych lokalít stredného a východného Slovenska. Vzorky boli komplexne spracované mineralogicky a geochemicky. Časť vzoriek už bola pokusne spracovaná aj na gemologické účely. O týchto pokusoch boli vyhotovené paspory. Časť výsledkov bude publikovaná v rámci pripravovaného zborníka: Vulkanické sklá a kremité hmoty.

Within the grant, we studied samples of siliceous rocks and obsidians from different localities of Central and Eastern Slovakia. We completely treated the mineralogy and geochemistry of the samples. With part of the samples we did experimental study for gemological purposes and made passports on these experiments. The results will be partially published in the proceedings Volcanic glasses and siliceous materials.

GA 1/1022/24: Tektonotermálna reaktivizácia kontinentálnej kôry v alpínskych kolízno-subdukčných zónach východoalpsko-západo-karpatského orogénu – rekonštrukcia a matematické modelovanie termodynamicko-mechanických parametrov

Tectonothermal reactivation of the continental crust in the alpine collision-subduction zones of the eastalpine-westcarpathian orogen - the reconstruction and mathematical modelling of the thermodynamic and mechanical parameters

Zodpovedný riešiteľ: Prof. . RNDr. M. Putiš, DrSc.
 Riešiteľská organizácia: PRIF UK
 Zástupca vedúceho projektu: Mgr. M. Hrdlička
 Doba riešenia projektu: 2004-2006
 Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 10 (SR)
 Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu: P SAV (VEGA)
 Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 6 000,-

V strednom období riešenia projektu bol výskum zameraný na terénnu charakteristiku, opis a rekognoskácia horizontálnej a vertikálnej zonálnosti štruktúrno-tektonických štýlov kolízno-subdukčnej a extenznej reaktivácie fundamentu v alpínskych duktilných a krehkých strižno-zlomových zónach – infratatrikum a veporikum (Západné Karpaty). Bolo odobraných niekoľko vzoriek, ktoré boli podrobené podrobnému petrograficko-mineralogickému štúdiu so zameraním na kvantitatívnu analýzu zastúpenia akcesorických minerálov vo vyčlenených petrografických typoch.

GA – 1/2035/05 Faciálna analýza mezozoických a terciérnych sedimentárnych sekvencií – kľúč k pochopeniu vývoja recentných prostredí

Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Daniela REHÁKOVÁ, CSc.
 Spoluriešitelia: doc. RNDr. J. Michalík, DrSc.
 Doba riešenia: 01.2002 - 12.2006
 Počet spoluriešiteľských inštitúcií: (SR)
 Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu: P SAV (VEGA)
 Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 20 000,-

GA 1/1026/04: Zrudnenie v sedimentoch ako indikátor paleogeografických podmienok

Ore mineralization in sediments as an indicator of paleogeographic conditions

Zodpovedný riešiteľ: Prof. RNDr. I. Rojkovič, DrSc.
 Riešiteľská organizácia: PRIF UK
 Zástupca vedúceho projektu: RNDr. J. Soták, CSc.
 Doba riešenia projektu: 2004-2006
 Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2
 Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu: P SAV (VEGA)
 Pridelené finančné prostriedky pridelené GIÚ SAV: 7 000,-

V rámci grantu sa rieši postavenie mangánových vrstiev v paleogénnych súvrstviach Západných Karpát. V prvom roku jeho riešenia boli podrobne spracované profily s výskytmi manganolitov na Orave (profil Bziny), v handlovskej kotline (profil Ráztočno) a v rajeckej kotline (profil Konská). Dôraz bol kladený hlavne na izotopový a litogeochemický výskum s veľkou kapacitou analytických prác. Snahou je vysvetliť podmienky mobility a akumulácie Mn v anoxických panvách Paratetydy od Alpskej predhlbne až po Kaukaz.

The grant searching for the resolution of the manganese-rich beds in the Paleogene formations of the Western Carpathians. The first year of the grant work has been devoted to a high-resolution study of the manganese-bearing formations in the Orava region (Bziny sec.), Handlovská

kotlina Depression (Rástočno sec.) and in the Rajecká kotlina Depression (Konské sec.). The main purposes is focused to isotopic and lithogeochemic study with a high quantity of analytical work. There is an efforts to explain the conditions of Mn mobility and its accumulation in the Paratethyan anoxic basins spreading out from the Alpine foredeep up to the Caucasus.

2. VEDECKÉ PROJEKTY, KTORÉ BOLI ROKU 2005 FINANCOVANÉ APVT

Organizácia je nositeľom projektu:

APVT-51-045202 - Rozvoj a úpadok rodu *Cyprideis* (Jones) (Ostracoda, Crustacea) vo vzťahu k primárnej produkcii vodného prostredia centrálnej Paratetýdy vo vrchnom miocéne

*Rise and fall of genus *Cyprideis* (Jones) (Ostracoda, Crustacea) in relation with primary production of water environment in Upper Miocene of Central Paratethys*

Zodpovedný riešiteľ:

Dr. R. Pipík, PhD.

Doba riešenia:

01.2004 – 12.2006

Spoluriešiteľské inštitúcie:

0

Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu

MŠ SR (APVT)

Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005:

165.000.-

Zistenie prítomnosti morských lastúrníčiek v období vrchného sarmatu, z čoho vyplýva nová interpretácia vodného paleoprostredia.

Druhovú a morfológickú diverzitu rodu *Cyprideis* od jeho objavenia sa v centrálnej Paratetýde do začiatku regresie Panónskeho jazera.

Presence of the marine ostracode in the Upper Sarmatian time and new interpretation of the water environment.

*Species and morphological diversity of the Genus *Cyprideis* since its first appearance in the Central Paratethys region until a regression of the Pannon Lake.*

APVT-51-013604 - Lítium v granitoch Západných Karpát: výskyty a perspektívy

Lithium in granites of the Western Carpathians: occurrences and perspectives

Zodpovedný riešiteľ:

RNDr. I. Petrík, CSc.

Doba riešenia:

1.2005 – 12.2007

Spoluriešiteľské inštitúcie podľa krajín:

0

Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu

MŠ SR (APVT)

Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005:

340.000.-

V priebehu prvého roku riešenia sme sa zamerali na odber vhodných vzoriek z povrchových výskytov Li-granitov (západ Spiško-gemerského rudohoria, oblasť Hnilca a Pekliska), kde sme odobrali veľé vzorky na komplexný výskum. Ten zahŕňa kompletné chemické analýzy, výbrusy a mikroanalýzy prítomných minerálov, hlavne Li-sl'úd. Okrem nových vzoriek sme získali vrtný materiál zo starších vrto, ktoré zastihli Li-granity. V budúcom roku začneme vyhodnocovať odobratý materiál a podľa výsledkov odoberieme doplnujúce vzorky. Výstup bude zameraný mineralogicky a geochemicky.

APVT-51-012504 Evolúcia vulkanizmu v priestore a čase počas neskorovarínskej a rannealpínskej etapy vývoja Západných Karpát
The evolution of Volcanism in Space and Time in the Late-Variscan and Early-Alpine Stages of the Western Carpathians

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. J. Spišiak, CSc.
 Doba riešenia: 1.1.2005 – 31.12.2007
 Spoluriešiteľské inštitúcie podľa krajín:
 Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu MŠ SR (APVT)
 Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 369.000.-

V rámci grantu sa zosumarizovali a prehodnotili sa analytické údaje o horninách a mineráloch z vulkanitov mladopaleozoických a mezozoických sekvencií Západných Karpát a odobrali sa nové, reprezentatívne (oporné) vzorky na verifikáciu analytických údajov. Vzorky sa komplexne spracovávajú (mikroskopia, analýza horniny a základných horninotvorných minerálov, príp. geochronologické stanovenia). Okrem toho sa vybrali vzorky na separáciu akcesorických minerálov (Cr-spinel a zirkón a pod.) na štúdium ich zloženia a geochronologické stanovenia. V odobratých vzorkách sa študoval sa charakter postmagmatických premien vulkanitov a vulkanoklastík, resp. stupeň ich metamorfnej premeny. Sú pripravené leštené výbrusy na štúdium zloženia základných primárnych a sekundárnych fáz vulkanitov

In the first year we summarize and re-evaluation analytical data on rocks and minerals from Late-Paleozoic and Mesozoic volcanic rocks of the Western Carpathians. We collect new representative (supporting) samples to verify analytical data; to process the samples completely (microscopy, analysis rocks and rock-forming minerals, and/or geochronological settings),

Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu:

APVT-20-020002 – Geochemia staropaleozoických vulkanicko-sedimentárnych komplexov centrálnych Západných Karpát: protolit, zdrojová oblasť a tektonický význam
Geochemistry of the Early-Palaeozoic volcano-sedimentary complexes of the Central Western Carpathians: protolith, source area and tectonic significance.

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Štefan Méres, CSc.
 zástupca vedúceho: RNDr. M. Janák, DrSc.
 Doba riešenia: 8.2002 – 7.2005
 Spoluriešiteľské inštitúcie podľa krajín: 2
 Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu MŠ SR (APVT)
 Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: bez pridelených financií

Projekt bol vedený na Prif UK Bratislava a bol ukončený v júli r. 2005. Priniesol nové geochemické a petrologické údaje o kryštaliniku Západných Karpát a významnou mierou tiež prispel k poznaniu ultravysokotlakovej metamorfózy vo Východných Alpách (Pohorje, Slovinsko). Výsledky boli priebežne publikované v r. 2003-2005, v rámci GU SAV k nim patria Janák et al. 2003, 2004, 2005.

APVT-51-002804 Rozvoj, skvalitnenie a aplikácia progresívnych metód 2D a 3D interpretácie ťažového poľa v geofyzike a geológii

Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. M. Bielik, DrSc.
 Za spoluriešit. organizáciu: RNDr. J. Vozár, DrSc.
 Doba riešenia: 1.1.2005 – 31.12.2007
 Spoluriešiteľské inštitúcie podľa krajín: 2
 Adresa pridelovateľa fin. prostriedkov zo št. rozpočtu MŠ SR (APVT)
 Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 1 081 000.-

Súhrnné spracovanie integrovaných profilov cez Západné Karpaty ako vstupná báza pre interpretáciu celkôrových transektov v strednej Európe. Boli študované významné tektonické línie a aktívne zlomy s ohľadom na stabilitu blokov v terciérno-kvartérnej stavbe Karpát. Je vytvorená v prvej etape geologická mapa Slovenska a Západných Karpát s vymedzením tektonických línií a vyjadrením ich funkcie v súčasnej stavbe. Pre datovanie geologických udalostí bolo využité novoizštalvané geochronologické laboratórium CEAL ako pracovisko GIÚ SAV. Bola zverejnená jedna práca v *Geologica Carpathica* a dve práce v zahraničí v recenzovaných časopisoch.

7. Iné projekty

(ústavné na objednávku rezortov, na základe zmluvných vzťahov – rezorty MŽP SR, MH SR, MŠ SR apod.):

HZ 14 02 **Technologický výskum a možnosti využitia nerudných nerastných surovín v hospodárskej sfére a životnom prostredí**
Technological research of nonmetallic raw materials and their economic a environmental exploitation.

Evidenčné číslo projektu: 3472/82/03 (= označenie ŠGÚDŠ, označenie GÚ SAV sa menilo z 8303, cez 4904 na 6004).

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Z. Hroncová, CSc.

Riešiteľská organizácia: Štátny geologický ústav D. Štúra.

Za Geologický ústav SAV: RNDr. A. Biroň, CSc.

Doba riešenia: 2003-2005

Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 135 565,- (pre SAV)

Projekt sa zameriaval na detailnú mineralogickú charakteristiku vybraných nerudných nerastných surovín (bentonity, zeolity, sklárske piesky, magnezit). Zvláštny dôraz bol kladený na identifikáciu a charakterizáciu ílových minerálov a zhodnotenie ich vplyvu na kvalitu surovín. Spracovaná bola kryštalochemická charakteristika smektitov tvoriacich najvýznamnejšie ložiská bentonitov Slovenska.

HZ – 2898 **Veporikum – hodnotenie geologicko-surovinového potenciálu oblasti Slovenské Rudohorie západ a jeho možnosti využitia pre rozvoj regiónu.**
Evaluation of the geological-raw material potential of the Slovenské rudohorie Mts. – West part and possibility of its exploitation (scientific project, concerning the geological evolution of the Western Carpathians

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. L. Hraško

Riešiteľská organizácia: Štátny geologický ústav D. Štúra.

Za Geologický ústav SAV: RNDr. I. Broska, CSc.

Doba riešenia: 2000-2005

Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 11 000,-

Spracovanie kapitoly „Granity ako potenciálna živcová surovina“, ktorá sa týkala hodnotenia vzoriek, ktoré boli nájdené ako potenciálna živcová surovina.

- HZ 09/03** ***Využitie magnetotelurických meraní na interpretáciu hlbínnej stavby a overenie geofyzikálnych (f seizmických tiažových) transektov východnej časti Západných Karpát***
- Zodpovedný riešiteľ: RNDr. J. Michálek, CSc
- Riešiteľská organizácia: Envigeo, s.r.o. Banská Bystrica pre MŽP SR
- Za Geologický ústav SAV: RNDr. J. Vozár DrSc.
- Doba riešenia: 2003-2005
- Pridelené finančné prostriedky celkovo na riešenie úlohy 2003-2005 predstavujú pre GIÚ SAV 2,050.000 Sk, z toho v r. 2005: 0,- Sk*

Na základe prvých modelov meraných transektov vo forme 1D a pseudo 2D možno podrobne analyzovať stavbu vnútorných Západných Karpát hlavne vo východnej časti Levočských vrchov v Šarišskej vrchovine, v Slovenskom rudohorí a vo východoslovenskej panve. Prvé výsledky indikujú možnosti reinterpretácie významných geofyzikálnych anomálií a prehľadnotenie charakteru stavby predterciérneho podložja vnútrokarpatských paniev. Projekt je aj súčasťou medzinárodného programu SUDETES 2003 – hlbinný výskum zemskej kôry v Karpatoch a Českom masíve. Geologická úloha bola ukončená zostavením záverečnej správy (november 2005) a je predložená na oponentské konanie na MŽP SR.

- HZ 90/03** ***Charakteristika akcesorických minerálov z vybratých granitoidných hornín Slovenského Rudohoria – západ.***
- Characteristic of the accessory minerals from the selected granitic rocks of the Slovak Ore Mountains.***
- Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Ľ. Hraško
- Riešiteľská organizácia: Štátny geologický ústav D. Štúra.
- Za Geologický ústav SAV: RNDr. I. Broska, CSc
- Doba riešenia: 2003-2005
- Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 0,-*

V rámci projektu boli charakterizované akcesorické minerály niektorých granitoidných hornín stykovej zóny veporika a gemerika. Vyhodnotenie je súčasťou správy zodpovedného riešiteľa. Správa predložená v I.Q 2005.

- HZ 55/05a.** ***Regionálne geologické mapy v mierke 1:200 000***
- Regional geological maps***
- Zodpovedný riešiteľ: RNDr. V. Bezák, CSc.
- Riešiteľská organizácia: Štátny geologický ústav D. Štúra.
- Za Geologický ústav SAV: RNDr. I. Broska, CSc
- Doba riešenia: 2005-2006
- Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 24 000,-*

V rámci projektu boli vypracované texty týkajúce sa opisu granitov k listom Bratislava a Žilina. Na liste Žilina bola zmenená aj konfigurácia granitových telies.

HZ 55/05b. Pasportizácia vzoriek naftových vrtov
Description of the samples of the oil drills

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. J. Pašiak

Riešiteľská organizácia: Unichema s r.o.

Za Geologický ústav SAV: RNDr. I. Broska, CSc

Doba riešenia: 2005

Výška finančného príspevku zo št. rozpočtu na rok 2005: 35 000,-

V rámci projektu boli petrograficky vyhodnotenú vzorky v naftovom vrte lokality Hrušky.

MEDZINÁRODNÁ VEDECKÁ SPOKUPRÁCA

1. Projekty 5. rámcového programu EÚ

(iba projekty riešené v roku 2005, neuvádzať projekty, ktoré sú už ukončené)

Organizácia je nositeľom projektu:

Organizácia sa podieľa na riešení projektu:

2. Projekty 6. rámcového projektu EÚ

(i neuvádzať projekty, ktoré sú už vyradené)

Organizácia je nositeľom projektu:

Organizácia sa podieľa na riešení projektu:

„GeoFact-Net“ – Geologic evidence of Future anomalous climatic trends – Human Resources and mobility (HRM) activity – Marie Curie Actions – Research Training Networks

Meno vedúceho projektu: Wagner Thomas, Univ. Bremen, Nemecko.

Zodpovedný riešiteľ: J. Michalík

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 2004-2007

Evidenčné číslo projektu: FP6-2002-MOBILITY-1

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 10: BRE(8), OLD(5), NIOZ(5), MIL(5), OXF(5), MKE(5), ETH(3), COP(4), SAS(3), SIN(4).

Projekt je podaný skupinou deviatich silných vedeckých centier Európskej únie, kde z asociovaných krajín bolo prizvané len Slovensko v zastúpení Geologického ústavu SAV. Doplnenie riešiteľského tímu projektu o GIÚ SAV je prejavom jeho odbornej akceptácie špičkovými pracoviskami paleoenvironmentálneho výskumu EU. Projekt je zameraný na multidisciplinárny výskum prejavov strednokriedového skleníkového podnebia v sedimentárnych súvrstviach a na celkovú interpretáciu atmosférických, hydrosférických a biosférických podmienok Zeme. K tomuto účelu projekt integruje vysokorozlišovacie metódy štúdia biostratigrafie, chemostratigrafie, magnetostratigrafie, molekulárnej paleontológie a pod. Vzhľadom k dobre premyslenej koncepcii

projektu a sústredení špičkových vedeckých a laboratórnych kapacít má projekt veľmi reálnu šancu na prijatie.

Projekt 6. rámcového programu EÚ (Marie Curie Actions – Research Training Networks) –PROPER: Proxies in Paleoclimatology: Education and Research

Riešitelia: Michalík J., Soták J.

Doba trvania: podaný v r. 2003

Projekt má edukačný charakter a je zameraný na výchovu špičkových vedeckých kádrov v oblasti paleoklimatológie. Medzi 18 inštitúciami z 9 krajín Európy je do projektu zapojený aj Geologický ústav SAV. V r. 2005 bola prípravou a realizáciou 4. kurzu PROPER poverená Prírodovedecká fakulta UK a Geologický ústav SAV. Na kurz bolo prihlásených cca 120 záujemcov, z ktorých dozorná rada vybrala 40 účastníkov z Európy, Stredného východu i zámoria. Kurz sa uskutočnil 7 – 14. 10. 2005 na PriF UK. Na náročnom vedeckom programe sa významne podieľali aj pracovníci GIÚ SAV, a to prezentáciou exkurzných lokalít, teoretických prednášok z paleoklimatológie a pozvaných prednášok k vytipovaným témam paleoklimatického výskumu v Západných Karpatoch. Konkrétne to boli nasledujúce prednášky: Orbital forcing of climatic changes (J. Michalík), Earth climate and global oceanic regimes (J. Michalík), Climate fluctuations in fossil record (J. Michalík), Permian / Triassic extinction and global paleoclimate overturn (J. Michalík), Global nature of Triassic / Jurassic Boundary Events (J. Michalík & O. Lintnerová), Cenomanian/Turonian boundary and global oceanic anoxia OAE 2 (J. Soták), Eocene/Oligocene boundary - faunal turnover related to cooling event (J. Soták). Účasťou v projekte PROPER sa GIÚ SAV začlenil do súčasného trendu paleoenvironmentálnych výskumov v Európe.

3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ASPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné

Projekt UNESCO/ IGCP No. 463 – Upper Cretaceous Oceanic Red Beds: response to Ocean/Climate Global Changes.

Riešitelia: Soták J., Michalík J., Smrečková M.

Doba trvania: 2002 - 2006

V r. 2005 sa výročné stretnutie riešiteľov projektu IGCP 463 “Cretaceous oceanic red beds (CORB): response to paleoclimatic/paleoceanographic global changes, and regional tectonics“ a IGCP 494 “Dysoxic to oxic change in oceanic sedimentation during the Middle Cretaceous“ uskutočnilo v Neuchateli vo Švajčiarsku. CORB míting v Neuchateli prebehol v dňoch 1- 3. 9. 2005. V rámci dvojdňového seminára tu boli prezentované výsledky zo štúdia červených súvrství vrchnej kriedy v Číne, Indii, Novom Zelande, Turecku, USA, Rakúsku, Českej republike, Poľsku, atď. Jedným z príspevkov bola aj prezentácia zo Západných Karpát (Soták, J.: *Micropaleontological proxies of mid-Cretaceous environments in the Carpathian sections*). Tretí deň seminára sa pracovalo na interregionálnej korelácií, vymedzení stratigrafických bioeventov, interpretácii paleoenvironmentálnych podmienok, a pod. Na záver sa diskutovali možnosti predĺženia projektu, resp. podania nového projektu IGCP zameraného na červené súvrstvia. Riešili sa aj otázky organizačného zabezpečenia budúročného stretnutia účastníkov projektu v Číne.

Problematika červených vrstiev tvorila aj náplň IGCP sekcie (Session S9 – Cretaceous oceanic red beds) na pokračujúcom Medzinárodnom sympóziu o kriede v Neuchateli (5 – 9. 9. 2005). V rámci programu konferencie v sekcii CORB (IGCP 463) bol prezentovaný príspevok z výskumov v Západných Karpatoch: Soták, J., Smrečková, M. & Michalík, J.: *Micropaleontological proxies of mid-Cretaceous environments: a high-resolution analysis of black- and red-beds in the Carpathian sections*.

Ďalším z podujatí so zastúpením projektu IGCP 463 bolo Generálne zhromaždenie Európskej únie geovied vo Viedni (24.- 29. 4. 2005). V rámci sekcie SSP24 “From black shales to oceanic red

beds in the Cretaceous - IGCP 463“ tu boli prezentované aj výsledky štúdia červených súvrství vrchnej kriedy zo Západných Karpát (Soták, J., Smrečková, M. & Michalík, J.).

Projekt UNESCO/IGCP No. 458 – Triassic/Jurassic Boundary Events

Riešitelia: Michalík J., Soták J., Tomášových A., Biroň A., Golej M.

Výskum triasovo-jurskej hranice realizovaný v rámci projektu dosiahol stav, ktorý umožnil publikovanie výsledkov v renomovanom časopise *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* (zadané do tlače). Pracovné stretnutie riešiteľov projektu sa v r. 2005 uskutočnilo 5 – 10. septembra v Maďarsku a Rakúsku (Tata – Hellein). Slovenskú účasť na projekte zastupovali štyri prezentácie z GIÚ SAV (J. Michalík, J. Soták a kol., A. Biroň a kol., M. Golej, A. Tomášových).

Project EUROPAL – Current research in Planktonic Foraminifera

Riešiteľ: Soták J.

Projekt združuje početnú skupinu mikropaleontológov, ktorí pracujú v oblasti výskumu planktonických foraminifer. Je podporovaný Európskou paleontologickou spoločnosťou EUROPAL. Je to vzdelávací projekt, ktorého hlavným realizátorom je Univerzita Perugia a Univerzita Milano. Pravidelný kurz štúdia planktonických foraminifer v Perugii sa uskutočnil aj v r. 2004, avšak bez účasti zástupcov zo Slovenska.

Projekt NATO “Warning in Paleoclimatology“

Prípravné stretnutie plánovaného projektu NATO sa uskutočnilo v rámci 7. Sympózia o kriede v Neuchateli (navrhovateľkou projektu je Dr. I. Ploch, PIG Warszawa). Stretnutia sa zúčastnili J. Michalík a J. Soták

Projekt “European Science Foundation” - Environments and Ecosystem Dynamics of the Eurasian Neogene (EEDEN)

Riešiteľ: Soták J., Pipík R.

Doba trvania: 2000 - 2005

EEDEN predstavuje jeden z najprestížnejších geovedných projektov pri ESF, zameraný na najmladšiu históriu dotvárania súčasnej kontinentálnej Európy v období od 15. mil. rokov. Tomu zodpovedá aj kvalita riešiteľského kolektívu, ktorý pozostáva len zo špičkových odborníkov na vývoj terestrických ekosystémov, vývoj zvyškových paniev, jazier, riečnych sietí, a pod. Projekt je v záverečnom štádiu syntetizovania výsledkov a ich zadávania do tlače (v *Geologica Carpathica*).

Projekt: Global Sedimentary Geology Program – Working group 4: Cretaceous Resources, Events and Rhythmes

Riešitelia: Michalík J., Soták J.

Program SGS (Society for Sedimentary Geology), ktorý zastrešuje výskumné projekty orientované na obdobie kriedy, napr. kvantifikáciu a modelovanie karbonátových platforiem, analýzu vrchnokriedových červených súvrství, výskum rudistových rífov, a pod.

Projekt Nerpa

Riešiteľ: Vršanský, P.
Doba trvania: 1995 - 2005

Predstavuje vedecký a ochranársky projekt podporený a kontrolovaný prezídiom Ruskej Akadémie Vied. Pôsobí pod záštitou UNESCO a získal mnohé medzinárodné ocenenia. Projekt je zameraný na ochranu a štúdium správania Bajkalského tuleňa. V príprave je vedecká monografia zahrňujúca výsledky 11-ročného štúdia a populárna kniha. Publikované výsledky v materiáloch UNESCO, v Biológii, vo Vesmíre etc. V tlači je článok pre National Geographic (Russia).

Projekt AMBA 2006

Riešiteľ: Vršanský, P.
Doba trvania: 1994 - 2005

Vedecký a ochranársky projekt podporený a kontrolovaný prezídiom Ruskej Akadémie Vied. Pôsobí pod záštitou UNESCO a získal mnohé medzinárodné ocenenia. Projekt je zameraný na ochranu povodia rieky Ussuri (jedno z posledných veľkoplošných území s výskytom primárnych pralesov) a vytvorenie novej rezervácie. V príprave sú knižné monografie o pripravovanej rezervácii a Amurskom Leopardovi.

Projekt NUUR 2006

Riešiteľ: Vršanský, P.
Doba trvania: 1999 - 2005

Vedecký a vzdelávací projekt pôsobiaci pod záštitou UNESCO a ministra ŽP. Projekt je zameraný na štúdium vzniku moderných ekosystémov. Súčasťou projektu je účasť študentov na expedícii.

Pripravované sú vedecká a populárna monografia. Publikácie zahŕňajú aj opis parazitov dinosaurov, objav prvých sibírskych pravtákov etc. Pripravovaný je článok pre National Geographic.

4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné)

Organizácia sa podieľa na riešení projektu:

Projekt 073 – Integrovaný stratigrafický výskum kriedových súvrství vo vonkajších Západných Karpatoch a okrajových jednotiek centrálnych Západných Karpát (ČR-SR, koordinátor: Skupien, P., VŠB Ostrava)

Riešitelia v GIÚ SAV: Michalík J., Soták J.
Doba trvania: popdaný v r. 2003 - 2005

Účastníkmi projektu sú riešitelia z GIÚ SAV, PriF UK a VŠB – Technickej univerzity Ostrava. V rámci projektu česko-slovenskej vedeckej spolupráce sme spolu s pracovníkmi Vysokej

školy bánskej v Ostrave uskutočnili terénny výskum v jursko-kriedových súvrstviach sliezskej a magurskej jednotky v oblasti Frenštátu p. Radhoštěm (15. až 17. 9. 2005). Študované boli lokality Štramberk, Bystrá a Uzgruň. Recipročne sme pre pracovníkov Ostravskej univerzity zorganizovali týždenný terénny výskum na lokalite Butkov.

Projekt 529: Magneto-, bio-, and carbon isotope stratigraphy of Valanginian and Hauterivian sequence in the Fatric of the Western Tatra Mts and Strazov Mts (PL-SR)

Meno vedúceho projektu: Grabowski J. (PIG Warszawa)

Zodpovedný riešiteľ: Michalík J.

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 2004-2007

Výskum prebiehal vo viacerých oblastiach centrálnych Západných Karpát. Na severných svahoch Vysokých Tatier (dolina Kryta, dolina Lejowa, Rowienky) boli podrobne vyhodnotené profily jaseninským a koscieliským súvrstviem vrátane člena Krytej a Muráňa. Výsledky ukázali dobrú korelovateľnosť dokumentovaných magnetozón s globálnou magnetostratigrafickou škálou od najmladšieho titónu až po hoteriv.

V profile Strážovce v Strážovských vrchoch sme podrobne vyhodnotili profil jaseninským a mráznickým súvrstviem. Magnetický záznam ukázal výraznú remagnetizačný event, pravdepodobne počas turónu. Počas tohto eventu (v dobe presunu centrálnokarpatských príkrovov) boli horninové telesá krížňanského príkrovu uklonené zhruba pod uhlom 20o k juhu.

Dokumentovali sme profil Hlboča v Malých Karpatoch. Magnetický záznam v tegernseeskom, padlovodskom aj hlbočskom súvrství je relatívne dobre zachovaný, dovoľuje rozoznať vrchnotitónske a beriaske magnetozóny aj napriek tomu, že sa tu prejavuje nevýrazný poologocénny remagnetizačný event. Podobný event, ako sa zdá na základe predbežných výsledkov, postihol oblasť profilu Polomec pri Žiline.

5. Iné projekty financované zo zahraničných zdrojov

Organizácia je nositeľom projektu:

Organizácia sa podieľa na riešení projektu:

Medzinárodné projekty experimentálneho charakteru zamerané na výskum litosféry v strednej Európe CELEBRATION 2000 a SUDETES 2004. Geologický ústav SAV v zastúpení RNDr. J. Vozára, DrSc. je kordinačným pracoviskom obidvoch projektov pre oblasť Slovenska. Realizácia výskumnej činnosti je financovaná z rozpočtu MŽP SR na základe HZ pre roky 1999-2007.

6. Bilaterálne projekty

Organizácia je nositeľom projektu:

Organizácia sa podieľa na riešení projektu:

Projekt: GALICIA GROUP - working group in tectonic research.

Riešitelia: Soták J., Plašienka D., Starek D., Biroň A.

Projekt sa rozvíja na báze poľsko-slovenskej spolupráce (hlavne partnerských akademických ústavov) s participáciou špičkových odborníkov z Rakúska a Maďarska. Je zameraný na štruktúrno-tektonický a sedimentologický výskum prevažne flyšových regiónov v zóne vonkajších i vnútorných Karpát. V roku 2005 sa uskutočnilo pracovné stretnutie Galicia T Group.

VEDECKÝ VÝSTUP – BIBLIOGRAFICKÉ ÚDAJE

3. Knížné odborné publikácie vydané doma

BEZÁK, Vladimír - BROSKA, Igor - ELEČKO, Michal - HAVRILA, Milan - IVANIČKA, Ján - JANOČKO, Juraj - KALIČIAK, Michal - KONEČNÝ, Vlastimil - LEXA, Jaroslav - MELLO, Ján - PLAŠIENKA, Dušan - POLÁK, Milan - POTFAJ, Michal - VASS, Dionýz. *Vysvetlivky k tektonickej mape Slovenskej republiky : 1:500 000*. Bratislava : ŠGÚDŠ, 2004. 71 s. ISBN 80-88974-65-8.

4. Knížné odborné publikácie vydané v zahraničí

EBNER, F. - PAMIČ, Jakob - KOVÁCS, Sándor - SZEDERKÉNYI, T. - VAI, Gian Battista - VENTURINI, C. - KRÄUTNER, Hans Georg - KARAMATA, Stevan - KRSTIČ, B. - SUDAR, M. - VOZÁR, Jozef - VOZÁROVÁ, Anna - MIOČ, P.. *Variscan Preflysch (Devonian-Early Carboniferous) environments 1:2 500 000 : Tectonostratigraphic terrane and paleoenvironment maps of the Circum-Pannonian region*. Budapest : Geological Institute of Hungary, 2004. ISBN 963 671 244 1 CM.

5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných doma

SABOL, Martin - VASS, Dionýz - ELEČKO, Michal - KONEČNÝ, Vlastimil - HENSEL, K. - HOLEC, Peter - HUDÁČKOVÁ, Natália - KERNÁTSOVÁ, J. - KLEMBARA, J. - PIPIK, Radovan - SLAMKOVÁ, Marianna. Reconstruction and evolution of the Hajnáčka I paleoenvironment. In SABOL, Martin. *Early Villanyian site of Hajnáčka I (Southern Slovakia). Paleontological research 1996-2000*. Rimavská Sobota : Gemersko-malohontské múzeum, 2004. ISBN 80-85134-17-9. P. 131-141.

9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných

a) v Current Contents

BROSKA, Igor - WILLIAMS, C. Terry - JANÁK, Marián - NAGY, Géza. Alteration and breakdown of xenotime-(Y) and monazite-(Ce) in granitic rocks of the Western Carpathians, Slovakia. In *Lithos*. ISSN 0024-4937. Vol. 82 (2005), p. 71-83. (2.567 - IF2004).

FARYAD, Shah Wali - SPIŠIAK, Ján - HORVÁTH, Péter - HOVORKA, Dušan - DIANIŠKA, Ivan - JÓZSA, Sándor. Petrological and geochemical features of the Meliata mafic rocks from the sutured Triassic Oceanic Basin, Western Carpathians. In *Ophioliti*. ISSN 0391-2612. Vol. 30, no.1 (2005), p. 27-35. (1.125 - IF2004).

HU, Xiumian - JANSA, 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*. ISSN 0195-6671. Vol. 26, no. 1 (2005), p. 3-20. (0.588 - IF2004).

JANÁK, Marián - FROITZHEIM, Nikolaus - VRABEC, Mirijam - RAVNA, Erling J. Krogh. Reply to comment by C. Miller and J. Konzett on "First evidence for ultrahigh-pressure metamorphism of eclogites in Pohorje, Slovenia: Tracing deep continental subduction in the eastern Alps". In *Tectonics*. ISSN 0278-7407. Vol. 24 no. 6 (2005), TC6011, doi:10.1029/2005TC001875. (2.162 – IF2004).

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*. ISSN 1335-0552. Vol. 56, no. 3 (2005), p. 193-204. (0.494 - IF2004).

PRŠEK, Jaroslav - MIKUŠ, Tomáš - MAKOVICKÝ, Emil - CHOVAN, Martin. Cuprobismutite, kupčikite, hodrushite and associated sulfosalts from the black shale hosted Ni-Bi-As mineralization at Čierna Lehota, Slovakia. In *European Journal of Mineralogy*. ISSN 0935-1221. Vol. 17, no. 1 (2005), p. 155-162. (1.207 - IF2004).

SPIŠIAK, Ján - HOVORKA, Dušan. Jadeite and eclogite: Peculiar raw materials of Neolithic stone implements in Slovakia and their possible sources. In *Geoarchaeology*. ISSN 1520-6548. Vol. 20, no. 3 (2005), p. 229-242. (0.694 - IF2004).

TOMAŠOVÝCH, Adam - FARKAŠ, Juraj. Cathodoluminescence of Late Triassic terebratulid brachiopods: implications for growth patterns. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. ISSN 0031-0182. Vol. 216, no. 3-4 (2005), p. 215-233. (1.974 - IF2004).

TOMAŠOVÝCH, Adam - ROTHFUS, Thomas. Differential taphonomy of modern brachiopods (San Juan Islands, Washington State): effect of intrinsic factors on damage and community-level abundance. In *Lethaia*. ISSN 0024-1164. Vol. 38, no. 3 (2005), p. 271-292. (1.000 - IF2004).

TÚNYI, Igor - VASS, Dionýz - KAROLI, Stanislav - JANOČKO, Juraj - HALÁSOVÁ, Eva - ZLINSKÁ, Adriana - BELÁČEK, Boris. Magnetostratigraphy of Badenian evaporite deposits (East Slovak Basin). In *Geologica Carpathica*. ISSN 1335-0552. Vol. 56, no. 3 (2005), p. 273-284. (0.494 - IF2004).

VOZÁROVÁ, Anna - FRANK, Wolfgang - KRÁL, Ján - VOZÁR, Jozef. ⁴⁰Ar/³⁹Ar dating of detrital mica from the Upper Paleozoic sandstones in the Western Carpathians (Slovakia). In *Geologica Carpathica*. ISSN 1335-0552. Vol. 56, no. 6 (2005), p. 463-472. (0.494 - IF2004).

VRŠANSKÝ, Peter. Mass mutations of insects at the Jurassic/Cretaceous boundary?. In *Geologica Carpathica*. ISSN 1335-0552. Vol. 56, no. 6 (2005), p. 473-482. (0.494 - IF2004).

b) v iných medzinárodných databázach

BÓNOVÁ, Katarína - JACKO, Stanislav - BROSKA, Igor - SIMAN, Pavol. Príspevok ku geochémii a geochronológii leukogranitov Braniska. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 0369-2086. Vol. 37, no. 3 (2005), p. 349-350. (GeoRef)

- BROSKA, Igor - HRDLIČKA, Martin. Distribúcia allanitu a monazitu v granitoidoch suity typu I a S. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 0369-2086. Vol. 37, no. 3 (2005), p. 351-352. (GeoRef)
- ČINČURA, Juraj. Paläoflächen auf Silicikum und Hronikum (Zentrale Westkarpaten, Slowakei) versus Paläoflächen auf Juvavikum/Oberostalpin (Nördliche Kalkalpen, Österreich). In *Jahrbuch der geologischen Bundesanstalt*. ISSN 0016-7800. Band 145, Heft 2 (2005), p. 145-157. (GeoRef)
- HRDLIČKA, Martin - BROSKA, Igor - SIMAN, Pavol - KOŠLER, Jan. Nové geochronologické údaje granitov kryštalinika Malej Fatry. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 0369-2086. Vol. 37, no. 3 (2005), p. 243-245. (GeoRef)
- CHALUPOVÁ, Barbara - SLIVA, Ľubomír. The fish fauna from the ŠVM-1 borehole (Tajná village, Slovakia). In *Slovak geological magazine*. ISSN 1335-096X. Vol. 11, no. 1 (2005), p. 59-64. (GeoRef, Chemical Abstracts, Ulrich's International Periodicals)
- KOVALENKER, Vladimir A. - NAUMOV, V. - PROKOFJEV, V. Ju. - JELEŇ, Stanislav. Zloženie magmatických tavenín a evolúcia mineralizujúcich fluíd Au-Ag-Pb-Zn-Cu ložiska Banská Štiavnica – údaje zo štúdia inklúzií v mineráloch. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 0369-2086. Vol. 37, no. 3 (2005), p. 338-339. (GeoRef)
- MARKO, František - VOJTKO, R. - PLAŠIENKA, Dušan - SLIVA, Ľubomír - JABLONSKÝ, Jozef - REICHWALDER, P. - STAREK, Dušan. A contribution to the tectonics of the Periklappen zone near Zázrivá (Western Carpathians). In *Slovak geological magazine*. ISSN 1335-096X. Vol. 11, no. 1 (2005), p. 37-43. (GeoRef, Chemical Abstracts, Ulrich's International Periodicals)
- MICHALÍK, Jozef - PETRÍK, Igor - SOTÁK, Ján - PLAŠIENKA, Dušan. Minulosť Zeme - kľúč k budúcnosti ľudstva?. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 0369-2086. Vol. 37, no. 3 (2005), p. 175-178. (GeoRef)
- MICHALÍK, Jozef - VAŠÍČEK, Zdeněk - SKUPIEN, Petr - KRATOCHVÍLOVÁ, L. - REHÁKOVÁ, Daniela - HALÁSOVÁ, Eva. Lower Cretaceous sequences of the Manín Unit (Butkov Quarry, Strážovské vrchy Mts, Western Carpathians)- integrated biostratigraphy and sequence stratigraphy. In *Slovak geological magazine*. ISSN 1335-096X. Vol. 11, no.1 (2005), p. 29-35. (GeoRef, Chemical Abstracts, Ulrich's International Periodicals)
- PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Espèces 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*. ISSN 0753-3969. Vol. 91, no. 4 (2005), p. 279-309. (SCOPUS, GeoRef, BIOSIS,)
- PIPIK, Radovan - FORDINÁL, Klement - SLAMKOVÁ, Marianna - STAREK, Dušan - CHALUPOVÁ, Barbara. Annotated checklist of the Pannonian microflora, evertebrate and vertebrate community from Studienka, Vienna Basin. In *Scripta Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis. Geology*. ISSN 1211-281X. Vol. 31-32 (2001-2002), p. 47-54. (GeoRef)
- PIPIK, Radovan. Vrchnomiocénne sladkovodné lastúrničky (*Ostracoda*) okrajových sedimentov turčianskeho súvrstvia. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 0369-2086. Vol. 37, no. 1 (2005), p. 27-40. (GeoRef)

- SALAJ, Jozef - ŠTEMPROKOVÁ, D. Remarks on Turonian Microbiostratigraphy in the Tethyan and Boreal realms. In *Acta Universitatis Carolinae : Geologica*. ISSN 0001-7132. Vol. 47 (2003), p. 129-142. (GeoRef)
- SALAJ, Jozef - ŠTEMPROKOVÁ, D. Systematic problems of some genera of the Superfamily Globotruncanacea Brotzen 1942. In *Acta Universitatis Carolinae : Geologica*. ISSN 0001-7132. Vol. 47 (2003), p. 143-149. (SCOPUS, GeoRef)
- SOTÁK, Ján - BIRONĚ, Adrián - DUNKL, Istvan - LEBEDEV, Vladimir A. - MAGYAR, Július - PROKEŠOVÁ, Róberta. Syntéza poznatkov o iňáčovskej jednotke – litostratigrafické, metamorfne, geochronologické a štruktúrno-tektonické dáta. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 0369-2086. Vol. 37, no. 3 (2005), p. 209-213. (GeoRef)
- SPIŠIAK, Ján - HOVORKA, Dušan. Metabazity a metasedimenty z okolia ultrabázického telesa medzi Brezničkou a Kalinovom. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 0369-2086. Vol. 37, no. 1 (2005), p. 47-54. (GeoRef)
- STAREK, Dušan - SLIVA, Ľubomír - VOJTKO, R. The channel-levee sedimentary facies and their synsedimentary deformation: a case study from Huty Fm. of the Podtatranská skupina Group (Western Carpathian). In *Slovak geological magazine*. ISSN 1335-096X. Vol. 10, no. 3 (2004), p. 177-182. (GeoRef, Chemical Abstracts, Ulrich's International Periodicals)
- STAREK, Dušan. Sedimentologická analýza vývoja paleogénnych jednotiek centrálnych Západných Karpát. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 0369-2086. Vol. 37, no. 1 (2005), p. 41-46. (GeoRef)
- TÚNYI, Igor - MÁRTON, Emö - VASS, Dionýz - KAROLI, Stanislav - JANOČKO, Juraj - BELÁČEK, Boris. The age precision of the salt-bearing Zbudza Formation, Badenian, East Slovakian Basin. In *Scripta Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis. Geology*. ISSN 1211-281X. Vol. 31-32 (2001-2002), p. 133-135. (GeoRef)
- TÚNYI, Igor - MÁRTON, Emö - ŽEC, Branislav - VASS, Dionýz. Paleomagnetizmus neovulkanitov Vihorlatských vrchov. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 0369-2086. Vol. 37, no. 3 (2005), p. 268-271. (GeoRef)
- TÚNYI, Igor - ŽEC, Branislav - MÁRTON, Emö - VASS, Dionýz. Nové paleomagnetické merania v južnej časti Slanských vrchov. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 0369-2086. Vol. 37, no. 3 (2005), p. 288-291. (GeoRef)
- VASS, Dionýz - BUBLINEC, Eduard. Stopové a toxické prvky v alginite z ložiska Pinciná (pri Lučenci). In *Mineralia Slovaca*. ISSN 0369-2086. Vol. 37, no. 1 (2005), p. 75-82. (GeoRef)
- VASS, Dionýz - ELEČKO, Michal - JANOČKO, Juraj - KAROLI, Stanislav - PERESZLÉNYI, Miroslav - TÚNYI, Igor - ZLINSKÁ, Adriana - HALÁSOVÁ, Eva. Východoslovenská panva vo svetle nových poznatkov. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 0369-2086. Vol. 37, no. 3 (2005), p. 252-254. (GeoRef)
- VASS, Dionýz - MILIČKA, Ján - PERESZLÉNYI, Miroslav - ELEČKO, Michal. Lower Miocene coal measures buried by the Krupinská planina Plateau volcanics (southern Slovakia). In *Bulletin of Geosciences*. ISSN 1214-1119. Vol. 80, no. 1 (2005), p. 105-112. (SCOPUS, GeoRef)

10. Vedecké práce v ostatných časopisoch

BROSKA, Igor - KUBIŠ, Michal - SIMAN, Pavol - LIPKA, J. Characterization of accessory titanite of West-Carpathian granites. In *Polskie Towarzystwo Mineralogiczne - Prace Specjalne*. ISSN 0867-7360. Zeszyt 25 (2005), s. 269-272.

FUSEK, Gabriel - SPIŠIAK, Ján. Vrcholnostredoveká grafitová keramika z Nitry-Šindolky : archeológia a mineralógia. In *Slovenská archeológia*. ISSN 1335-0102. Roč. 53, č. 2 (2005), s. 265-336.

JELEŇ, Stanislav - JELEŇ, M. Minerály alpskej paragenézy v širšom okolí Klenovca. In *Natura Carpathica*. ISSN 1335-3535. Roč. XLVI (2005), s. 107-122.

KATONA, Martin - SZALAIÓVÁ, Viktória - VOZÁR, Jozef - BIELIK, Miroslav. Geological overview of the Western Carpathians and the tectonic phenomena interpreted by geophysics. In *Geofizyka : biuletyn informacyjny*. ISSN 1733-9197. Vol. 1 (2005), p.19-39.

KRIŽÁNI, Ivan - ANDRÁŠ, Peter. Dumps and tailing pounds, stressors of landscape components. In *Acta Facultatis Ecologiae*. Roč. 13, č. 1 (2004), s. 33-35.

11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)

a) recenzovaných

ANDRÁŠ, Peter - CHOVAN, Martin - KRÁĽ, Ján. Porovnanie distribúcie Pb-izotopov antimonitových mineralizácií starých platforiem a vrásových pohorí. In *ĎURŽA, Ondrej et al. Geochémia 2005 : zborník referátov*. Bratislava : ŠGÚDŠ, 2005. ISBN 80-88974-70-4. S. 79-81.

ANDRÁŠ, Peter - STANKOVIČ, Jozef - ADAM, Marcel - KUŠNIEROVÁ, Mária - CHOVAN, Martin. Biodegradácia rudných minerálov ložiska Pezinok. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 0369-2086. Vol. 37, no. 3 (2005), p. 471.

BEDNÁROVÁ, Blanka. Grawimetryczne modelowanie 3D struktury Plavnicy (Słowacja). In *Przegląd geologiczny*. ISSN 0033-2151. Vol. 53, no. 10/1 (2005), p. 879.

BEZÁK, Vladimír - BROSKA, Igor - IVANIČKA, Ján - REICHWALDER, P. - VOZÁR, Jozef - POLÁK, Milan - HAVRILA, Milan - MELLO, Ján - BIELY, Anton - PLAŠIENKA, Dušan - POTFAJ, Michal - KONEČNÝ, Vlastimil - LEXA, Jaroslav - KALIČIAK, Michal - ŽEC, Branislav - VASS, Dionýz - ELEČKO, Michal - JANOČKO, Juraj - PERESZLÉNYI, Miroslav - MARKO, František - MAGLAY, Juraj - PRISTAŠ, Ján. Tektonická mapa Slovenskej republiky 1 : 500 000. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 0369-2086. Vol. 37, no. 3 (2005), p. 467.

BEZÁK, Vladimír - HRAŠKO, Ľubomír - BROSKA, Igor. Vzťah granitoidných intrúzií k tektonike (Slovenské rudohorie-západná časť). In *Mineralia Slovaca*. ISSN 0369-2086. Vol. 37, no. 3 (2005), p. 473.

BROSKA, Igor - KUBIŠ, Michal. Lantanidový tetradový efekt a jeho petrologický zmysel v granitoch Západných Karpát. In *Petrologia a geodynamika : Zborník abstraktov*. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2005. ISBN 80-223-2066-8. S. 10.

- BROSKA, Igor - SIMAN, Pavol - VDOVCOVÁ, Katarína. Akcesorický titanit granitoidov Tribča. In ĎURŽA, Ondrej et al. Geochémia 2005 : zborník referátov. Bratislava : ŠGÚDŠ, 2005. ISBN 80-88974-70-4. S. 28-29.
- BROSKA, Igor - WILLIAMS, C. Terry. Distribution and stability of REE accessory minerals in the West-Carpathians granites: some tectonic implications. In *Geophysical Research Abstracts*. ISSN 1607-7962. Vol. 7 (2005), 05196.
- FROITZHEIM, Nikolaus - JANÁK, Marián - PLEUGER, J. - VRABEC, Mirijam. Tectonic unroofing of Alpine ultrahigh-pressure terranes. In *Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft*. ISSN 1609-0144. Band 150 (2005), p. 39.
- FUSEK, Gabriel - SPIŠIAK, Ján - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Vápno a "oker" v hroboch belobrdskej kultúry v Nitre na Šindolke. In HAŠEK, Vladimír et al. *Ve službách archeologie VI. : Sborník věnovaný 70. narozeninám PhDr. Dariny Bialekovéj, CSc., 60. narozeninám Prof. PhDr. Josefa Ungera, CSc.* Brno : Muzejní a vlastivědná společnost-Geodril-Archeologický ústav SAV, 2005. ISBN 80-7275-060-7. S. 173-182.
- HRDLIČKA, Martin - BROSKA, Igor - FÖRSTER, Hans-Jürgen - KONEČNÝ, Patrik. Post-magmatické alterácie akcesorických minerálov v granitických horninách Malej Fatry. In ĎURŽA, Ondrej et al. Geochémia 2005 : zborník referátov. Bratislava : ŠGÚDŠ, 2005. ISBN 80-88974-70-4. S. 58-60.
- CHALUPOVÁ, Barbara. Negoénska fauna ryb ze stanowisk basenu naddunajskiego (Słowacja). In *Przegląd geologiczny*. ISSN 0033-2151. Vol. 53, no. 10/1 (2005), p. 879.
- CHALUPOVÁ, Barbara. Otolitová fauna z vrhu JVM-2 Podunajskej panvy. In LEHOTSKÝ, Tomáš. *6. paleontologický seminář : sborník příspěvků*. Olomouc : Univerzita Palackého, 2005. ISBN 80-244-1111-3. S. 31.
- JANÁK, Marián - HOVORKA, Dušan. Kyanitový eklogit z pohoria Mecsek, Maďarsko. In *Petrológia a geodynamika : Zborník abstraktov*. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2005. ISBN 80-223-2066-8. S. 23.
- JANÁK, Marián - LUPTÁK, Branislav - MÉRES, Š. Eclogite facies relics in the metabasites of the Western Carpathians. In *Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft*. ISSN 1609-0144. Band 150 (2005), p. 61.
- JANÁK, Marián - VRABEC, Mirijam - FROITZHEIM, Nikolaus - LUPTÁK, Branislav - HINTERLECHNER-RAVNIK, A. Ultrahigh-pressure metamorphism of garnet peridotites from Pohorje Mts. (Eastern Alps, Slovenia). In *Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft*. ISSN 1609-0144. Band 150 (2005), p. 62.
- KRIŽÁNI, Ivan - ANDRÁŠ, Peter. Distribúcia ťažkých kovov a toxických prvkov v pletivách flóry a v tkanivách fauny na haldách banskoštiavnického rudného poľa. In ĎURŽA, Ondrej et al. Geochémia 2005 : zborník referátov. Bratislava : ŠGÚDŠ, 2005. ISBN 80-88974-70-4. S. 46-48.
- LABAJOVÁ, Emília. Bádenská ustricová lavica na východnom úpätí Malých Karpát - Kráľová pri Modre. In LEHOTSKÝ, Tomáš. *6. paleontologický seminář : sborník příspěvků*. Olomouc : Univerzita Palackého, 2005. ISBN 80-244-1111-3. S. 37.
- LABAJOVÁ, Emília. Cenomaňské ławice ostrygowe w piaskowcu orłowskim jednostki klapskiej w Karpatach Zachodnich. In *Przegląd geologiczny*. ISSN 0033-2151. Vol. 53, no. 10/1 (2005), p. 881.
- LINTNEROVÁ, Otilia - BIRON, Adrián. Využitie uhlíkovej izotopovej stratigrafie a ílovej mineralógie na definovanie T/J hranice v súvrstviach Západných Karpát. In ĎURŽA,

Ondrej et al. *Geochémia 2005 : zborník referátov*. Bratislava : ŠGÚDŠ, 2005. ISBN 80-88974-70-4. S. 97-99.

MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otilia - GAZDZICKI, Andrzej - SPIŠIAK, Ján - SOTÁK, Ján - GÖTZ, Annette. Triassic/Jurassic boundary events (biotic crisis, C and O isotope excursions, climate and ocean changes, bolide impact?) in Tatra Mts (Western Carpathians). In *Geophysical Research Abstracts*. ISSN 1029-7006. Vol. 7 (2005), 04170.

MICHALÍK, Jozef. Geologická stavba, zloženie a vývoj Tatier – prehľad novších poznatkov. In KOREŇ, Milan. *Štúdie o Tatranskom Národnom Parku*. 7 (40). Poprad : Marmota Press, 2004. ISBN 80-968878-5-8. S. 125-132.

MICHALÍK, Jozef. Lower Cretaceous sequence stratigraphy and facies distribution in pelagic basins of Central Western Carpathians. In GODET, A. et al. *7th International Symposium on the Cretaceous 5-9 Sept. 2005 : Scientific Program and Abstracts*. Neuchâtel, 2005. P. 140-142.

MICHALÍK, Jozef. Spodnokriedová fauna brachiopodov z fatrickej zliechovskej panvy v centrálnych Západných Karpatoch. In LEHOTSKÝ, Tomáš. *6. paleontologický seminár : sborník príspevků*. Olomouc : Univerzita Palackého, 2005. ISBN 80-244-1111-3. S. 44-45.

MIKUŠ, Tomáš - SPIŠIAK, Ján - SÝKORA, Milan. Cr-spinels from the Mesozoic alkali volcanic rocks of the Western Carpathians; mineralogy and petrology. In *Geophysical Research Abstracts*. ISSN 1607-7962. Vol. 7 (2005), 07105.

MIKUŠ, Tomáš - SPIŠIAK, Ján - SÝKORA, Milan. Cr-spinely z mezozoických alkalických vulkanitov. In *Petrológia a geodynamika : Zborník abstraktov*. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2005. ISBN 80-223-2066-8. S. 13.

PETRÍK, Igor - KONEČNÝ, Patrik - KOVÁČIK, Martin. Datovanie monazitu z ortorúl a pararúl Nízkyh Tatier - nové výsledky. In *Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca*. Roč. 37, č. 1 (2005), s. 5.

PETRÍK, Igor - KONEČNÝ, Patrik - KOVÁČIK, Martin. Geochronológia orto- a pararúl Nízkyh Tatier: výsledky datovania monazitu chemickou metódou. In *Petrológia a geodynamika : Zborník abstraktov*. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2005. ISBN 80-223-2066-8. S. 11.

PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Historical biogeography of recent Central European freshwater ostracods. In KOHRING, Rolf et al. *Berliner paläobiologische Abhandlungen : 15th International Symposium on Ostracoda, September 12-15 2005, Program and Abstracts*. Band 6 (2005), p. 94-96.

POLÁK, Milan - BEZÁK, Vladimír - FILO, Ivan - HAVRILA, Milan - KOHÚT, Milan - KOVÁČ, Peter - VOZÁR, Jozef - MELLO, Ján - MAGLAY, Juraj - ELEČKO, Michal - OLŠAVSKÝ, Mário - PRISTAŠ, Ján - SIMAN, Pavol - BUČEK, Stanislav - HÓK, Jozef - RAKÚS, Miloš - LEXA, Jaroslav - ŠIMON, Ladislav. Geologická mapa Starohorských vrchov, Čierťaže a severnej časti Zvolenskej kotliny v mierke 1 : 50 000. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 0369-2086. Vol. 37, no. 3 (2005), p. 473-474.

SMREČKOVÁ, Miroslava - SOTÁK, Ján. Cenomansko-turónske spoločenstvá rádiolárií a foraminifér z lokality Červená skala (Pieninské bradlové pásmo, Orava). In LEHOTSKÝ, Tomáš. *6. paleontologický seminár : sborník príspevků*. Olomouc : Univerzita Palackého, 2005. ISBN 80-244-1111-3. S. 52-54.

- SMREČKOVÁ, Miroslava. Górnokredowe radiolarie z margli puchowskich sukcesji czorsztyńskiej w pienińskim pasie skałkowym (stanowisko Cervena Skala, Karpaty Zachodnie). In *Przegląd geologiczny*. ISSN 0033-2151. Vol. 53, no. 10/1 (2005), p. 885.
- SOTÁK, Ján - GEDL, Przemyslaw - STAREK, Dušan. Microplankton impoverishment across the Eocene/Oligocene boundary: a case study from the Pucov section. In *Geophysical Research Abstracts*. ISSN 1029-7006. Vol. 7 (2005), 01006.
- SOTÁK, Ján - PLAŠIENKA, Dušan - VOJTKO, R. Paleogénne sedimenty veporského pásma - biostratigrafické údaje z nových výskytov na SSZ od Tisovca. In *Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca*. Roč. 37, č. 1 (2005), s. 13-14.
- SOTÁK, Ján - SLIVA, Ľubomír - STAREK, Dušan. Paleoúdolia a kanály v systéme náplavových kužeľov centrálnokarpatskej paleogénnej panvy - interpretácia rozdielnej príslušnosti a prostredia vzniku pucovských a tokárenských zlepcov. In *Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca*. Roč. 37, č. 1 (2005), s. 9.
- SOTÁK, Ján - SMREČKOVÁ, Miroslava - MICHALÍK, Jozef. Micropaleontological proxies of Mid-Cretaceous environments: a high-resolution analysis of black- and red-beds in the Carpathian sections. In *Geophysical Research Abstracts*. ISSN 1029-7006. Vol. 7 (2005), 01049.
- SOTÁK, Ján - SMREČKOVÁ, Miroslava - MICHALÍK, Jozef. Micropaleontological proxies of Mid-Cretaceous environments: a high-resolution analysis of black- and red-beds in the Carpathian section. In *GODET, A. et al. 7th International Symposium on the Cretaceous 5-9 Sept. 2005 : Scientific Program and Abstracts*. Neuchâtel, 2005. P. 208.
- SOTÁK, Ján. Biostratigrafické vymedzenie hraníc strednoeocénnych stupňov na základe planktonických foraminifer: príkladová štúdia zo stratotypového profilu na Hornej Nitre (Stredné Slovensko). In *LEHOTSKÝ, Tomáš. 6. paleontologický seminár : zborník príspevků*. Olomouc : Univerzita Palackého, 2005. ISBN 80-244-1111-3. S. 54.
- SPIŠIAK, Ján - FUSEK, Gabriel - MIKUŠ, Tomáš - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Mineralógia a geochemia grafitovej keramiky z Nitry-Šindolky. In *ĎURŽA, Ondrej et al. Geochemia 2005 : zborník referátov*. Bratislava : ŠGÚDŠ, 2005. ISBN 80-88974-70-4. S. 88-90.
- ŚRODA, Piotr - CZUBA, Wojciech - GRAD, Marek - GUTERCH, Alexander - TOKARSKI, Antoni - JANIK, Tomasz - RAUCH, Marta - KELLER, G. Randy - HEGEDŰS, Endre - VOZÁR, Jozef - CELEBRATION 2000 WORKING GROUP. Crustal structure of the Western Carpathians from CELEBRATION 2000 Data. In *Geolines : Proceedings of the 3rd Meeting of the Central European Tectonic Studies Group/10th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group, Felsőtárkány, Hungary, April 14-17, 2005*. ISSN 1210-9606. Vol. 19 (2005), p. 109.
- STAŇOVÁ, Sidónia. Praktické využívanie štatistických metód pri sedimentologickom štúdiu turbiditových sekvencií. In *Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca*. Roč. 37, č. 1 (2005), s. 10-11.
- STAREK, Dušan - JABLONSKÝ, Jozef - MARSCHALKO, Róbert - SOTÁK, Ján. Sedimentárny záznam veľkoobjemových gravitačných tokov a ich postavenie vo vývoji centrálnokarpatských súvrství na Orave. In *Petrológia a geodynamika : Zborník abstraktov*. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2005. ISBN 80-223-2066-8. S. 28.
- STAREK, Dušan - JABLONSKÝ, Jozef - MARSCHALKO, Róbert - SOTÁK, Ján. Sedimentárny záznam veľkoobjemových gravitačných tokov a ich postavenie vo vývoji

- centrálnokarpatských paleogénnych súvrství na Orave. In *Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca*. Roč. 37, č. 1 (2005), s. 9-10.
- STAŠŠÍKOVÁ-ŠTUKOVSKÁ, D. – THURZO, M. – ŠEFČÁKOVÁ, A. – KUŽELKA, V. – SPIŠIAK, Ján. Doklady niektorých zriedkavých ochorení na včasnostredovekom pohrebisku v Borovciach. In HAŠEK, Vladimír et al. *Ve službách archeologie VI. : Sborník věnovaný 70. narozeninám PhDr. Dariny Bialekovéj, CSc., 60. narozeninám Prof. PhDr. Josefa Ungera, CSc.* Brno : Muzejní a vlastivědná společnost-Geodril-Archeologický ústav SAV, 2005. ISBN 80-7275-060-7. S. 445-459.
- ŠIMO, Vladimír - MICHALÍK, Jozef. Aniské ichnofosílie vysockého súvrstvia v Malých Karpatoch. In LEHOTSKÝ, Tomáš. *6. paleontologický seminár : sborník příspěvků*. Olomouc : Univerzita Palackého, 2005. ISBN 80-244-1111-3. S. 56.
- ŠIMO, Vladimír. Anizyjskie skamieniałości śladowe z formacji Wysoka. In *Przegląd geologiczny*. ISSN 0033-2151. Vol. 53, no. 10/1 (2005), p. 884.
- TOMAŠOVÝCH, Adam - FÜRSICH, Franz T. - WILMSEN, Markus - OLSZEWSKI, Thomas D. Origin of brachiopod shell beds: positive feedback between sedimentation and hardpart-input rates (Lower Jurassic of Morocco). In HARPER, David A.T. et al. *Fifth International Brachiopod Congress: Copenhagen 2005 : Abstracts*. Copenhagen, 2005. ISBN 87-88114-25-2. P. 29.
- TOMAŠOVÝCH, Adam - FÜRSICH, Franz T. - WILMSEN, Markus. Brachiopod taphofacies from the Lower Jurassic of Morocco: implications for shell bed genesis. In HUBMANN, B. et al. *Berichte des Institutes für Erdwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz/Austria : 75. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft – Beitragskurzfassungen*. ISSN 1608-8166. Band 10 (2005), p. 132.
- TOMAŠOVÝCH, Adam. Reorientation ability in *Terebratalia transversa*: ontogeny of dorsal pedicle muscle scars. In HARPER, David A.T. et al. *Fifth International Brachiopod Congress: Copenhagen 2005 : Abstracts*. Copenhagen, 2005. ISBN 87-88114-25-2. P. 51.
- VOZÁROVÁ, Anna - FRANK, Wolfgang - KRÁL, Ján - VOZÁR, Jozef. Výsledky 40Ar/39Ar datovania detritických sľúd z mladopaleozoických pieskovcov Západných Karpát. In *Petrológia a geodynamika : Zborník abstraktov*. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2005. ISBN 80-223-2066-8. S. 20.
- VRABEC, Mirijam - JANÁK, Marián - FROITZHEIM, Nikolaus - DE HOOG, J. C. M. Ultrahigh-pressure metamorphism recorded in the Pohorje Mts., Eastern Alps, Slovenia. In *Eos trans. AGU : Fall meeting Abstract*. ISSN 0096-3941. Vol. 86, no. 52 (2005), abstract V43A-1564.
- VRABEC, Mirijam - JANÁK, Marián - LUPTÁK, Branislav - FROITZHEIM, Nikolaus - RAVNA, Erling J. Krogh. Ultrahigh-pressure eclogites from Pohorje Mts. (Eastern Alps, Slovenia). In *Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft*. ISSN 1609-0144. Band 150 (2005), p. 160.

12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov

- BIROŇ, Adrián - LINTNEROVÁ, Otilia - MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján. Clay mineral distribution across the T/J boundary beds – preliminary results from the West Carpathian

- sections. In PÁLFY, J. et al. *5th Field Workshop of IGCP 458 Project (Triassic-Jurassic Boundary Events) : Program, Abstracts and Field Guide*. Tata-Hallein, 2005. P. 9.
- GOLEJ, Marián. Rhaetian bivalves of Hybe Formation: paleoecology and paleobiogeography. In PÁLFY, J. et al. *5th Field Workshop of IGCP 458 Project (Triassic-Jurassic Boundary Events) : Program, Abstracts and Field Guide*. Tata-Hallein, 2005. P. 14-15.
- HURAI, Vratislav - SWIERCZEWSKA, A. (vedec. red.) - TOKARSKI, Antoni - KOTULOVÁ, Júlia - BIRON, Adrián - MILIČKA, Ján - HRUŠECKÝ, I. - MARKO, František. Fluid inclusion paleobathymetry of overpressurized hydrothermal systems of the Tertiary. In *ECROFI XVIII-Siena : Abstract e-book*. Siena : Centro Didattico del Laterino, 2005.
- KOVÁČ, Michal - BRZOBOHATÝ, Rostislav - DOLÁKOVÁ, N. - FORDINÁL, Klement - HALÁSOVÁ, Eva - HUDÁČKOVÁ, Natália - JONIAK, P. - KVAČEK, Z. - MÁRTON, Emö - PIPÍK, Radovan - SABOL, Martin - SLAMKOVÁ, Marianna - SLIVA, Ľubomír. Paleogeography, paleoclimate & paleoecology of the Carpatho-Pannonian region during the Neogene. In *12th Congress R.C.M.N.S. – Patterns and Processes in the Neogene of the Mediterranean Region : Abstract book*. Vienna, 2005. P. 140-141.
- LOGAN, A. - TOMAŠOVÝCH, Adam - ZUSCHIN, Martin - GRILL, B. Shallow- and deep-water brachiopods from the Red Sea and Gulf of Aden. In *40th European Marine Biology Symposium : Abstracts*. Vienna, 2005. P. 73-74.
- LOGAN, Alan - TOMAŠOVÝCH, Adam - ZUSCHIN, Martin - GRILL, Bettina. Recent brachiopods from the Red Sea and Gulf of Aden. In HARPER, David A.T. et al. *Fifth International Brachiopod Congress: Copenhagen 2005 : Abstracts*. Copenhagen, 2005. ISBN 87-88114-25-2. P. 42.
- MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otilia - GAZDZICKI, Andrzej - SOTÁK, Ján. Record of environmental changes in the Triassic/Jurassic boundary interval in the Zliechov Basin, Western Carpathians. In PÁLFY, J. et al. *5th Field Workshop of IGCP 458 Project (Triassic-Jurassic Boundary Events) : Program, Abstracts and Field Guide*. Tata-Hallein, 2005. P. 19-20.
- MILOVSKÝ, Rastislav - HOEFS, Jochen - VAN DEN KERKHOF, Alfons - HURAI, Vratislav. Basal thrusting fluids of thin-skinned Murán Nappe (western Carpathians): a combined stable isotope - fluid inclusion - cathodoluminescence study. In *ECROFI XVIII-Siena : Abstract e-book*. Siena : Centro Didattico del Laterino, 2005.
- MINATI, K. - ARTHEAU, M. - GROSS, M. - PIPÍK, Radovan - DAXNER-HÖCK, G. - DANIELOPOL, D.L. Evolutionary pathways within Vestalenula lineage (Ostracoda, Darwinulidae). In KOHRING, Rolf et al. *Berliner paläobiologische Abhandlungen : 15th International Symposium on Ostracoda, September 12-15 2005, Program and Abstracts*. Band 6 (2005), p. 79.
- RUCKWIED, Katrin - GÖTZ, Annette - MICHALÍK, Jozef. Palynology of the Triassic-Jurassic boundary of the Furkaska section (Tatra Mts., Slovakia) – first results. In PÁLFY, J. et al. *5th Field Workshop of IGCP 458 Project (Triassic-Jurassic Boundary Events) : Program, Abstracts and Field Guide*. Tata-Hallein, 2005. P. 21.
- SALAJ, Jozef. Some remarks on the Upper Cretaceous Microbiostratigraphy of Libya. In *Cretaceous-Tertiary Biostratigraphy of Cyrenaica (NE Libya) Workshop, 13-14 September 2005, Bremen : Abstracts*. Bremen, 2005. P. 33.

SALAJ, Jozef. Third Symposium on the Sedimentary Basins of Libya – Geology of East Libya, November 21 – 23, 2004, Benghazi, Libya : report. In *Geologica Carpathica*. ISSN 1335-0552. Vol. 56, no. 1 (2005), p. 66.

TOMAŠOVÝCH, Adam - SIBLÍK, Miloš. Analyzing brachiopod distribution patterns before and after the Triassic-Jurassic mass extinction in the Northern Calcareous Alps (Austria). In PÁLFY, J. et al. *5th Field Workshop of IGCP 458 Project (Triassic-Jurassic Boundary Events) : Program, Abstracts and Field Guide*. Tata-Hallein, 2005. P. 25.

13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch

VASS, Dionýz. Comments to the papers: Depositional system of the Northern Vienna Basin (by I. Baráth et al. 2003) and Miocene depositional system and sequence stratigraphy of the Vienna Basin (by M. Kováč et al. 2004). In *Slovak geological magazine*. ISSN 1335-096X. Vol. 10, no. 4 (2004), p. 323.

14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou

ANDRÁŠ, P. - CHOVAN, M. - KRÁL, J. Porovnanie distribúcie Pb-izotopov antimonitových mineralizácií starých platiorm a vrásových pohorí. *Geochémia 2005*. Bratislava, 8. 12. 2005

BEDNÁROVÁ, B. Gravimetrické modelovanie 3D štruktúry Plavnice (Slovensko). *Medzinárodná konferencia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov*, Miekinia, Poľsko, 7.-8. 4. 2005

BIROŇ, A. – LINTNEROVÁ, O. – MICHALÍK, J. – SOTÁK, J., 2005: Clay mineral distribution across the T/J boundary beds – preliminary results from the West Carpathian sections. *5th Field Workshop of IGCP 458 Project – Triassic-Jurassic Boundary Events*, Tata, Maďarsko – Hallein, Rakúsko, 5.-10. 2005.

BROSKA, I. - KUBIŠ, M. - SIMAN, P. - LIPKA, J. Characterization of accessory titanite from granites of the Western Carpathians. *Zjazd polskej mineralogickej spoločnosti*, Szscawnicza, Poľsko, 30. 9. 2005

BROSKA, I. - SIMAN, P. - VDOVCOVÁ, K. Akcesorický titanit granitoidov Tribča. *Geochémia 2005*. Bratislava, 8. 12. 2005

BROSKA, I. Vápenaté akcesorické minerálne fázy v granitoch Západných Karpát. *Geologický ústav Českej akadémie vied*, Praha, Česká republika, 11. 10. 2005

FROITZHEIM, N. - JANÁK, M. - PLEUGER, J. - VRABEC, Mirijam. Tectonic unroofing of Alpine ultrahigh-pressure terranes. *7th International Eclogite Conference*. Seggau, Rakúsko, 3.-9. 7. 2005

GOLEJ, M. Rhaetian bivalves of Hybe Formation: paleoecology and paleobiogeography. *5th Field Workshop of IGCP 458 Project – Triassic-Jurassic Boundary Events*, Tata, Maďarsko – Hallein, Rakúsko, 5.-10. 2005.

- HOVORKA, D. – PAVÚK, J. – PUŠKELOVÁ, Ľ. – ŠTEVULA, L. Petrography and x-ray diffraction analysis of paleoceramics from western Slovakia. *Přírodovědecké metody ve službách archeologie*, Moravské zemské museum, Brno, Česká republika, 24. 5. 2005
- HRDLIČKA, M. - BROSKA, I. - FÖRSTER, H-J. - KONEČNÝ, P. Post-magmatické alterácie akcesorických minerálov v granitických horninách Malej Fatry. *Geochémia* 2005. Bratislava, 8. 12. 2005
- HURAI, V. – SWIERCZEWSKA, A. – TOKARSKI, A. – KOTULOVÁ, J. – BIRONĚ, A. – MILIČKA, J. – HRUŠECKÝ, I. – MARKO, F. Fluid inclusion paleobathymetry of overpressurized hydrothermal systems of the Tertiary. *ECROFI XVIII (European Current Research on Fluid Inclusions)*. Siena, Taliansko, 6.-9. 7. 2005.
- CHALUPOVÁ, B. Neogénna rybia fauna z lokalít Dunajskej panvy (Slovensko). *Medzinárodná konferencia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov*, Miekinia, Poľsko, 7.-8. 4. 2005
- CHALUPOVÁ, B. Otolitová fauna z vrtu JVM-2 Podunajskej panvy. *6. česko-slovensko-poľský paleontologický seminár*. Univerzita Palackého, Olomouc, Česká republika, 14.-15. 9. 2005
- CHALUPOVÁ, B. Tertiary fish fauna from the Western Carpathian. *Prednáška v rámci programu PROPER*, Gif sur Yvette, Francúzsko, 28. 11. 2005
- CHALUPOVÁ, B. Tertiary fish fauna. *Prednáška v rámci programu PROPER*, Southampton, Anglicko, 3. 4. 2005
- JANÁK, M. - LUPTÁK, Branislav - MÉRES, Š. Eclogite facies relics in the metabasites of the Western Carpathians. *7th International Eclogite Conference*. Seggau, Rakúsko, 3.-9. 7. 2005
- JANÁK, M. - VRABEC, M. - FROITZHEIM, N. - LUPTÁK, B. - HINTERLECHNER-RAVNIK, A. Ultrahigh-pressure metamorphism of garnet peridotites from Pohorje Mts. (Eastern Alps, Slovenia). *7th International Eclogite Conference*. Seggau, Rakúsko, 3.-9. 7. 2005
- JANÁK, M. Ultrahigh-pressure metamorphism in Pohorje, Eastern Alps. *Institut of Earth Sciences*, Univ. Basel, Švajčiarsko, 2. 2. 2005 (pozvaná prednáška)
- KRIŽÁNI, I. – ANDRÁŠ, P. Distribúcia ťažkých kovov a toických prvov v pletivách flóry a v tkanivách fauny na haldách banskoštiavnického rudného poľa. *Geochémia* 2005. Bratislava, 8. 12. 2005
- LABAJOVÁ, E. Bádenská ustricová lavica na východnom úpätí Malých Karpát. *6. česko-slovensko-poľský paleontologický seminár*. Univerzita Palackého, Olomouc, Česká republika, 14.-15. 9. 2005
- LABAJOVÁ, E. Cenomanian oyster beds in the Orlové Sandstone, the Klappe Unit, Western Carpathians. *Medzinárodná konferencia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov*, Miekinia, Poľsko, 7.-8. 4. 2005
- LINTNEROVÁ, O. - BIRONĚ, A. Využitie uhlíkovej izotopovej stratigrafie a ílovej mineralógie na definovanie T/J hranice v súvrstviach Západných Karpát. *Geochémia* 2005. Bratislava, 8. 12. 2005
- LOGAN, A. - TOMAŠOVÝCH, A. - ZUSCHIN, M. - GRILL, B. Recent brachiopods from the Red Sea and Gulf of Aden. *Fifth International Brachiopod Congress*. Copenhagen, Dánsko, 4.-8. 7. 2005

- LOGAN, A. - TOMAŠOVÝCH, A. - ZUSCHIN, M. - GRILL, B. Shallow- and deep-water brachiopods from the Red Sea and Gulf of Aden. *40th European Marine Biology Symposium..* Viedeň, Rakúsko, 21.-25. 8. 2005
- MICHALÍK, J. – LINTNEROVÁ O. Global nature of the Triassic - Jurassic Boundary events. Medzinárodný kurz PROPER *Paleoclimate II: Orbital forcing - data and models.* Bratislava, 11. 10. 2005
- MICHALÍK, J. – LINTNEROVÁ O. Mid Cretaceous greenhouse, global eustacy and atmospheric fluctuations. Medzinárodný kurz PROPER *Paleoclimate II: Orbital forcing - data and models.* Bratislava, 12. 10. 2005
- MICHALÍK, J. – LINTNEROVÁ, O. – GAZDZICKI, A. – SOTÁK, J. Record of environmental changes in the Triassic/Jurassic boundary interval in the Zliechov Basin, Western Carpathians. *5th Field Workshop of IGCP 458 Project – Triassic-Jurassic Boundary Events*, Tata, Maďarsko – Hallein, Rakúsko, 5.-10. 2005.
- MICHALÍK, J. – LINTNEROVA, O. – GAZDZICKI, A. – SPIŠIAK, J. – SOTÁK, J. – GOETZ, A. T/J boundary events (biotic crisis, C and O isotope excursions, climate & ocean change, ?bolide impact) in Western Carpathians. *European Geosciences Union General Assembly 2005.* Viedeň, Rakúsko, 24.-29. 4. 2005.
- MICHALÍK, J. Introduction to the field trip on climate forcing rock records. Medzinárodný kurz PROPER *Paleoclimate II: Orbital forcing - data and models.* Bratislava, 9. 10. 2005
- MICHALÍK, J. Lower Cretaceous sequence stratigraphy and facies distribution in pelagic basins of central Western Carpathians. Sekcia "*The record of the early Cretaceous*", *7th International Symposium on the Cretaceous*, Neuchatel, Švajčiarsko, 5. 9. 2005.
- MICHALÍK, J. Profil Brodno - kandidát na karpatský regionálny stratotyp jursko - kriedovej hranice. *Terénna konferencia "Jurassica"*, Konfer. stredisko Sokolica, Krosienko, Poľsko, 26. 9. 2005.
- MICHALÍK, J. Role of Milankovich climate forcing for different parts of the climate system. Medzinárodný kurz PROPER *Paleoclimate II: Orbital forcing - data and models.* Bratislava, 7. 10. 2005
- MICHALÍK, J. Spodnokriedová fauna brachiopodov z fatrickej zliechovskej panvy v centrálnych Západných Karpatoch. *6. česko-slovensko-poľský paleontologický seminár.* Univerzita Palackého, Olomouc, Česká republika, 14.-15. 9. 2005
- MIKUŠ, T. – SPIŠIAK, J. – SÝKORA M. Cr-spinels from the Mesozoic alkali volcanic rocks of the Western Carpathians; mineralogy and petrology. *European Geosciences Union General Assembly 2005.* Viedeň, Rakúsko, 24.-29. 4. 2005.
- MILOVSKÝ, R. – HOEFS, J. – VAN DEN KERKHOF, A. – HURAI, V. Basal thrusting fluids of thin-skinned calcareous Muráň nappe, Slovakia. *ECROFI XVIII (European Current Research on Fluid Inclusions).* Siena, Taliansko, 6.-9. 7. 2005.
- MINATI, K. – ARTHEAU, M. – GROSS, M. – PIPÍK, R. – DAXNER-HÖCK, G. – DANIELOPOL, D.L. Evolutionary pathways within *Vestalenula* lineage (Ostracoda, Darwinulidae). *15th International Symposium on Ostracoda*, Berlin, Nemecko, 12.-15. 9. 2005.
- PIPÍK, R. – BODERGAT, A.-M. Historical biogeography of recent Central European freshwater ostracods. *15th International Symposium on Ostracoda*, Berlin, Nemecko, 12.-15. 9. 2005.

- PIPIK, R. The ostracods of the ancient lake and their paleobiotopes in the Upper Miocene (The Turiec Basin, Slovakia). *Methoden und Anwendung an verschiedene Zeitskalen, Paläoökologie workshop*, Institute of Limnologie, Mondsee, Rakúsko, 20.-21. 10. 2005
- RUCKWIED, K. - GÖTZ, Annette - MICHALÍK, Jozef. Palynology of the Triassic-Jurassic boundary of the Furkaska section (Tatra Mts., Slovakia) – first results. *5th Field Workshop of IGCP 458 Project – Triassic-Jurassic Boundary Events*, Tata, Maďarsko – Hallein, Rakúsko, 5.-10. 2005.
- SALAJ, J. Some remarks on the Upper Cretaceous Microbiostratigraphy of Libya. *Workshop on the Cretaceous – Tertiary Biostratigraphy of Cyrenaica (NE Libya)*, Bremen, Nemecko, 13.-15. 9. 2005 (pozvaná prednáška)
- SMREČKOVÁ M. Lower Turonian radiolarians from the Puchov marl (Czorstyn succession of the Pieniny klippen belt, Western Carpathians). *Medzinárodná konferencia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov*, Miekinia, Poľsko, 7.-8. 4. 2005
- SMREČKOVÁ, M. – SOTÁK, J., 2005: Cenománsko-turónske spoločenstvá rádiolárií a foraminifer z lokality Červená skala (Pieninské bradlové pásmo, Orava). *6. česko-slovensko-poľský paleontologický seminár*. Univerzita Palackého, Olomouc, Česká republika, 14.-15. 9. 2005
- SOTÁK, J. – GEDL, P. – STAREK, D. Microplankton impoverishment across the Eocene/Oligocene boundary: a case study from the Pucov section. *European Geosciences Union General Assembly 2005*. Viedeň, Rakúsko, 24.-29. 4. 2005.
- SOTÁK, J. – MICHALÍK, J. High-resolution analysis of red-beds from the Western Carpathians: microfauna, isotopes a environments. *CORB Workshop - International Geoscience Programme IGCP 463*, Neuchatel, Švajčiarsko, 1. 9. 2005.
- SOTÁK, J. – SMREČKOVÁ, M. – MICHALÍK, J. Micropaleontological proxies of Mid-Cretaceous environments: a high-resolution analysis of black- and red-beds in the Carpathian sections. *European Geosciences Union General Assembly 2005*. Viedeň, Rakúsko, 24.-29. 4. 2005.
- SOTÁK, J. – SMREČKOVÁ, M. – MICHALÍK, J. Micropaleontological proxies of Mid-Cretaceous environments: a high-resolution analysis of black- and red-beds in the Carpathian *7th International Symposium on the Cretaceous*, Neuchatel, Švajčiarsko, 6. 9. 2005.
- SOTÁK, J. Biostratigrafické vymedzenie hraníc strednoeocénnych stupňov na základe planktonických foraminifer: príkladová štúdia zo stratotypového profilu na Hornej Nitre (Stredné Slovensko). *6. česko-slovensko-poľský paleontologický seminár*. Univerzita Palackého, Olomouc, Česká republika, 14.-15. 9. 2005
- SOTÁK, J. Cenomanian/Turonian boundary and global oceanic anoxia (OAE 2). Medzinárodný kurz PROPER *Paleoclimate II: Orbital forcing - data and models*. Bratislava, 12. 10. 2005
- SOTÁK, J. Eocene/Oligocene boundary - faunal turnover related to cooling event. Medzinárodný kurz PROPER *Paleoclimate II: Orbital forcing - data and models*. Bratislava, 12. 10. 2005
- SOTÁK, J. Mid-Eocene sequence in Horná Nitra depression: bio-, evento- and cyclostratigraphy. Field-trip stop, Medzinárodný kurz PROPER *Paleoclimate II: Orbital forcing - data and models*. Bratislava, 10. 10. 2005

- SOTÁK, J. Phylogenetic innovations of planktic foraminiferal species during the Oligocene: a case study from the Carpathian microfauna. *4th ISPF - International school on planktonic foraminifera*, Perugia, Taliansko, 14. 2. 2005.
- SOTÁK, J. Taxonomy of nonspinose morphogroups of foraminiferal plankton related to the genus *Tenuitella* and *Paragloborotalia*. *4th ISPF - International school on planktonic foraminifera*, Perugia, Taliansko, 16. 2. 2005.
- SPIŠIAK, J. – ĎUREČEK P. Minerals in paper industry. *API – Apiphob konferenz Salzburg 2005/III*, Salzburg, Rakúsko, 14.-18. 12. 2004
- SPIŠIAK, J. - FUSEK, G. - MIKUŠ, T. - PUŠKELOVÁ, L. Mineralógia a geochemia grafitovej keramiky z Nitry – Šindolky. *Geochemia 2005*. Bratislava, 8. 12. 2005
- ŠRODA, P. - CZUBA, Wojciech - GRAD, Marek - GUTERCH, Alexander - TOKARSKI, Antoni - JANIK, Tomasz - RAUCH, Marta - KELLER, G. Randy - HEGEDŰS, Endre - VOZÁR, Jozef - CELEBRATION 2000 WORKING GROUP. Crustal structure of the Western Carpathians from CELEBRATION 2000 Data. *3rd Meeting of the Central European Tectonic Studies Group/10th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group*, Felsőtárkány, Hungary, 14.-17. 4. 2005.
- ŠIMO V. – MICHALÍK J. Aniské ichnofosílie vysockého súvrstvia v Malých Karpatoch. 6. *česko-slovensko-poľský paleontologický seminár*. Univerzita Palackého, Olomouc, Česká republika, 14.-15. 9. 2005
- ŠIMO, V. Aniské ichnofosílie vysockého súvrstvia v Malých Karpatoch. *Medzinárodná konferencia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov*, Miekinia, Poľsko, 7.-8. 4. 2005.
- TOMAŠOVÝCH, A. - FÜRSICH, Franz T. - WILMSEN, Markus - OLSZEWSKI, Thomas D. Origin of brachiopod shell beds: positive feedback between sedimentation and hardpart-input rates (Lower Jurassic of Morocco). *Fifth International Brachiopod Congress*. Copenhagen, Dánsko, 4.-8. 7. 2005
- TOMAŠOVÝCH, A. - FÜRSICH, Franz T. - WILMSEN, Markus. Brachiopod taphofacies from the Lower Jurassic of Morocco: implications for shell bed genesis. *75. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft*, Graz, Rakúsko, 27. 8.–2. 9. 2005
- TOMAŠOVÝCH, A. - SIBLÍK, Miloš. Analyzing brachiopod distribution patterns before and after the Triassic-Jurassic mass extinction in the Northern Calcareous Alps (Austria). *5th Field Workshop of IGCP 458 Project – Triassic-Jurassic Boundary Events*, Tata, Maďarsko – Hallein, Rakúsko, 5.-10. 2005.
- TOMAŠOVÝCH, A. Reorientation ability in *Terebratalia transversa*: ontogeny of dorsal pedicle muscle scars. *Fifth International Brachiopod Congress*. Copenhagen, Dánsko, 4.-8. 7. 2005
- VASS, D. – PERESZLÉNYI, M. Geology of the East Slovakia Basin. Guidebook to the field trip 1-74. *Terénna exkurzia geológov naftovej spoločnosti RAG (Rakúsko) na V. Slovenska*. Odborná asistencia v teréne, október 2005
- VRABEC, M. - JANÁK, M. - LUPTÁK, B. - FROITZHEIM, N. - RAVNA, E. J. K. Ultrahigh-pressure eclogites from Pohorje Mts. (Eastern Alps, Slovenia). *7th International Eclogite Conference*. Seggau, Rakúsko, 3.-9. 7. 2005
- VRABEC, M. - JANÁK, Marián - FROITZHEIM, Nikolaus - DE HOOG, J. C. M. Ultrahigh-pressure metamorphism recorded in the Pohorje Mts., Eastern Alps, Slovenia. *American Geophysical Union (AGU) fall meeting*, San Francisco, USA, 5.-9. 12. 2005

VRŠANSKÝ, P. – ANSORGE, J. Lower Toarcian cockroaches from Germany and England. *The Third International Congress of Palaeoentomology*. Pretoria, JAR, 7.-11. 2. 2005 (pozvaná prednáška)

15. Ostatné prednášky a vývesky

ANDRÁŠ, P. – CHOVAN, M. – SCHROLL, E. – EBNER, F. Porovnanie antimonových mineralizácií Európy. *Cesty poznávania a využívania neživej prírody v zrkadle 750 rokov Banskej Bystrice*. Stredoslovenské múzeum, Banská Bystrica, 16. 5. 2005

ANDRÁŠ, P. – KRIŽÁNI, I. Rozdielna mobilita ťažkých kovov a toxických prvkov na bankských depóniách rôzneho veku, Banská Štiavnica, *Chémia v 20. storočí*. Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, 3. 6. 2005

ANDRÁŠ, P. – STANKOVIČ, J. – ADAM, M. – KUŠNIEROVÁ, M. - CHOVAN, M. Biodegradácia rudných minerálov ložiska Pezinok. *Kongres SGS*. Michalovce - Medvedia hora, 20.-22. 6. 2005

ANDRÁŠ, P. Antimónové mineralizácie Európy. *Týždeň vedy na Slovensku*. Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, 8. 11. 2005

ANDRÁŠ, P. Archeomineralógia v službách záchrany kultúrneho dedičstva. Katedra ekológie a environmentálnej výchovy Fakulty prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici, 15. 12. 2005 (pozvaná prednáška)

ANDRÁŠ, P. Biodegradácia rudných minerálov na Sb-Au ložisku Pezinok *Chémia v 20. storočí*. Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, 3. 6. 2005

ANDRÁŠ, P. Pb-izotopy antimonitov starých štruktúr a vrásových pohorí – porovnanie Západných Karpát, Alp s ložiskami Iberského poloostrova a Českého masívu. *Seminár banskobystrických geológov (SGS)*. Banská Bystrica, 30. 11. 2005

ANDRÁŠ, P. Problematika globálneho otepľovania vo svetle paleoklimatických výskumov. Katedra ekológie a environmentálnej výchovy Fakulty prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici, 8. 11. 2005 (pozvaná prednáška)

ANDRÁŠ, P. Skládky rádioaktívneho odpadu. Katedra ekológie a environmentálnej výchovy Fakulty prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici, 15. 12. 2005, 22. 11. 2005 (pozvaná prednáška)

BEZÁK, V. - BROSKA, I. - IVANIČKA, J. - REICHWALDER, P. - VOZÁR, J. - POLÁK, M. - HAVRILA, M. - MELLO, J. - BIELY, A. - PLAŠIENKA, D. - POTFAJ, M. - KONEČNÝ, V. - LEXA, J. - KALIČIAK, M. - ŽEC, B. - VASS, D. - ELEČKO, M. - JANOČKO, J. - PERESZLÉNYI, M. - MARKO, F. - MAGLAY, J. - PRISTAŠ, J. Tektonická mapa Slovenskej republiky 1 : 500 000. *Kongres SGS*. Michalovce - Medvedia hora, 20.-22. 6. 2005

BEZÁK, V. - HRAŠKO, E. - BROSKA, I. Vzťah granitoidných intrúzií k tektonike (Slovenské rudohorie-západná časť). *Kongres SGS*. Michalovce - Medvedia hora, 20.-22. 6. 2005

BIRONĚ, A. Chloritizácia smektitu v siliciklastikách centrálnokarpatského paleogénneho bazénu. *Seminár banskobystrických geológov (SGS)*. Banská Bystrica, 30. 11. 2005

- BIROŇ, A. Vznik a vývoj trioktaedrických ílových minerálov v sedimentoch centrálneokarpatského paleogénneho bazénu. *Silikáty a silikátové suroviny v 21. storočí*. PriFUK, Bratislava, 28. 6. 2005
- BÓNOVÁ, K. - JACKO, S. - BROSKA, I. - SIMAN, P. Príspevok ku geochemii a geochronológii leukogranitov Braniska. *Kongres SGS. Michalovce - Medvedia hora*, 20.-22. 6. 2005
- BROSKA, I. - HRDLIČKA, M. Distribúcia allanitu a monazitu v granitoidoch suity typu I a S. *Kongres SGS. Michalovce - Medvedia hora*, 20.-22. 6. 2005
- BROSKA, I. - KUBIŠ, M. Lantanidový tetradový efekt a jeho petrologický zmysel v granitoch Západných Karpát. *Petrológia a geodynamika*. Prírodovedecká Fakulta UK, Bratislava, 26. 5. 2005
- BROSKA, I. - PETRÍK, I. - UHER, P. - KOHÚT, M. - HRDLIČKA, M. Granity Malých Karpát a Považského Inovca. *Európsky sociálny fond - seminár*, Bratislava, 6. 10. 2005
- BROSKA, I. - UHER, P. - HRDLIČKA, M. Apatit, monazit a xenotím: akcesorické fosfáty v hercýnskych granitoch Západných Karpát. *Výročný predvianočný seminár SGS, ŠGÚDŠ*, Bratislava, 15. 12. 2005
- GALVÁNEK, J. - JELEŇ, S. Prvé svetové opisy minerálov z banskobystrického regiónu. *Týždeň vedy na Slovensku*. Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, 8. 11. 2005
- HRDLIČKA, M. - BROSKA, I. - SIMAN, P. - KOŠLER, J. Nové geochronologické údaje granitov kryštalinika Malej Fatry. *Kongres SGS. Michalovce - Medvedia hora*, 20.-22. 6. 2005
- CHALUPOVÁ, B. - SLIVA, Ľ. The fish fauna from the ŠVM - 1 borehole (Tajná village, Slovakia). *Výročný predvianočný seminár SGS, ŠGÚDŠ*, Bratislava, 15. 12. 2005
- JANÁK, M. - HOVORKA, D. Kyanitový eklogit z pohoria Mecsek, Maďarsko. *Petrológia a geodynamika*. Prírodovedecká Fakulta UK, Bratislava, 26. 5. 2005
- JELEŇ, S. Detské onkologické centrum Roosveltovej nemocnice – beseda s deťmi v ZŠ o mineráloch a skamenelinách. Banská Bystrica, 8. 11. 2005
- JELEŇ, S. *Deň otvorených dverí na Geologickom ústave SAV*, Severná 5, Banská Bystrica, 10. 11. 2005
- JELEŇ, S. Endogénne procesy tvorby minerálov. Populárna prednáška o geológii a mineralógii s ukázkami vzoriek minerálov, hornín a fosílií pre žiakov 8.roč. ZŠ Tatranská 10, Banská Bystrica - cca 25 žiakov, 11. 11. 2005
- JELEŇ, S. Minerály mangánu z oxidačnej zóny žily Terézia ložiska Banská Štiavnica. *Seminár banskobystrických geológov (SGS)*. Banská Bystrica, 30. 11. 2005
- KOVALENKER, V. - NAUMOV, V. - PROKOFJEV, V. - JELEŇ, S. Zloženie magmatických tavenín a evolúcia mineralizujúcich fluíd Au-Ag-Pb-Zn-Cu ložiska Banská Štiavnica – údaje zo štúdia inklúzií v mineráloch. *Kongres SGS. Michalovce - Medvedia hora*, 20.-22. 6. 2005
- KRIŽÁNI, I. Haldy a odkaliská – stresor zložiek baníckej krajiny. *Šieste banskoštiavnické dni.*, Banská Štiavnica, 8. 10. 2005 (pozaná prednáška)
- LUPTÁKOVÁ, J. Pb-Zn hydrotermálna mineralizácia na lokalite Pod Babou (Malé Karpaty). *Seminár banskobystrických geológov (SGS)*. Banská Bystrica, 30. 11. 2005

- MICHALÍK, J. – PETRÍK, I. – SOTÁK, J. – PLAŠIENKA, D. Minulosť Zeme – kľúč k budúcnosti ľudstva? *Kongres SGS. Michalovce - Medvedia hora, 20.-22. 6. 2005* (pozvaná prednáška).
- MICHALÍK, J. – SOTÁK, J. 6. Rámcový program Európskej komisie – Marie Curie teaching network: PROPER – Proxies in Paleoclimatology: Education and reseach. *Seminár k medzinárodnej spolupráci GIÚ SAV, Bratislava, 10. 11. 2005*
- MICHALÍK, J. – SOTÁK, J. Aktuality zo 7. Medzinárodného sympózia o kriede. *Seminár k medzinárodnej spolupráci GIÚ SAV, Bratislava, 10. 11. 2005*
- MICHALÍK, J. Geologická misia na Marse. *Týždeň vedy na Slovensku. Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, 8. 11. 2005*
- MICHALÍK, J. O tsunami, najstarších fosíliach a ochrane prírody. *Dialógy pod pyramidou, Slovenský rozhlas, Bratislava 19. 1. 2005*
- MICHALÍK, J. Pozemšťania na Marse. *Pilotný projekt Centra postgraduálneho prírodovedného vzdelávania (CPPV) Európskeho sociálneho fondu, PriF Univerzity Komenského Bratislava, G-245., 1. 12. 2005*
- MICHALÍK, J. Projekt IGCP č. 362 "Tethyan and Boreal Cretaceous Correlation" (1993-1998). *Seminár Aktivity geovedcov v 60 ročnej histórii UNESCO: minulosť, prítomnosť a budúcnosť. Bratislava, Geofond - Veľká sála D.Štúra, 24. 11. 2005*
- MICHALÍK, J. Projekt IGCP č. 458 "Triassic - Jurassic Boundary Events (2001-2005).- *Seminár Aktivity geovedcov v 60 ročnej histórii UNESCO: minulosť, prítomnosť a budúcnosť. Bratislava, Geofond - Veľká sála D.Štúra, 24. 11. 2005*
- MIKUŠ, T. – SPIŠIAK, J. – SÝKORA, M. Cr-spinely z mezozoických alkalických bazaltov Západných Karpát. *Kongres SGS. Michalovce - Medvedia hora, 20.-22. 6. 2005*
- MIKUŠ, T. – SPIŠIAK, J. – SÝKORA, M. Cr-spinely z mezozoických alkalických vulkanitov. *Petrológia a geodynamika. Prírodovedecká Fakulta UK, Bratislava, 26. 5. 2005*
- MILOVSKÝ, R. pT podmienky superficiálnych násunov – štúdium fluidných inklúzií a stabilných izotopov. *Seminár banskobystrických geológov (SGS). Banská Bystrica, 30. 11. 2005*
- NEIVA, A. M. R. – ANDRÁŠ, P. – RAMOS, J.M.F. Antimony-quartz veins and antimony-gold-quartz veins from northern Portugal and their stibnite lead isotope data. *Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Katedra mineralógie a petrológie, 6. 9. 2005* (pozvaná prednáška)
- PETRÍK, I. – KONEČNÝ, P. – KOVÁČIK, M. Geochronológia orto- a pararúl Nízkyh Tatier: výsledky datovania monazitu chemickou metódou. *Petrológia a geodynamika. Prírodovedecká Fakulta UK, Bratislava, 26. 5. 2005*
- PIPIK, R. Ostracoda. *Prednáška pre študentov 4. ročníka paleontológie, Bratislava, Prírodovedecká fakulta UK, 5. 5. 2005.*
- PIPIK, R. Paleobiogeografia a časový rozvoj recentných lastúrničiek strednej Európy. *Seminár banskobystrických geológov (SGS). Banská Bystrica, 30. 11. 2005*
- PIPIK, R. Turčianska kotlina – slovenský Bajkal. *Cesty poznávania a využívania neživej prírody v zrkadle 750 rokov Banskej Bystrice. Stredoslovenské múzeum, Banská Bystrica, 16. 5. 2005*

- PIPIK, R. Turčianska kotlina – slovenský Bajkal. *Týždeň vedy na Slovensku*. Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, 8. 11. 2005
- POLÁK, M. - BEZÁK, V. - FILO, I. - HAVRILA, M. - KOHÚT, M. - KOVÁČ, P. - VOZÁR, J. - MELLO, J. - MAGLAY, J. - ELEČKO, M. - OLŠAVSKÝ, M. - PRISTAŠ, J. - SIMAN, P. - BUČEK, S. - HÓK, J. - RAKÚS, M. - LEXA, J. - ŠIMON, L. Geologická mapa Starohorských vrchov, Čierťaž a severnej časti Zvolenskej kotliny v mierke 1 : 50 000. *Kongres SGS*. Michalovce - Medvedia hora, 20.-22. 6. 2005
- SLIVA, E. – VOJTKO, R. – SOTÁK, J. Stavba a vývoj centrálnokarpatskej paleogénnej panvy. PriF UK Bratislava, 16. 11. 2005
- SOTÁK, J.: Projekt UNESCO/IGCP č. 463 „Upper Cretaceous Oceanic red beds: Response to Oceanic/Climate Global Change“ (2002-2005). Seminár *Aktivity geovedcov v 60 ročnej histórii UNESCO: minulosť, prítomnosť a budúcnosť*. Bratislava, Geofond - Veľká sála D.Štúra, 24. 11. 2005
- SOTÁK, J. – BIRON, A. – DUNKL, I. – LEBEDEV, I. – MAGYAR, J. – PROKEŠOVÁ, R. Syntéza poznatkov o iňačovskej jednotke – litostratigrafické, metamorfné, geochronologické a štruktúrno-tektonické dáta. *Kongres SGS*. Michalovce - Medvedia hora, 20.-22. 6. 2005
- SOTÁK, J. Aktivity a vedecké výsledky projektu UNESCO/ IGCP No. 463 – Vrchnokriedové oceánske červené vrstvy: odozva na oceán/klimatické globálne zmeny. *Seminár k medzinárodnej spolupráci GIÚ SAV*, Bratislava, 10. 11. 2005
- SOTÁK, J. Geologický záznam prevratných zmien a katastrofických udalostí vo vývoji Zeme. *Cesty poznávania a využívania neživej prírody v zrkadle 750 rokov Banskej Bystrice*. Stredoslovenské múzeum, Banská Bystrica, 16. 5. 2005
- SOTÁK, J. Geologický záznam prevratných zmien a katastrofických udalostí vo vývoji Zeme. *Týždeň vedy na Slovensku*. Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, 8. 11. 2005
- SOTÁK, J. Identifikácia záznamov globálneho oteplenia a globálneho ochladenia v sedimentárnych sekvenciách: príkladová štúdia z rozhrania cenomanu/turónu a eocénu/oligocénu. *Seminár banskobystrických geológov (SGS)*. Banská Bystrica, 30. 11. 2005
- SOTÁK, J. Svedectvá života z hlbín vekov aj na Slovensku. *Cesty poznávania a využívania neživej prírody v zrkadle 750 rokov Banskej Bystrice*. Stredoslovenské múzeum, Banská Bystrica, 16. 5. 2005
- SOTÁK, J. Svedectvá života z hlbín vekov aj na Slovensku. *Týždeň vedy na Slovensku*. Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, 8. 11. 2005
- SOTÁK, J. Vysokorozlišovacia analýza pelagického súvrstvia stredného eocénu na Hornej Nitre: bio-, evento- a cyklostratigrafia. VI. *Výročný predvianočný seminár SGS, ŠGÚDŠ*, Bratislava, 15. 12. 2005
- STAREK, D. – JABLONSKÝ, J. – MARSCHALKO, R. – SOTÁK, J. Sedimentárny záznam veľkoobjemových gravitačných tokov a ich postavenie vo vývoji centrálno-karpatských paleogénnych súvrství na Orave. *Petrológia a geodynamika*. Prírodovedecká Fakulta UK, Bratislava, 26. 5. 2005
- TÚNYI, I. - MÁRTON, E. - ŽEC, B. - VASS, D. Paleomagnetizmus neovulkanitov Vihorlatských vrchov. *Kongres SGS*. Michalovce - Medvedia hora, 20.-22. 6. 2005

- TÚNYI, I. - ŽEC, B. - MÁRTON, E. - VASS, D. Nové paleomagnetické merania v južnej časti Slanských vrchov. *Kongres SGS. Michalovce - Medvedia hora*, 20.-22. 6. 2005
- UHER, P. - BROSKA, I. - ONDREJKA, M. Zirkón v predalpínskych granitoch a pegmatitoch Západných Karpát: typológia, vnútorná stavba a variácie chemického zloženia ako indikátori petrogenézy. *Výročný predvianočný seminár SGS, ŠGÚDŠ, Bratislava*, 15. 12. 2005
- VASS, D. - ELEČKO, M. - JANOČKO, J. - KAROLI, S. - PERESZLÉNY, M. - TÚNYI, I. - ZLINSKÁ, A. - HALASOVÁ, E. Východoslovenská panva vo svetle nových poznatkov. East Slovakia Basin in the light of new konwledges. *Kongres SGS. Michalovce - Medvedia hora*, 20.-22. 6. 2005
- VASS, D. - ELEČKO, M. - TÚNYI, I. - MÁRTON, E. - ŽEC, B.: Paleomagnetizmus neovulkanitov Vihortatských vrchov. Paleomagnetizmus of Neovolcanics of the Vihorlatské vrchy Mts. *Kongres SGS. Michalovce - Medvedia hora*, 20.-22. 6. 2005
- VASS, D. - PERESZLÉNYI, M. Nový pohľad na kľúčové otázky genézy a stavby východoslovenskej panvy. *Kongres SGS. Michalovce - Medvedia hora*, 20.-22. 6. 2005
- VASS, D. - TÚNYI, I. - ŽEC, B. - MÁRTON, E. Nové paleomagnetické merania v južnej časti Slanských vrchov. *Kongres SGS. Michalovce - Medvedia hora*, 20.-22. 6. 2005
- VASS, D. Limnológia maarového jazera pri Princinej, kvalitatívne vlastnosti alginitu. *Silikáty a silikátové suroviny v 21. storočí. Pri FUK, Bratislava*, 28. 6. 2005
- VASS, D. Neetická prax v administratívnom riadení vedeckých, výskumných a vývojových projektov. Konferencia: *Ekológia – etika – lesy*. Asociácia Univerzum a K. Adenauer SchiFtung. Ústav ekol. lesa SAV, Zvolen, 23. 3. 2005
- VASS, D. Veda a viera sa nevyklučujú. Kresťanská akadémia na Myjave. 11. 11. 2005
- VOZÁROVÁ, A. - FRANK, W. - KRÁL, J. - VOZÁR, J. Výsledky $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ datovania detritických slúd z mladopaleozoických pieskovecov Západných Karpát. *Petrológia a geodynamika. Prírodovedecká Fakulta UK, Bratislava*, 26. 5. 2005

16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents

GEOLOGICA CARPATHICA, Vol. 56, No. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí

KOTKOVÁ, Jana (vedec. red.) - PETŘÍK, Igor (vedec. red.) - SCHALTEGGER, Urs (vedec. red.). *Lithos : Magmatic and Metamorphic Evolution of the Variscan Orogenic Crust, Blansko Češkovice, Czech Republic, 29 May-01 June 2003, Vol. 82, no. 1-2 (2005), 248 p. (2.567 - IF2004).*

DOPLNKY ZA ROK 2003 A STARŠIE

ANDRÁŠ,P. - JELEŇ,S. - CAŇO,F. Výskyt Bi-mineralizácie na ložisku Pezinok. *Mineralia Slovaca* (1993), Vol. 25, no. 4, pp. 221-223

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Uher, P; Michal, S; Vitáloš, J

MINERÁL 2002, Vol 9, no 1, p 11-20

BIROŇ A., - SOTÁK J. - BEBEJ J., Diagenetic trioctahedral phyllosilicates from sediments of the Šambron Zone (Eastern Slovakia): XRD, SEM, and EMPA study. In *Geologica Carpathica*. Vol. 50, no. 3, (1999), p. 257-272

Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách: 1

1. Worden R.H.; Morad S.

CLAY MINERAL CEMENTS IN SANDSTONES. (SP 34), 2002, p 3-41

FICERIOVÁ,J. - BALÁŽ, P. - BOLDIŽÁROVÁ, J. - JELEŇ,S. Thiosulphate leaching of gold from a mechanically activated CuPbZn concentrate. In *Hydrometallurgy*. Vol. 67, (2002), p. 37-43.

Citácie z WOS: 1

1. Urakaev F. K; Ketegenov T. A; Petrushin E.I; Savintsev Y. P; Tyumentseva O. A; Cupachin A. P; Shevchenko V. S; Jusupov T. S; Boldyrev V. V.
J. MIN. SCI. 2003, Vol 39, p 304

HOVORKA,D. - IVÁN,P. - JAROŠ,J. - KRATOCHVÍL,M - REICHVALDER,P. - ROJKOVIČ,I. - SPIŠIAK,J. - TURANOVÁ,L. Ultramafic rocks of the Western Carpathians, Czechoslovakia, (1985)-GÜDŠ-BRATISLAVA (1985), p. 258

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Plško E.
SLOVAK GEOL. MAG. 2003, Vol 9, no 2-3, p 91-98

CHOVAN,M. - HÁBER,M. - JELEŇ,S. - ROJKOVIČ,I. - ANDRÁŠ,P. - ANTAL,B. et al. Ore textures in the Western Carpathians. In *Slovak Academic Press* (1994), 219 p.

Citácie podľa iných indexov: 2

1. Stankovič, J; Kadlečíková, M; Breza, J

GEOCHÉMIA 2003, p 73-76

2. Mikuš T; Chovan M; Pršek J; Šlepecký T
SLOVAK GEOLOGICAL MAGAZINE, 2003, Vol 9, no 4, p 207-216

KOVÁČ,M. - NAGYMAROSY,A. - SOTÁK,J. - ŠUTOVSKÁ,K. Late Tertiary paleogeographic evolution of the Western Carpathians. In *Tectonophysics, Amsterdam*. Vol. 226, (1993), p. 401 - 415.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Poprawa P; Malata T; Oszczytko N
PRZEGLAD GEOLOGICZNY 2002, Vol 50, no 11, p 1092-1108

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Golonka, J., Krobicki, M., Oszczytko, N., Slaczka, A. & Slomka, T.
GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION 2003, Vol 208, p 138-158

LAMOLDA, M.A. – HANCOCK, J.M. – BURNETT, J.A. – COLLOM, C.J. – CHRISTENSEN, W.K. – DHONDT, A.V. – GARDIN, S. – SALAJ, J. – YAZYKOVA, E.A.
The Santonian stage and substages In *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, 66(SUPPL.), (1996), p. 95 – 102

Citácie z WOS: 4

1. Olf'er'ev A.G.; Alekseev A.S.
STRATIGRAPHY AND GEOLOGICAL CORRELATION 2003, Vol 11, no 2, p 172 – 198
2. Nicholls E.L.; Meckert D.
CANADIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES 2002, Vol 36, no 11, p 1591 – 1603
3. Olf'er'ev A.G.; Alekseev A.S.
STRATIGRAPHY AND GEOLOGICAL CORRELATION 2002, Vol 10, no 3, p 270 – 285
4. Hiss M.; Schönfeld J.; Thiermann A.; Beitraägen M.; Ernst G.; Hambach U.; Herm D.; Wood C.J.
CFS COURIER FORSCHUNGSINSTITUT SENCKENBERG 2001, Vol 226, p 1 – 207

MICHALÍK, J. - SOTÁK, J. Lower Cretaceous shallow marine buildups in the Western Carpathians and their relationship to pelagic facies. In *Cretaceous Research*. Vol. 11, (1990), p. 211-227

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Bobrek K; Gliniak P., Swietlik, B; Urbaniec A
PZEGGLAD GEOLOGICZNY 2003, Vol 51, no 11, p 979-980

MIŠÍK, M. - SOTÁK, J. - ZIEGLER, V. Serpulid worms *Mercierella* Fauvel, *Durandella* Dragastan and *Carpathiella* nov. gen. from the Jurassic, Cretaceous and Paleogene of the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*. Vol. 50, no. 4, (1999), p. 305-312.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Burza D.F; Dragastan O
ANALELE UNIVERSITATI BUCURESTTI, GEOLOGY 2003, no 1, p 129-138

PETRÍK, I. - KOHÚT, M. Carboniferous biotite granodiorites/ tnalites (mainly I-type). In: Petrík, I., Kohút, M., Broska, I. (eds.): *Granitic plutonism of the Western Carpathians – Giode Book to Eurogranites 2001*. Veda, SAV Bratislava, (2001), p. 30.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Hrdlička M; Broska I
J. GEOL CZECH SOC 2003, Vol 48, no 1, p 64

SALAJ,J. – SOLAKIUS,N. The genus *kassabiana* Salaj, 1983, from the uppermost Maastrichtian of northeastern Tunisia. In *Canadian Journal of Earth Sciences*. Vol. 21, no. 10, (1984), p. 1199 – 1204

Citácie z WOS: 1

1. El Nakhal H.A.
JOURNAL OF MICROPALAEONTOLOGY 2002, Vol 21, no 1, p 1 – 8

SALAJ,J. Foraminifers and detailed microbiostratigraphy of the boundary beds of the Lower Cretaceous stages in the Tunisian Atlas. (1984) In *Geologický Zborník*. Vol. 35, no. 5, (1984), p. 583 – 599

Citácie z WOS: 1

1. Verga D; Premoli S
CRETACEOUS RESEARCH 2002, Vol 23, no 2, p 189 – 212

SALAJ,J. Boundaries of Upper Cretaceous hypostratotypes at the profile Djebel Fguira Salah, Tunisia. (1984) In *Bulletin – Geological Society of Denmark*. Vol. 33, (1984), p 199 – 201.

Citácie z WOS: 2

1. Tremolada F.
RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA 2002, Vol 108, p 441 – 456
2. Petrizzo M.R.
MARINE MICROPALAEONTOLOGY 2002, Vol 45, no 2, p 117 – 150

SALAJ,J. The Suľov Paleogene of the Domaniza Basin in the light of new findings (1993) In *Geologica Carpathica*. Vol. 44, no. 2, p. 95 – 104

Citácie z WOS: 1

1. Kázmer M.; Dunkl I.; Frisch W.; Kuhlemann J.; Ozsvárt P.
JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY 2003, Vol 160, no 3, p 413 – 428

SALAJ,J. – NAIRN,A.E.M. Age and depositional environment of the Lower Tar´Member´ of the Ziman Formation (Upper Senonian) in the northern Hamada al Hamra, Libya. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. Vol. 61, no. 1 – 2, (1987), p. 121 – 143.

Citácie z WOS: 3

1. Carr I.D.
JOURNAL OF PETROLEUM GEOLOGY 2003, Vol 26, no 2, p 133 – 152
2. El – Nady H.
REVUE DE PALEOBIOLOGIE 2002, Vol 21, no 2, p 587 – 683
3. Taylor P.D.; Zaborski P.M.
CRETACEOUS RESEARCH 2002, Vol 23, no 2, p 241 – 253

Citácie z iných indexov: 1

1. Morsi A. – M.M.M.
REVUE DE MICROPALAEONTOLOGIE 2000, Vol 43, no 1 – 2, p 47 -70

SOTÁK, J. Protopenoplid foraminifers from Lowermost Cretaceous of Štramberk carbonate platform (Outer Western Carpathians). In *Geol. Zbor., Geologica Carpathica*. Vol 38, no. 6, (1987), p. 651-667.

Citácie podľa iných indexov: 2

1. Bobrek K; Gliniak P; Swietlik B; Urbaniec A
PZEGŁAD GEOLOGICZNY 2003, Vol 51, no 11, p 979-980
2. Chiochini M; Mancinelli, A
BOLLETTINO DELLA SOCIETA PALEONTOLOGICA ITALIANA 2000, Vol 39, no 1, p 21-28

SOTÁK, J. - MIŠÍK, M. Jurassic and Lower Cretaceous dasycladalean algae from the Western Carpathian Mts. In: Barattolo et al. (eds.): Studies on Fossil Benthic Algae. In *Boll. Soc. Paleont. Ital., Modena*. Spec. Vol. 1, (1993), p. 383 – 404.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Schlagintweit F; Missoni S; Gawlick H.J.
GEOLOGICA CROATICA 2002, Vol 55, no 2, p 107-119

SOTÁK, J. - PERESZLÉNYI, M. - MARSCHALKO, R. - MILIČKA, J. - STAREK, D., Sedimentology and hydrocarbon habitat of the submarine-fan deposits of the Central Carpathian Paleogene Basin (NE Slovakia). In *Marine and Petroleum Geology* .18, Elsevier, (2001), p. 87-114.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Poprawa P; Malata T; Oszczytko N
PRZEGLAD GEOLOGICZNY 2002, Vol 50, no 11, p 1092-1108

SPIŠIAK, J. - MIKUŠ, T. Cr spinely z mezozoických komplexov Centrálnych Západných Karpát. In: *Sborník „Mineralogie Českého masivu a Západních Karpat 2003“*. Univ. Palackého, Olomouc, (2003), p. 45-51.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Stankovič J; Kadlečíková M; Breza J
GEOCHÉMIA 2003, p. 76-79

SPIŠIAK, J. - SOTÁK, J. - BIROŇ, A. - MIKUŠ, T. Cr-spinely zo serpentínických pieskovcov šambrónskej zóny. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 33, no. 5, (2001), p. 499-504.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Stankovič J; Kadlečíková M; Breza J.,
GEOCHÉMIA 2003, p. 76-79

UHLÍK, P. - ŠUCHA, V. - EBERL, D.D. - PUŠKELOVÁ, Ľ. - ČAPLOVIČOVÁ, M. Evolution of pyrophyllite particle sizes during dry grinding. In *Clay Minerals*. Vol. 35, no. 2, (2000), p. 423-432.

Citácie z WOS: 1

1. Eberl DD; Srodon J; Drits VA

SCHWEIZERISCHE MINERALOGISCHE UND PETROGRAPHISCHE
MITTEILUNGEN 2003, Vol 83, Iss 3, p 349-358

ANDRÁŠ,P. Problémy genézy antimónového a zlatého zrudnenia na ložisku Pezinok. Manuscript (GIÚ SAV, Bratislava), (1983), p. 154.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Moravanský D; Lipka J
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 3-4, pp 247-264

ANDRÁŠ,P. Ni mineralizácia ullmannitovo-gersdorffitového radu na ložisku Častá (Malé Karpáty). In *Mineralia Slovaca*. Vol. 28, no. 4, (1996), p. 255-258.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ďuďa R

NATURA CARPATICA 2004, Vol 44, pp 7-56

ANDRÁŠ,P. - HORVÁTH,I. Thermoanalytical study of the metamorphism grade in Malé Karpaty Mts. region. In *Geologický Zborník – Geologica Carpathica*. Vol. 36, no. 1 (1985), pp. 75-84.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Moravanský D; Lipka J
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 3-4, pp 247-264

ANDRÁŠ,P. – CHOVAN,M. Ullmannit z ložiska Trojárová (Malé Karpaty). In *Mineralia Slovaca*. Vol. 27, no. 1 (1995), p. 75-77

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ďuďa R
NATURA CARPATICA 2004, XLV, p 7-48

ANDRÁŠ,P. - JELEŇ,S. - CAŇO,F. Paragenetické vzťahy zlato-kremenného zrudnenia s antimónovými rudami ložiska Pezinok. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 22, no. 7 (1985), pp. 429-435.

Citácie podľa iných indexov: 3

1. Uher P.
MINERÁL 2004, Vol 9, no 1, pp 21-26
2. Luptáková J; Pršek M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 3-4, pp 286-290
3. Ďuďa R.
NATURA CARPATICA 2004, XLV, p 7-48

ANDRÁŠ,P. - KOTULOVÁ,J. - HAŠKOVÁ,A. - LUPTÁKOVÁ,J
Origin and evolution of ore forming fluids at Pezinok-Kolársky
vrch Sb deposit. In *Slovak Geological Magazine*. Vol. 8, no. 2,
(2002), pp. 159-169.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Bakos F; Chovan M a kol.

ZLATO NA SLOVENSKU 2004, p 298

ANDRÁŠ,P. - RAGAN,M. Sulfidické rudy s neviditeľným zlatom na Slovensku. In
Mineralia Slovaca. Vol. 27, no. 1, (1995), p. 57-63.

Citácie podľa iných indexov: 2

1. Bakos F; Mikuš T; Biroň A; Vavrová J
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 3-4, pp 291-302
2. Bakos F; Chovan M a kol.

ZLATO NA SLOVENSKU 2004, p 298

ANDRÁŠ,P. - UHER,P. - STANKOVIČ,J. - KOTULOVÁ,J.
Mineralogická a geochemická charakteristika mineralizácie v
Ernest štôlni v Limbachu (Malé Karpaty). In *Mineralia Slovaca*.
Vol. 31, no. 3-4, (1999), pp. 283-290

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ďuďa R

NATURA CARPATICA 2004, Vol 44, pp 7-56

BAJANÍK,Š. – IVANIČKA,I. – MELLO,P. – RECHWALDER,P. – PRISTAŠ,L. –
SNOPKO,L. –VOZÁR,J. - VOZÁROVÁ,A. Geologická mapa Slovenska 1 : 500 000
a vysvetlivky ku geologickej mape Slovenska. Bratislava, Vyd. Dionýza Štúra. (1996).

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Tréger M; Malachovský P; Mesarčík I; Kilík J; Mihál F

MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 1, p 51 – 60

BAJANÍK,Š. – VOZÁROVÁ,A. – HANZEL,V. – IVANIČKA,J. – MELLO,J. – PRISTAŠ,J. – REICHWALDER,P. – SNOPKO,L. - VOZÁR,J. Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenského rudohoria – východná časť v mierke 1 : 50 000. Bratislava, GÚDŠ, (1983), p. 223.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Antal B

MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 1, p 23 – 28

BALOGH,K. – MIHÁLIKOVÁ,A. - VASS,D. Radiometric dating of basalts in Southern and Central Slovakia. In *Západ. Karpaty, Sér. Geol.* Vol. 7, (1981), p. 113 – 126.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

BIBIKOVA,E.V. – CAMBEL,B. – KORIKOVSKÝ,S.P. – BROSKA,I. – GRACHEVA,T.V. – MAKAROV,V.A. – ARAKELIANTS,M.M. U-Pb and K-Ar isotopic dating of Sinec (Rimavica) granites (Kohút zone of Veporides). In *Geologica Carpathica.* Vol. 39, no. 2, (1988), p. 147-157.

Citácie podľa iných indexov: 2

1. Bezák V

MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no. 1, p 17-22

2. Kohút M

MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no. 3-4, p 141-156

BIBIKOVA,E.V. – KORIKOVSKÝ,S.P. – PUTIŠ,M. – BROSKA,I. – GOLTZMAN,Z.V. – ARAKELIANTS,M.M. U-Pb, Rb-Sr and K-Ar dating of Sihla tonalites of Vepor pluton (Western Carpathian Mts.). In *Geologica Carpathica.* Vol. 41, no 4, (1990), p. 427-436.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Bezák V

MINERALIA SLOVACA 2004, Vol. 36, no. 1, p 17-22

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

BIELY,A. – BEZÁK,V. – ELEČKO,M. – GROSS,P. – KALIČIAK,M. – KONEČNÝ,V. – LEXA,J. – MELLO,J. – NEMČOK,J. – POTFAJ,M. – RAKÚS,M. – VASS,D. – VOZÁR,J. - VOZÁROVÁ,A. Geologická mapa Slovenska 1 : 500 000 a vysvetlivky ku geologickej mape Slovenska. Bratislava, Vyd. Dionýza Štúra. (1996).

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Tréger M; Malachovský P; Mesarčík I; Kilík J; Mihál F
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 1, p 51 – 60

BORZA,K. – MICHALÍK,J. – VAŠÍČEK,Z. Litogenéza, paleoekológia a biostratigrafia jurských a spodnokriedových súvrství krížňanského príkrovu v Strážovských vrchoch. In *Zem. plyn a nafta*. Vol. 26, no. 4, (1981), p. 625-638.

Citácie v monogr., učeb. A iných kniž.pub.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 118

BROSKA,I. – BIBIKOVA,E. V. – GRAČEVA,T. V. – MAKAROV,V. A. - CAŇO,F. Zircon from granitoid rocks of Tribeč – Zobor crystalline complex: its typology, chemical and isotopic composition. In *Geologica Carpathica*. Vol. 41, no. 4, (1990), p.393 – 406.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

BROSKA,I. – DIKOV,Y.P. – ČELKOVÁ,A. – MOKHOV,A. Dusky apatite from the Variscan granitoids of the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*. Vol. 43, (1992), p. 195-198.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ďuďa R
NATURA CARPatica 2004, XLV, p 7-48

BROSKA,I. - CHEKMIR,A.S. - HATÁR,J Allanite solubility and the role of accessory mineral paragenesis in the Carpathian granite petrology .In *Geologica Carpathica*. Vol. 50 spec.issue, (1999), p. 90-91.

Citácie z WOS: 1

1. Giere R, Sorensen SS
EPIDOTES REVIEWS IN MINERALOGY & GEOCHEMISTRY 2004, Vol 56, p 431-493

BROSKA,I. – PETRÍK,I. Tonalit typu Sihla (sensu lato): varísky plagioklasovo - biotitový magmatit I-typu v Západných Karpatoch. In *Mineralia. Slovaca*. Vol. 25, no. 1, (1993), p. 23-28.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Bezák V
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol. 36, no. 1, p 17-22

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J

LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

BROSKA,I. - PETRIK,I. Magmatické enklávy v granitoidných horninách Západných Karpát. In *Mineralia slovaca*. Vol. 25, no 2, (1993), p. 104-108.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Král J; Hraško E; Kováčik M; Bachlinski R
SLOVAK GEOLOGICAL MAGAZINE 2004, Vol 10, no 4, p 263-276

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knésllová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

BROSKA,I. – PETRIK,I. – BENKO,P. Petrology of the Mala Fatra granitoid rocks (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*. Vol. 48, no. 1, (1997), p. 27-37.

Citácie podľa iných indexov: 2

1. Majdán M; Putiš M; Ondrejka M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol. 36, no. 3-4, p 157-168
2. Schmidt M.W; Polli S
MINERALOGY AND GEOCHEMISTRY 2004 Vol 56, p 399-430

BROSKA,I. – PETRIK,I. – WILLIAMS,T. Coexisting monazite and allanite in peraluminous granitoids of the Tribec Mountains, Western Carpathians. In *American Mineralogist*. Vol. 85, no. 1, (2000), p. 22-32.

Citácie z WOS: 4

1. Janousek V; Finger F; Roberts M; Fryda J; Pin C; Dolejs D
TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH-EARTH SCIENCES 2004, Vol 95, Part 1-2, p 141-159
2. Dini A; Rocchi S; Westerman DS
LITHOS 2004, Vol. 78 no 1-2, p. 101-118
3. Giere R; Sorensen SS
EPIDOTES REVIEWS IN MINERALOGY & GEOCHEMISTRY 2004, Vol 56, p 431-493
4. Martins VTD; Teixeira W; Noce CM; Pedrosa-Soares AC
GONDWANA RESEARCH 2004, Vol 7 no 1, p 75-89

BROSKA,I. – SIMAN,P. The breakdown of monazite in the West-Carpathian Veporic orthogneisses and tatric granites. In *Geologica Carpathica*. Vol. 49, no. 3, (1998) p.161-167.

Citácie z WOS: 2

1. Dini A; Rocchi S; Westerman DS
LITHOS 2004, Vol 78, no 1-2, p 101-118
2. Giere R; Sorensen SS
EPIDOTES REVIEWS IN MINERALOGY & GEOCHEMISTRY 2004, Vol 56, p 431-493

BROSKA,I. - UHER,P. Regional typology of zircon and its relationship to allanite/monazite antagonism (an example of hercynian granitoides of Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*. Vol. 42, no. 5, (1991), p. 271 – 277.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

BROSKA,I. – UHER,P. Whole-rock chemistry and genetic typology of the West-Carpathian Variscan granites. In *Geologica Carpathica*. Vol. 52, no. 2, (2001), p.79-90.

Citácie z WOS: 1

1. Radvanec M; Koder P; Prochaska W
ACTA PETROLOGICA SINICA 2004, Vol 20, no 4, p 773-790

CAMBEL,B. – JARKOVSKÝ,J. – HOVORKA,D. – SPIŠIAK,J. et al.- -Rudnianské rudné pole. In *Veda Bratislava*. (1985), p. 363.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Antal B
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 1, p 23-28

FENDEK,M. - GAŠPARÍK,J. - GROSS,P. - JANČI,J. - KOHÚT,M. - KRÁL,M. - KULLMANOVÁ,A. - PLANDEROVÁ,E. - RAKOVÁ,J. - RAKÚS,M. - SNOPKOVÁ,P. - TUBA,L. - VASS,D. - VOZÁROVÁ,A.: Správa o výskumnom geotermálnom vrte ZGT – 3 Turiec v Martine a prognózne zdroje geotermálnej energie v oblasti Martina. Manuskript – archív Geofond Bratislava, (1990), p. 86.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Pipík R
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 2, p 87 – 100.

FINGER,F. – BROSKA,I. The Gemic S-type granites in southeastern Slovakia: Late Palaeozoic or Alpine intrusions? Evidence from electron-microprobe dating of monazite. In *Schweizerische mineralogische und petrographische mitteilungen*. Vol. 9, no. 3, (1999), p. 439-443.

Citácie z WOS: 2

1. Radvanec M; Koder P; Prochaska W
ACTA PETROLOGICA SINICA 2004, Vol 20, no 4, p 773-790
2. Radvanec M; Grecula P; Zak K

ORE GEOLOGY REVIEWS 2004, Vol 24, no 3-4, p 267-298

Citácie podľa iných indexov: 2

1. Kohút M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 3-4, p 141-156

2. Konečný P; Siman P; Holický I; Janák M; Kollárová V
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 3-4, p 225-235

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

FINGER,F. – BROSKA,I. – HAUNSCHMID,B. – HRAŠKO,L. – KOHÚT,M. – KRENN,E. – PETRIK,I. – RIEGLER,G. – UHER,P. 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*. Vol. 92, (2003), p. 86-98.

Citácie z WOS: 1

1. Radvanec M; Kodera P; Prochaska W
ACTA PETROLOGICA SINICA 2004, Vol 20, no 4, p 773-790

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Konečný P; Siman P; Holický I; Janák M; Kollárová V
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol. 36, no. 3-4, p 225-235

FINGER,F. – BROSKA,I. – ROBERTS,MP, - SCHERMAIER,A. Replacement of primary monazite by apatite-allanite-epidote coronas in an amphibolite facies granite gneiss from the eastern Alps. In *American Mineralogist*. Vol. 83, no. 3-4, 1(998), p. 248-258.

Citácie z WOS: 5

1. Dini A; Rocchi S; Westerman DS
LITHOS 2004, Vol 78, no 1-2, p 101-118
2. Frei D; Liebscher A; Franz G; Dulski P
EPIDOTES REVIEWS IN MINERALOGY & GEOCHEMISTRY 2004, Vol 56, p 553
3. Fraser GL; Pattison DRM; Heaman LM
JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY 2004, Vol 161, Part 3, p 447-462
4. Meffan-Main S; Cliff RA; Barnicoat AC; Lombardo B; Compagnoni R
JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY 2004, Vol 22, no 4, p 267-281
5. Cherniak DJ; Watson EB; Grove M; Harrison TM
GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA 2004, Vol 68, no 4, p 829-840

GAŹDZICKI,A. – MICHALÍK,J. Uppermost Triassic sequence of the Choč Nappe (Hronic) in the West Carpathians of Slovakia and Poland. In *Acta geol. Polonica*. Vol. 30, no. 1, (1980), p. 67-76.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Uchman A
GEOLOGIA TATR: PONADREGIONALNY KONTEKST SEDYMENTOLOGICZNY, ZAKOPANE 2004, p 16

GAŹDZICKI,A. - MICHALÍK,J. - PLANDEROVÁ,E. - SÝKORA M. An Upper Triassic - Lower Jurassic sequence in the Krížna Nappe (western Tatra Mts, West Carpathians, Czechoslovakia). In *Západ. Karpaty, Geológia*. Vol. 5,(1979), p. 119-148.

Citácie z WOS: 1

1. Tomašových A
FACIES 2004, Vol 50, p 103

Citácie podľa iných indexov: 3

1. Uchmann A
GEOLOGIA TATR: PONADREGIONALNY KONTEKST SEDYMENTOLOGICZNY, ZAKOPANE 2004, p 16
2. Jach R, Uchman A; Grabowski J; Gradzinski M; Kedzierski M; Pszczolkowski A; Tyszka J
GEOLOGIA TATR: PONADREGIONALNY KONTEKST SEDYMENTOLOGICZNY, ZAKOPANE 2004, p 45
3. Sliva L; Rychlinski J, Szulc J
GEOLOGIA TATR: PONADREGIONALNY KONTEKST SEDYMENTOLOGICZNY, ZAKOPANE 2004, p 16

HÁBER, M. Mineralogicko – geochemické a paragenetické pomery na Fe – dolomit – chalkopyritovom ložisku Novoveská Huta. In: *Zborník referátov z konferencie Ložiskotvorné procesy Západ. Karpát z príležitosti 25. výročia založenia Katedry nerastných surovín Prírod. Fak. Univ. Komen., Bratislava.* (1977), p. 116 -120.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ďuďa R
NATURA CARPATICA 2004, XLV, p 7-48

HÁBER, M. Mineralogicko – paragenitcké pomery na ložisku Novoveská Huta Cu v Spiško – gemerskom rudohorí, In: *Hornická Příbram ve věde a technice, sek. Geologie (Příbram).* (1978), p. 411 -423.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ďuďa R.
NATURA CARPATICA 2004, XLV, p 7-48

HÁBER, M. Violarit zo žily Mäsiarka pri Gelnickej Hute (Spišsko – gemerské rudohorie). In *Mineralia Slovaca.* Vol. 11, no. 3, (1979), p. 255 – 260.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ďuďa R
NATURA CARPATICA 2004, XLV, p 7-48

HÁBER, M. Mineralogisch – geochemische und paragenetische Erforschung hydrothermaler Gänge im Gebiet zwischen Prakovce und Kojšov (Spiško – gemerské rudohorie). *Západ. Karpaty, Sér. Mineral, Petrogr. Geochém., Metalogen., (Bratislava), Vol. 7, (1980), p. 7 – 131.*

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ďuďa R
NATURA CARPATICA 2004, XLV, p 7-48

HÁBER,M. Jeden z možných variantov vzniku hydrotermálnych žíl v perme severného gemerika. In *Proceeding of Conference Technical University Košice*. (1992), p. 8 – 13.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Antal B
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 1, p 23 – 28

HÁBER,M. – KRIŠTÍN,J. - ROJKOVIČ,I. The tennantite – tetrahedrite series in Permian formations of the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*. Vol. 45, (1993), p. 11 – 28.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Antal B
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 1, p 23 – 28.

HOVORKA,D. – DÁVIDOVÁ,Š. – FEJDI,P. – GREGOROVÁ,Z. – HATÁR,J. – KATLOVSKÝ,V. – PRAMUKA,S. – SPIŠIAK,J. The Muráň orthogneisses (metarhyolites) – Western Carpathians. In *Acta geol.geogr. Univ. Comen. Geol.* Vol. 42, (1987), p. 5-101.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Kohút M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 3-4, p 141-155

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško Ľ; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

HOVORKA,D. – ILLÁŠOVÁ,L. – SPIŠIAK,J. Plagioclase-clinopyroxene hornfels: raw material of 4 lengyel culture axes (Svodín, Slovakia), In *Slovak Geological Magazine*. Vol. 7, no. 4, (2001), p. 303-308.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Oravec J; Sándor J
SLOVAK GEOLOGICAL MAGAZINE 2004, Vol 10, no 1-2, p 105-134

HOVORKA,D. – IVÁN,P. – JAROŠ,J. – KRATOCHVÍL,M. – REICHVALDER,P. – ROJKOVIČ,I. – SPIŠIAK,J. – TURANOVÁ,L. Ultramafic rocks of the Western Carpathians, Czechoslovakia, GÚDŠ-BRATISLAVA. (1985), p. 258.

Citácie podľa iných indexov: 2

1. Stankovič J; Kadlečíková M; Breza J
GEOCHÉMIA GÚDŠ-BRATISLAVA 2004, p 45-47
2. Filová I; Putiš M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 3-4, p 195-204

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško Ľ; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

HOVORKA,D. – IVAN,P. – JILEMNICKÁ,L. - SPIŠIAK, J. Petrology and geochemistry of metabasalts from Rakovec (Paleozoic of Gemeric unit, Inner Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*. Vol. 39, (1988), p. 395 – 425.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

HOVORKA,D. - IVÁN,P. - MOCK,R. - ROZLOŽNÍK,L. - SPIŠIAK,J. Sedimenty gossauského typu pri Dobšinskej Ľadovej Jaskyni - námety na netradičnú interpretáciu. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 22, (1990), p. 519-525.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

HOVORKA,D. – LEXA,J. – MARSCHALCO,R. – POLÁK,M. – RAKÚS M. – SAMUEL,O. - VOZÁR,J. Vývoj poznatkov a hlavné výsledky geologického výskumu Západných Karpát. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 3, (1985), p. 205 – 236.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

HOVORKA,D. - SPIŠIAK,J. REE geochemistry and petrological model for the generation of Variscan granitoids in the West Carpathians. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 2, (1983), p.97 -116.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

HURAI,V. - JANÁK,M. - LUDHOVÁ,L. – HORN,R.E. - THOMAS,R. - MAJZLAN,J. Nitrogen-bearing fluids, brines and carbonate liquids in Variscan migmatites of the Tatra Mountains-heritage of high pressure metamorphism. In *European Journal of Mineralogy*. Vol. 12, (2001), p. 283-1300.

Citácie z WOS: 1

1. El Shazly AK; Sisson VB
EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY 2004, Vol 16, p 221-233

CHOVAN,M. - HÁBER,M. - JELEŇ,S. - ROJKOVIČ,I. - ANDRÁŠ,P. - ANTAL,B. et al. Ore textures in the Western Carpathians. In *Slovak Academic Press*. (1994), p. 219

Citácie z WOS: 1

1. Radvanec M; Grecula P; Žák K
ORE GEOLOGY REVIEWS 2004 , Vol 24, pp 267-298

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Stankovič, J; Kadlečíková, M; Breza, J

MINERALÓGIA ZÁPADNÝCH KARPÁT A ČESKÉHO MASÍVU 2004, pp 59-61

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško L; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p. 1 – 286.

CHOVAN,M. - ROJKOVIČ,I. - ANDRÁŠ,P. - HANAS,P. Ore mineralization of the Malé Karpaty Mts. In *Geologica Carpathica*. Vol. 43, no. 5, (1992), p. 275-286.

Citácie podľa iných indexov: 3

1. Putiš M; Hrdlička M; Uher P

MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 3-4, p 183-194

2. Jurkovič L; Ďurža O; Veselský J; Khun, M

GEOCHÉMIA 2004, p 118-121

3. Frýda J.; Paterova B; Mihaljevič, M

MINERALOGICAL MAGAZINE 2004, Vol. 68 no. 1, p 31-46

IVAN,P. - DEMKO,R. - ROJKOVIČ,I. – VOZÁR,J. Geochemistry and geodynamic setting of the Permian volcanism in the West Carpathians: A Review. In: Proceedings of the XVII. Congress of Carpathian – Balkan Geological Association, Bratislava, September 1st – 4th 2002. In *Geologica Carpathica*. Vol. 53. Spec. Iss., (2002), electronic version.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Olšavský M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 2, p 77 -86

JABLONSKÝ,J. – MICHALÍK,J. – PLAŠIENKA,D. – SOTÁK,J. Sedimentary environment and correlation of the Solírov Formation with Lower Cretaceous turbidites in central West Carpathians, Slovakia. In *Cretaceous Research*. Vol. 14, (1993), p. 613-621.

Citácie v monogr., učeb. A iných kniž.pub.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

JANÁK, M. Variscan uplift of the crystalline basement, Tatra Mts., Central Western Carpathians: evidence from $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ laser probe dating of biotite and P-T-t paths. In *Geologica Carpathica*. Vol. 45, no. 5, (1994), p. 293-300.

Citácie z WOS: 2

1. Nemeth Z; Prochaska W; Radvanec M
ACTA PETROLOGICA SINICA 2004, Vol 20, p 837-854
2. Jurewicz E; Slaby E
GEOL Q 2004, Vol 48, p 371-382

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Hanes, R., Putiš, M.,
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, p 169-182

JANÁK, M. - COSCA, . - FINGER, F. - PLAŠIENKA, D. - KOROKNAI, B. - LUPTÁK, B. - HORVÁTH, P. Alpine (Cretaceous) metamorphism in the Western Carpathians: P-T-t paths and exhumation of the Veporic core complex. In *Geologisch-Paläontologische Mitteilungen Innsbruck*. Vol. 25, (2001), p. 115-118.

Citácie z WOS: 1

1. Nemeth Z; Prochaska W; Radvanec M
ACTA PETROLOGICA SINICA 2004, Vol 20, p 837-854

JANÁK, M. - FINGER, F. - PLAŠIENKA, D. - PETRÍK, I. - HUMER, B. - MÉRES, Š. - LUPTÁK, B. Variscan high P –T recrystallization of Ordovician granitoids in the Veporic unit (Nízke Tatry mountains, Western Carpathians): new petrological and geochronological data. In *Geolines*. Vol. 14, (2002), p. 38-39.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Kohút M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, p141-155

JANÁK, M. - HOVORKA, D. – HURAI, V. - LUPTÁK, B. - MÉRES, Š. - PITOŇÁK, P. - SPIŠIAK, J. High-pressure relics in the metabasites of the Western Carpathians pre-Alpine basement. In *Geological evolution of the Western Carpathians (P.Grecula, D.Hovorka & M.Putiš Eds.)*, Mineralia Slovaca-Monograph, Bratislava, (1997), p. 301-308.

Citácie z WOS: 1

1. Nemeth Z; Prochaska W; Radvanec M
ACTA PETROLOGICA SINICA 2004, Vol 20, p 837-854

JANÁK, M. - LUPTÁK, B. Pressure-temperature conditions of high-grade metamorphism and migmatitization in the Malá Fatra crystalline complex, Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*. Vol. 48, (1997), p. 287-302.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Majdán, M., Putiš, M., Ondrejka, M.,
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, p 157-168

JANÁK, M. - PLAŠIENKA, D. - FREY, M. - COSCA, M. - SCHMIDT, S. T. - LUPTÁK, B. - MÉRES, Š. Cretaceous evolution of a metamorphic core complex, the Veporic unit, Western

Carpathians (Slovakia): P-T conditions and in situ $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ UV laser probe dating of metapelites. In *Journal of Metamorphic Geology*. Vol. 19, (2001), p. 197-216.

Citácie z WOS: 2

1. Lexa O; Cosgrove J; Schulmann K
JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY 2004, Vol 26, p 155-161
2. Radvanec M, Grecula P; Zak K
ORE GEOLOGY REVIEWS 2004, Vol 24, no (3-4), p 267-298

JANÁK, M. – PLAŠIENKA, D. – PETRÍK, I. Excursion to the Tatra Mountains, Central Western Carpathians: Tectonometamorphic records of Variscan and Alpine orogeny. 6th meeting Czech Tectonic Studies Group “Donovaly 2001”. In *Geolines*. Vol. 13, (2001), p. 141–148.

Citácie podľa iných indexov: 2

1. Hurai V; Tokarski A; Swierczewska A; Kotulová J; Biron A; Soták J; Hrušecký A; Marko F
GEOLINES 2004, Vol 17, p 42-45
2. Hanes R; Putiš M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, p169-182

JANÁK, M. – SPIŠIAK, J. - PITONÁK, P. Banded Amphibolitic Rocks from the Low and Western Tatra Mts.: Evidence of the Lower – Crustal Components in the Pre – Alpine Basement of the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*. Vol. 44, (1993), p. 260.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško L; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

JANÁK, M. - VRABEC, M. - HORVÁTH, P. – KONEČNÝ, P. – LUPTÁK, B. High-pressure to ultrahigh-pressure metamorphism of kyanite eclogites from Pohorje, Slovenia: microtextural and thermobarometric evidence. In *Geophysical Research Abstracts*. Vol. 5, (2003), EAE03-A-08468.

Citácie z WOS: 1

1. Sassi R; Mazzoli C; Miller C; Konzett J
LITHOS 2004, Vol 78, p 235-261

JELEŇ, S. Naumannit - prvý selenid v rudách štiavnicko-hodrušského rudného poľa. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 26, no. 1, (1994), p. 63-66.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ďuďa R.
NATURA CARPATICA 2004, XLV, p 7-48

JELEŇ, S. Petzit z drahokovovej mineralizácie žilného systému Svetozár, ložisko Banská Hodruša. In *Sborník „Mineralogie Českého masivu a Západních Karpat 2003“*. (2003), p. 30-33.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ferenc Š

MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 3-4, no 36, p 317-322

JELEŇ, S. – GENKIN, A.D. – KOVALENKER, V.A. – LAPUTINA, I.P. – SANDOMIRSKAJA, S.M. – GAZDÍK, R. Zoloto-serebrjanaja mineralizacija žily Terezia mestoroždenija Banská Štiavnica. In *Geol. Zbor. Geologica Carpathica*. Vol. 38, no. 5, (1987), p. 615-640.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ďuďa R.

NATURA CARPATICA 2004, XLV, p 7-48

JELEŇ, S. - HÁBER, M. Nové Bi-sulfosoli z ložiska Banská Štiavnica a Hodruša. Bulletin min.- petrol. odd. Národného múzea v Praze, III, (1995), p. 37-43.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ďuďa R.

NATURA CARPATICA 2004, XLV, p 7-48

JELEŇ, S. – HÁBER, M. Minerály striebra v hydrotermálnych žilách štiavnicko-hodrušského rudného poľa. Zb. Európske ložiská striebra a vplyvy ich ťažby na životné prostredie, SBM Banská Štiavnica, (2002), p. 55-60.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ďuďa R.

NATURA CARPATICA 2004, XLV, p 7-48

JELEŇ, S. – HÁBER, M. – MAŤO, Ľ. Mineralogical and geochemical characteristic of the productive mineral parageneses of Banská Štiavnica - Hodruša deposits (Slovak Republic), CBGA XVI Congress Abstracts, (1998), p. 249.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ďuďa R.

NATURA CARPATICA 2004, XLV, p 7-48

JELEŇ, S. - HÁBER, M. – ROJKOVIČOVÁ, Ľ. Mineralogická charakteristika zlata drahokovových asociácií v štiavnicko-hodrušskom rudnom rajóne. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 31, no. 3-4, (1999), p. 253-256.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ďuďa R.

NATURA CARPATICA 2004, XLV, p 7-48

JELEŇ, S.- KALINAJ, M. Strieborné minerály na ložisku Banská Štiavnica a Banská Hodruša. Zb. Strieborné minerálne asociácie v Československu, (1992), p. 51-59

Citácie podľa iných indexov: 2

1. Ozdín D; Pršek J

MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 3-4, no 36, p 279-285

2. Ďud'a R.

NATURA CARPATICA, 2004, XLV, p 7-48

KOHÚT,M. - JANÁK,M. Granitoids of the Tatra Mts., Western Carpathians: field relations and petrogenetic implications. In *Geologica Carpathica*. Vol. 45, no. 5, (1994), p. 301-311.

Citácie podľa iných indexov: 2

1. Majdán M; Putiš M; Ondrejka M

MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, p 157-168

2. Hanes R; Putiš M

MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, p 169-182

KOCHANOVÁ,M. – MICHALÍK,J. Stratigraphy and macrofauna of the Zámotie Limestone (upper Pelsonian - lower Illyrian), Choč Nappe at the southern slopes of Nízke Tatry Mts. (Western Carpathians). In *Geol. zborn. Geologica Carpathica*. Vol. 37, no. 4, (1986), p. 501-531.

Citácie v monogr., učeb. A iných kniž.pub.: 1

1. Mišík M; Reháková D

PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

KONEČNÝ,V. - LEXA,J. - HALOUZKA,R. - HÓK,J. - VOZÁR,J. - DUBLAN, L. - NAGY,A. - ŠIMON,L. - HAVRILA,M. - IVANIČKA,J. - HOJSTRIČOVÁ,V. - MIHÁLIKOVÁ,A. - VOZÁROVÁ,A. - KONEČNÝ,P. - KOVÁČIKOVÁ,M. - FILO,M. - MARCIN,D. - KLUKANOVÁ,A. - LIŠČÁK,P. - ŽÁKOVÁ,E. Geologická mapa Štiavnických vrchov a Pohronského Inovca. 1 : 50 000. Bratislava GSSR. (1998), I. diel 248 p., II. Diel 473 p.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Kollárová V

MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 3 – 4, p 216 – 224

KORIKOVSKIJ,S.P. - CAMBEL,B. - MIKLÓŠ,J. - JANÁK, M. Metamorfizm kristalinikuma Maľých Karpát: etapy, zonal'nosť, svjaz s granitoidami. In *Geologický Zborník.Geologica Carpathica*. Vol. 35, no. 4, (1984), p. 437-462.

Citácie podľa iných indexov: 2

1. Putiš M; Hrdlička M; Uher P

MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, p 183-194

2. Moravanský D Lipka J

MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, p 247-264

KOVÁČ,M. – BARÁTH,I. - KOVÁČOVÁ–SLAMKOVÁ,M. – PIPÍK,R. – HLA VATÝ,I. – HUDÁČKOVÁ,N. Late Miocene paleoenvironments and sequence stratigraphy: Northern Vienna Basin. In *Geologica Carpathica*. Vol. 49, no. 6, (1998), p. 445 – 458.

Citácie z WOS: 1

1. Harzhauser M; Mandic O.

PALAEOGEOGRAPHY, PALAEOCLIMATOLOGY, PALAEOECOLOGY 2004, Vol 204, pp 331-352.

Citácie podľa iných indexov: 6

1. Harzhauser M; Piller W.E.
COURIER FORSCHUNGSINSTITUT SENCKENBERG 2004, Vol 246, pp 89-111
2. Harzhauser M; Temper P.M.
COURIER FORSCHUNGSINSTITUT SENCKENBERG 2004, Vol 246, pp 55-68
3. Harzhauser M; Daxner-Höck G; Piller W.E.
AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES 2004, Vol 95/96 (2002/03), pp 6-19
4. Gross M
JOANNEA – GEOLOGIE UND PALÄONTOLOGIE 2004, Vol 5, pp 49-129
5. Sabol M; Joniak P; Holec P
SCRIPTA FACULTATIS SCIENTIARUM NATURALIUM UNIVERSITATIS MASARYKIANAE BRUNENSIS, GEOLOGY 2004, Vol 31-32 (2001-2002), pp 65-84.
6. Harzhauser M; Piller W.E.
STRATIGRAPHY 2004, Vol 1, no 1, pp 1-22

KOVÁČ,M. – MICHALÍK,J. – PLAŠIENKA,D. – MAŤO,L. Alpínsky vývoj Západných Karpát. In *Přírodov. fakulta Masarykovy Univerzity Brno*. Vol. 98, (1993), p. 36.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Chalupová B
ZBORNÍK 5. PALEONT. KONF. BRATISLAVA 2004, p 50

KOVÁČ,M. - NAGYMAROSY,A. - SOTÁK,J. - ŠUTOVSKÁ,K. Late Tertiary paleogeographic evolution of the Western Carpathians. In *Tectonophysics, Amsterdam*. Vol. 226, (1993), p. 401 - 415.

Citácie z WOS: 1

1. Kovačic M; Zupanic J; Babic L
FACIES 2004, Vol 50, no 1, p 19-33

Citácie podľa iných indexov: 1

1. **Danišík M; Dunkl I; Putiš M; Frisch W; Král' J**
AUSTRIAN JOUR. EARTH SCI. 2004, Vol 95-96, pp 60-70

KOVALENKER,V.A.- JELEŇ,S.- SANDOMIRSKAJA,S.M. Minerals of the system Ag-Cu-Pb-Bi-S from the polymetallic veins of the Banská Štiavnica-Hodruša ore field (Slovakia). In *Gelologica Carpathica*. Vol. 44, no. 6, (1993), p. 409-419.

Citácie podľa iných indexov: 2

1. Ozdín D; Pršek J
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 3-4, no 36, p 279-285
2. Ďud'a R.
NATURA CARPatica, 2004, XLV, p 7-48

KOWALEWSKI,M. – CARROLL,M. – CASAZZA,L. – GUPTA,N. – HANNISDAL,B. – HENDY,A.- KRAUSE,R.A.JR. – LABARBERA,M. – LAZO,D.G. – MESSINA,C. – PUCHALSKI,S. – ROTHFUS,T. A. – SÄLGEBAK,J. – STEMPIEN,J. - TERRY R,C. – TOMAŠOVÝCH,A. Quantitative fidelity of brachiopod-mollusk assemblages from modern

subtidal environments of San Juan Islands, USA. In *Journal of Taphonomy*. Vol. 1, (2003), p. 43-65.

Citácie z WOS: 1

1. Bush A.M.; Bambach R.K.
JOURNAL OF GEOLOGY 2004, Vol 112, p 625-642

LAMOLDA, M.A. – HANCOCK, J.M. – BURNETT, J.A. – COLLOM, C.J. – CHRISTENSEN, W.K. – DHONDT, A.V. – GARDIN, S. – SALAJ, J. – YAZYKOVA, E.A. The Santonian stage and substages In *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*. Vol. 66(SUPPL.), (1996), p. 95 – 102.

Citácie z WOS: 1

5. Olfer'ev A.G.; Alekseev A.S.; Beniamovskii V.N.; Vishnevskaya V.S.; Ivanov A.V.; Pervushov E.M.; Sel'tser V.B.; Shcherbinina E.A.
STRATIGRAPHY AND GEOLOGICAL CORRELATION 2004, Vol 12, no 6, p 603 – 636

Citácie z iných indexov: 2

1. Remin Z.
ACTA GEOLOGICA POLONICA 2004, Vol 54, no 4, p 587 – 596
2. Kennedy W.J.; Hancock J.M.; Cobban W.A
ACTA GEOLOGICA POLONICA 2004, Vol 54, no 4, p 433 – 445

LEICHMANN, J. – BROSKA, I. – ZACHOVALOVÁ, K. Low-grade metamorphic alteration of feldspar minerals: a CL study. In *Terra Nova*. Vol. 15, no 2, (2003), p. 104-108.

Citácie z WOS: 1

1. Slaby E; Gotze J
MINERALOGICAL MAGAZINE 2004, Vol 68, no 4, p 561-577

LINTNEROVÁ, O. – MICHALÍK, J. – WISSLER, L. – BIROŇ, A. – KOTULOVÁ J. Geochemical methods in high resolution stratigraphy of the Lower Aptian Koňhora Formation. In *Slovak Geological Magazine*. Vol. 6, no. 2-3, (2000), p. 231-233.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Halášová E
ZBORNÍK 5. PALEONT. KONFER. BRATISLAVA 2004, p.41, 42

LUPTÁK, B. - JANÁK, M. - PLAŠIENKA, D. - SCHMIDT, S.TH. - FREY, M. Chloritoid kyaniteschists from the Veporic unit, Western Carpathians, Slovakia: implications for Alpine (Cretaceous) metamorphism. In *Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen*. Vol. 80, (2000), p. 211-222.

Citácie z WOS: 3

1. Lexa O, Cosgrove J, Schulmann K.,
JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY 2004, Vol 26, p 155-161
2. Radvanec M, Grecula P, Zak K.,
ORE GEOLOGY REVIEWS 2004, vol. 24, no (3-4), p. 267-298
3. Nemeth Z; Prochaska W; Radvanec M
ACTA PETROLOGICA SINICA 2004, Vol 20, p 837-854

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Faryad, S.W., Schulmann, K., Lexa, O.
GEOLINES 2004, Vol 17, p 113-120

LUPTÁKOVÁ, J. Pb, Zn, Cu, Sb hydrotermálna mineralizácia na lokalite Jasenie-Soviansko (Nízke Tatry). [Diplomová práca] *Manuskript – archív KMaP PF UK*, Bratislava, (1999), p. 74.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Lalinská B; Chovan M; Kyselica M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 3-4, p 265-272

MASARYK, P. – LINTNEROVÁ, O. – MICHALÍK, J. Sedimentology, lithofacies and diagenesis of the sediments of the Reifling intraplateform basins in the Central W Carpathians. In *Geologica Carpathica*. Vol. 44, no. 2., (1993), p. 233-249.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ruckwied K; Götz A; Szulc J
GEOLOGIA TATR: PONADREGIONALNY KONTEKST SEDYMENTOLOGICZNY, ZAKOPANE 2004, p 11

MAŤO, L. - ANDRÁŠ, P. - BITTÓ, A. Obsah telúru v mineralizovaných štruktúrach I. žilného systému v kremnickom rudnom poli. In *Geologický průzkum*. Vol. 32, (1990) pp. 37-39.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ferenc Š

MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 3-4, pp 317-322

MAŤO, L. – HÁBER, M. Nová minerálna asociácia v kremnickom rudnom poli. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 23, no. 4, (1990), p. 383 - 384.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ďuďa R
NATURA CARPatica 2004, XLV, p 7-48

MAŤO, L. – HÁBER, M. – KNÉSL, J. Výskyt Te minerálov v kremnickom rudnom rajóne. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 19, 5(1987), p. 457-467.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ďuďa R.
NATURA CARPatica, 2004, XLV, p 7-48

MAŤO, L. - KRIŽÁNI, I. Mineralogické a geochemické zhodnotenie distribúcie a foriem výskytu zlata Krátke. In *Manuskript – archív SAV Banská Bystrica*, (1995), p. 11.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško L; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knésllová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J

LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK
2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

MICHALÍK, J. Nové poznatky o charaktere rétu lokality Hybe. In *Geol. práce, Správy* 60. (1973), p. 197-212.

Citácie z WOS: 1

1. Tomašových A
PALAEOGEOGRAPHY, PALAEOECOLOGY, PALAEOCLIMATOLOGY 2004,
p18

MICHALÍK, J. Paläogeographische Studie des Räts der Krížna Decke des Strážov Gebirges und einiger anliegender Gebiete. In *Geol. zborn. Geol. Carpathica*. Vol. 24, no. 1, (1973), p. 123-140.

Citácie z WOS: 1

1. Tomašových A
FACIES 2004, Vol 50, p 103

MICHALÍK, J. Zur Paläogeographie der rhätische Stufe des westlichen Teiles der Krížna Decke in der Westkarpaten. In *Geol. zborn. Geologica Carpathica*. Vol. 25, no. 2, (1974), p. 257-285.

Citácie z WOS: 1

1. Tomašových A
FACIES 2004, Vol 50, p 103

MICHALÍK, J. Genus Rhaetina Waagen, 1882 (Brachiopoda) in the uppermost Triassic of the West Carpathians. In *Geol. zborn. Geologica Carpathica*. Vol. 26, no.1, (1975), p. 47-76.

Citácie z WOS: 3

1. Tomašových A
PALAIOS 2004, Vol 19, no 4, p 371
2. Tomašových A
FACIES 2004, Vol 50, p 103
3. Tomašových A
PALAEOGEOGRAPHY, PALAEOECOLOGY, PALAEOCLIMATOLOGY 2004,
p18

MICHALÍK, J. Paläogeographische Untersuchungen der Fatra Schichten (Kössen Formation) der nördliche Teiles des Fatrikums in der Westkarpaten. In *Geol. zborn. Geologica Carpathica*. Vol. 28, no. 1, (1977), p. 71-94.

Citácie z WOS: 1

1. Tomašových A
FACIES 2004, Vol 50, p 103

MICHALÍK, J. Paleobiogeography of the Fatra Formation in the uppermost Triassic of the West Carpathians. In *Paleont.konf. 1977, kat. paleont. UK Praha.*, (1979), p. 25-39.

Citácie z WOS: 1

1. Tomašových A
FACIES 2004, Vol 50, p 103

MICHALÍK,J. Podmorské zosúvanie v oblasti hronika (chočský príkrov Západných Karpát) na hranici anisu a ladínu. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 11, no. 4, (1979), p. 299-309.

Citácie v monogr., učeb. A iných kniž.pub.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

MICHALÍK,J. Some remarks and interpretation of geological development and structure of the NW part of the Malé Karpaty Mts (Western Carpathians). In *Geol. zborn. Geologica Carpathica*. Vol. 35, no. 4, (1984), p. 489-504.

Citácie v monogr., učeb. A iných kniž.pub.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

MICHALÍK,J. Prehľad mezozoických sekvencií Malej a veľkej Fatry a Strážovských Vrchov. I. deň: 1. Lietavská Lúčka, Polomec; 4. Čičmany, Strážovce; 2.deň: 9. Bystrý Potok. In: *Sprievodca 25. celošt. zjazdu SGS Žilina*. Vol. 144-150, (1985), p. 168-170.

Citácie z WOS: 1

1. Tomašových A
FACIES 2004, Vol. 50, p 103

MICHALÍK,J. Mesozoic tensional basins in the Alpine - Carpathian shelf. In *Acta Geologica Hungarica*. Vol. 36, no. 4, (1993), p. 395 - 403.

Citácie z WOS: 1

1. Haas J
FACIES 2004, Vol 50, p 285

MICHALÍK,J. Notes to paleogeography and paleotectonics of the W Carpathian area during early Mesozoic time. In *Mitt. Österr. Geol. Gesell.* Vol. 86, (1994), p. 101-110.

Citácie z WOS: 3

1. Tomašových A
PALAIOS 2004, Vol 19, no 4, p
2. Tomašových A
FACIES 2004, Vol 50, p 103
3. Tomašových A
PALAEOGEOGRAPHY, PALAEOECOLOGY, PALAEOCLIMATOLOGY 2004, p 18

Citácie v monogr., učeb. A iných kniž.pub.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

MICHALÍK,J. (ed.) Tethyan-Boreal Cretaceous Correlation. Mediterranean and Boreal Cretaceous paleobiogeographic areas in Central and Eastern Europe. In *VEDA Bratislava*. (2002), p. 291.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Lukeneder A
AUSTR. JOURN. EARTH SCI. 2004, Vol 95/96, p 56

MICHALÍK,J. Triassic/Jurassic Boundary Events. Special *Volume to the 3th Annual Workshop of the 458 (TRIBE) IGCP UNESCO Project, Stara Lesna, October 2003*. VEDA Bratislava, (2003), p. 89.

Citácie z WOS: 1

1. Hautman M
FACIES 2004, Vol 50, p 258-261

MICHALÍK,J. – GAŽDZICKI,A. Stratigraphical and environmental correlation in the Fatra- and Norovica Formations (Upper Triassic, Western Carpathians). In *Schriftenr. Erdwiss. Komm. Nat.-Mat.* Vol. 5, (1983), p. 267-276.

Citácie z WOS: 1

1. Tomašových A
FACIES 2004, Vol 50, p103

MICHALÍK,J. – IORDAN,M. – RADULOVÍČ,V. – TCHOUMATCHENCO,P. – VÖRÖS,A. Brachiopod faunas of the Triassic - Jurassic boundary interval in the Mediterranean Tethys. In *Geologica Carpathica*. Vol. 42, no. 1, (1991), p. 59-63.

Citácie z WOS: 1

1. Tomašových A
PALAIOS 2004, Vol 19, no 4, p 371

MICHALÍK,J. – JENDREJÁKOVÁ,O. Organism communities and biofacies of the Fatra Formation (uppermost Triassic, Fatric) in the West Carpathians. In *Geol. zbor. Geologica Carpathica*. Vol. 29, no. 1, (1978), p. 113-137.

Citácie z WOS: 2

1. Tomašových A
FACIES 2004, Vol 50, p 103
2. Tomašových A
PALAEOGEOGRAPHY, PALAEOECOLOGY, PALAEOCLIMATOLOGY 2004, p18

MICHALÍK,J. – JENDREJÁKOVÁ,O. – PAPŠOVÁ,J. – MASARYK,P. Paleoalpine superficial nappes. Upper Cretaceous cover.- In: KOVÁČ M. & MICHALÍK J. & PLAŠIENKA D. & PUTIŠ M. (eds.): *Geology of the Alpine- Carpathian junction. Excursion guide, Malé Karpaty Mts.- D. Štúr Inst. Geol. Bratislava*. (1991), p. 41 – 57.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž.pub.: 1

1. Mišík M; Reháková D

PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

MICHALÍK,J. - MASARYK,P. - LINTNEROVÁ,O. - SOTÁK,J. - JENDREJÁKOVÁ,O. - PAPŠOVÁ,J. - BUČEK,S. Facies, paleoge ography and diagenetic evolution of the Ladinian/ Carnian Veterlín reef complex, Malé Karpaty Mountains (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*. Vol. 44, no. 1, (1993), p. 17 – 34

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

MICHALÍK,J. – PLANDEROVÁ,E. – SÝKORA,M. To the stratigraphic and environmental position of the Tomanová Formation in the uppermost Triassic of the West Carpathians. In *Geol. zborn. Geologica Carpathica*. Vol. 27, no. 2, (1976), p. 299 – 318.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Uchmann A
GEOLOGIA TATR: PONADREGIONALNY KONTEKST SEDYMENTOLOGICZNY, ZAKOPANE 2004, p 19

MICHALÍK,J. – REHÁKOVÁ,D. Sedimentary records of Early Cretaceous tectonic activity in the Alpine - Carpathian Region. In *Slovak Geological Magazine*. Vol. 2, (1995), p. 159-164.

Citácie z WOS: 1

1. Golonka J; Krobicki M
RIV. ITAL. PALEONT. STRAT. 2004, Vol 110, no 1, p 14

MICHALÍK,J. – REHÁKOVÁ,D. (eds): Final meeting of the Project No 362 „Tethys - Boreal Cretaceous correlation“ - Excursion Guide Book. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 29, no. 4-5, (1997), p. 357-383.

Citácie podľa iných indexov: 2

1. Uchmann A
GEOLOGIA TATR: PONADREGIONALNY KONTEKST SEDYMENTOLOGICZNY, ZAKOPANE 2004, p 16
2. Jach R, Uchman A; Grabowski J; Gradzinski M, Kedzierski M, Pszczolkowski A, Tyszka J,
GEOLOGIA TATR: PONADREGIONALNY KONTEKST SEDYMENTOLOGICZNY, ZAKOPANE 2004, p 5-64

MICHALÍK,J. – REHÁKOVÁ,D. – HLADÍKOVÁ,J. – LINTNEROVÁ,O. Lithological and biological indicators of orbital changes in Tithonian and Lower Cretaceous sequences, Western Carpathians, Slovakia. In *Geologica Carpathica*. Vol. 46, no. 3, (1995), p. 161-174.

Citácie z WOS: 1

1. Robinson S. A; Hesselbo S.P
JOURN. GEOL. SOC. LONDON 2004, Vol 161, p 174

MICHALÍK, J. – REHÁKOVÁ, D. – PETERČÁKOVÁ, M. Ku stratigrafii hraničných jursko - kriedových súvrství v kysuckej sekvencii bradlového pásma Západných Karpát, profil Brodno pri Žiline. In *Knih. Zem. plynu a nafty*. Vol. 9 b, (1990), p. 57 – 71.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Pszczolkowski A; Myczinski R
STUD. GEOL. POLON. 2004, Vol 123, p196

MICHALÍK, J. – REHÁKOVÁ, D. - VAŠÍČEK, Z. Early Cretaceous sedimentary changes in West Carpathian area.- *Geologica Carpathica*. Vol. 46, no. 5, (1995), p. 285 – 296.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Pszczolkowski A; Myczinski R
STUD. GEOL. POLON. 2004, Vol 123, p196

MICHALÍK, J. - SOTÁK, J. Mt. Muráň section above the Javorová Valley (High Tatra Mts.). In *Mineralia Slovaca*. Vol. 29, (1997), p. 360-363.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Uchman A
GEOLOGIA TATR: PONADREGIONALNY KONTEKST SEDYMENTOLOGICZNY, ZAKOPANE 2004, p 5-64

MICHALÍK, J. – SOTÁK, J. Lower Cretaceous shallow-marine build-ups in Western Carpathians and their relation to the pelagic facies. In *Cretaceous Research*. Vol. 11, (1990), p. 211-227.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Gedl P; Kolodziej J; Uchman A
ZBORNÍK 5. PALEONT. KONF. BRATISLAVA 2004, p 34,35

MICHALÍK, J. – SÝKORA, M. Fatra- und Kopieniec Schichten in dem Profil Ráztoky des Nolčovo Tales in der Grossen Fatra Gebirge (hochste Trias – untere Jura des Krížna Decke, Westkarpaten.- *Kmetiánium*. Vol. 35, (1979), p. 113-133.

Citácie z WOS: 1

1. Tomašových A
FACIES 2004, Vol 50, p 103

MICHALÍK, J. – VAŠÍČEK, Z. – BORZA, V. Aptychy, tintinidy a stratigrafia hraničných jursko-kriedových súvrství profilu Strážovce (zliechovská jednotka krížňanského príkrovu, Strážovské vrchy, Centrálné Záp. Karpaty.- *Knih. Zem. plynu a nafty* 9a., (1990), p. 69-92.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Grabowski J., Pszczolkowski A.,
GEOLOGIA TATR: PONADREGIONALNY KONTEKST SEDYMENTOLOGICZNY, ZAKOPANE 2004, p 87

MIKUŠ, T. Mineralógia rudných výskytov v Malej Magure a Suchom. In *Diplomová práca*. Manuskript, Bratislava, (2001), p.128.

Citácie podľa iných indexov: 2

1. Luptáková J; Pršek J
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, p 286-290
2. Ďuďa R
NATURA CARPATICA 2004, XLV, p 7-48

MILOVSKY, R. Mechanizmy presunu superficiálnych príkrovov centrálnych Západných Karpát. In *Autoreferát dizertačnej práce pre získanie hodnosti PhD.* (2000), p. 1-28.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

MILOVSKY, R.- HURAI, V.- PLASIENKA, D.- BIRON, A. Hydrotectonic regime at soles of overthrust sheets: textural and fluid inclusion evidence from basal cataclasites of the Murdan nappe (Western Carpathians, Slovakia). In *Geodynamica Acta*. Vol. 16, no. 1, (2003), p. 1-20.

Citácie z WOS: 1

1. Jurewicz E; Slaby E
GEOLOGICAL QUARTERLY 2004, Vol 48, no 4, p 371-382

MILOVSKY, R.- PLASIENKA, D. Emplacement mechanisms of the West Carpathian cover nappes. In *Geolines*. Vol. 6, (1998), p. 45-46.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. pub.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

MELLO, J. (ed.) - ELEČKO, M. - PRISTÁŠ, J. - REICHWALDER, P. - SNOPKO, L. - VASS, D. - VOZÁROVÁ, A. - GAÁL, L. - HANZEL, V. - HÓK, J. - KOVÁČ, P. - SLAVKAY, M. - STEINER, A. Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenského krasu 1 : 50 000. Bratislava, Vyd. (1997), GÚDŠ, p. 254

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Olšovský M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 2, p 77 -86

MELLO, J. (ed.) FILLO, I. - HAVRILA, M. - IVAN, P. - IVANIČKA, J. - MADARŠ, J. - NÉMETH, Z. - POLÁK, M. - PRISTÁŠ, J. - VOZÁR, J. - VOZÁROVÁ, A. - LIŠČÁK, P. - KUBEŠ, P. - SHERER, S. - SIRÁŇOVÁ, Z. - SZALAIOVÁ, V. - ŽÁKOVÁ, E. Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenského raja, Galmusu a Hornádskej kotliny 1 : 50 000. Bratislava, Vyd. GÚDŠ, (2000), p.303

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Olšovský M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 2, p 77 -86

MIŠÍK, M. - SOTÁK, J. - ZIEGLER, V. Serpulid worms *Mercierella* Fauvel, *Durandella* Dragastan and *Carpathiella* nov. gen. from the Jurassic, Cretaceous and Paleogene of the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*. Vol. 50, no. 4, (1999), p. 305-312.

Citácie z WOS: 1

1. Little C.T.S; Danelian T; Herrington R.J.
JOURNAL OF PALEONTOLOGY 2004, Vol 78, no 3, pp 542-559

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Schlagintweit F
ZITTELIANA 2004, A44, pp 97-103

NEMČOK, J. - BEZÁK, V. - JANÁK, M. - KAHAN, Š. - RYKA, W. - KOHÚT, M. - LEHOTSKÝ, I. - WIECZOREK, J. - ZELMAN, J. - MELLO, J. - HALOUZKA, R. - RACZKOWSKI, W. - REICHWALDER, P. Vysvetlivky ku geologickej mape Tatier 1: 50 000. GÚDŠ Bratislava, (1993), p. 135.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Hanes R; Putiš M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, p 169-182

PETRÍK, I. Biotites from granitoid rocks of the West Carpathians and their petrogenetic importance. In *Geologica Carpathica*. Vol. 31, (1980), p. 215-230.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Buda Gy; Koller F; Kovács J; Ulrych J
ACTA MINERAL. PETROGRAPH. SZEGED 2004, Vol 45/1, p 19-35

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

PETRÍK, I. Nie leptit, ale mikroplit: genetická reinterpretácia horninového typu zo západnej časti veporika. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 1, (1996), p. 45 – 55.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

PETRÍK, I. Multiple sources of the West-Carpathian Variscan granitoids: a review of Rb/Sr and Sm/Nd data. In *Geologica carpathica*. Vol. 51, (2000), p. 145-158.

Citácie z WOS: 2

1. Radvanec M; Grecula P; Zák K
ORE GEOLOGY REV 2004, Vol 24, p 267-298
2. Broska I; Williams C.T; Uher P; Konečný P; Leichmann J
CHEM.GEOL.2004, Vol 205, p 1-15

PETRÍK,I. Stop 3. The Považský Inovec Mts., Tatric unit. Locality Duchonka dam; Orthogneisses – migmatites produced by fluid-present melting. In: Granitic plutonism of the Western Carpathians. Guide book to Eurogranites 2001 (eds. I. Petrik, M. Kohút, I. Broska), (2001), p. 65-66.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Kohút M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, p 141-155

PETRÍK,I. - BROSKA,I. Mafic enclaves in granitoid rocks of the Tribeč Mts. Western Carpathians: geochemistry and petrology. In *Geologica carpathica*. Vol. 40, (1989), p. 667-696.

Citácie z WOS: 2

1. Kumar S; Rino V; Pal AB
GONDWANA RES 2004, Vol 7, p 539-548
2. Kumar, S, Rino V., Pal, A.B.
JOURNAL OF GEOL SOC INDIA 2004, Vol 64, no 3, p 277-292

Citácie podľa iných indexov: 1

1. **Kráľ J; Hraško E; Kováčik M; Bachlinski R**
SLOVAK GEOLOGICAL MAGAZIN 2004, Vol 10,no 4, p 263-276

PETRÍK,I. - BROSKA,I. - LIPKA,J. - SIMAN,P. Granitoid allanite(-Ca): Substitution relations, redox conditions and REE distributions (on an example of I-type granitoids, Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica carpathica*. Vol. 46, (1995), p.79-94.

Citácie z WOS: 3

1. Oberli F; Meier M; Berger A; Rsenberg CL; Giere R
GEOCH. COSMOCH ACTA 2004, Vol 68, p 2543-2560
2. Giere R; Sorensen SS
REVIEWS IN MINER GEOCHEM 2004, Vol 56, p 431-493
3. Dinni A; Rocci S; Westerman DS
LITHOS 2004, Vol 78, p 101-118

PETRÍK,I. - BROSKA,I. - UHER,P. Evolution of the Western Carpathian granite magmatism: age, source rock, geotectonic setting and relation to the Variscan structure. In *Geologica carpathica*. Vol. 45, (1994), p. 283-291.

Citácie z WOS: 1

1. Nemeth Z; Prochazka W; Radvanec M
ACTA PETROL SINICA 2004, Vol 20, p 837-854

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Bezák V
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 1, pp 17-22

PETRÍK,I. - JANÁK,M. Pseudotachylyte from the High Tatras: Petrology and kinetics of crystallization. In *Geolines*. Vol. 13, (2001), p. 99-100.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Hanes R; Putiš M

MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, p 169-182

PETRÍK,I. - KOHÚT,M. Geol. Evol. West. Carpathians (eds).Grecula P., Hovorka D, Putiš M. GSSR-BRATISLAVA. (1997), p. 235-252.

Citácie podľa iných indexov: 4

1. Buda GY; Koller F; Kovács J; Ulrych J
ACTA MINERAL. PETROGRAPH. 2004,Vol 45/1, p19-35
2. Majdán M; Putiš M; Ondrejka M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, p 157-168
3. Putiš M; Hrdlička M; Uher P
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol. 36, p 183-194
4. Buda, Gy., Koller, F., Ulrich, J.
ACTA GEOLOGICA HUNGARICA 2004, Vol 47, no 2-3, p 117-138

PETRÍK,I. - KOHÚT,M. Carboniferous biotite granodiorites/ tnalites (mainly I-type). In: Petřík, I., Kohút, M., Broska, I. (eds.): Granitic plutonism of the Western Carpathians – Giode Book to Eurogranites 2001. Veda, SAV Bratislava, (2001), p. 30.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Hrdlička M; Broska I
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol. 36, no 1, p. 8

PETRÍK,I. - NÁBELEK,P.I. - JANÁK,M. - PLAŠIENKA,D. Conditions of formation and crystallization kinetics of highly oxidized pseudotachylytes from the High Tatras (Slovakia). In *Journal of Petrology*. Vol. 44, no. 5, (2003) p. 901-927.

Citácie WOS: 1

1. Di Torro G; Pennacchioni G
JOUR STRUCT GEOL 2004, Vol 26, p 1783-1801

Citácie podľa iných indexov: 3

1. Gaweda A
POLSKIE TOWARZ. MINERAL. – PRACE SPEC. 2004, Vol 24, p 161-164.
2. Michalík J
ŠTÚDIE O TATRANSKOM NÁR. PARKU 2004, Vol 7, no 40, p 125-132
3. Hanes R; Putiš M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 3-4, p 169-182

PETRÍK,I. - SIMAN,P. - BEZÁK,V. Granitoidný protolit ortorúl d'umbierskych Nízkyh Tatier - distribúcia bária v megakrystoch K-živca. 11 s. In *Mineralia slovacica*. Vol. 30, (1998), p. 265-274.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Kohút M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, p 141-155

PIPIK,R. Salinity changes recorded by ostracoda assemblages found in Pannonian sediments in the western margin of the Danube Basin. In *Bulletin des centres de recherches exploration-production Elf-Aquitaine*. Vol. 20 (1998), p. 167-177.

Citácie podľa iných indexov: 2

1. Harzhauser M; Daxner-Höck G; Piller W.E.

AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES 2004, Vol 95/96 (2002/03), p 6-19.

2. Gross M

JOANNEA – GEOLOGIE UND PALÄONTOLOGIE 2004, Vol 5, p 49-129

PIPIK,R. Neogene habitats and freshwater Ostracoda on the territory of Slovakia. In *Slovak Geological Magazine*. Vol. 6, no. 2-3, (2000), p. 116-119.

Citácie podľa iných indexov: 4

1. Namiotko T; Danielopol L

REVISTA ESPAÑOLA DE MICROPALAEONTOLOGIA 2004, Vol 36, no 1, p 117-134

2. Gross M

JOANNEA – GEOLOGIE UND PALÄONTOLOGIE 2004, Vol 5, p 49-129

3. Sabol M

PALEONTOLOGICAL RESEARCH 1996-2000. GEMER-MALOHONT MUSEUM 2004, p 39-45

4. Sabol M.

PALEONTOLOGICAL RESEARCH 1996-2000. GEMER-MALOHONT MUSEUM 2004, p 75-81

PIPIK,R. Les Ostracodes d'un lac ancien et ses paléobiotopes au Miocène supérieur: le bassin de Turiec (Slovaquie). *Thèse*, TOM I, II, Université Claude-Bernard, Lyon I (2001), p. 337.

Citácie z WOS: 1

1. Namiotko T; Danielopol D.L; Rada T

CRUSTACEANA 2004, Vol 77, no 3, p 311-331

Citácie podľa iných indexov: 2

1. Namiotko T; Danielopol L.

REVISTA ESPAÑOLA DE MICROPALAEONTOLOGIA 2004, Vol 36, no 1, p 117-134

2. Gross, M.

JOANNEA – GEOLOGIE UND PALÄONTOLOGIE 2004, Vol 5, p 49-129

PIPIK,R. - BODERGAT,A. - M. Ostracodes du Miocène supérieur du Bassin de Turiec (Slovaquie): familles Darwinulidae et Ilyocyprididae. In *Revista Española de Micropaleontología*. Vol. 35, no. 3, (2003), p. 345-355.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Gross M

JOANNEA – GEOLOGIE UND PALÄONTOLOGIE 2004, Vol 5, p 49-129

PIPIK,R. - BODERGAT,A.-M. Upper Miocene Ostracods of the Turiec Basin (Slovakia) – sub-family Cycloocypridinae. In *Annales de Limnologie / International Journal of Limnology*. Vol. 39, no. 4, (2003), p. 347-361.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Gross M

JOANNEA – GEOLOGIE UND PALÄONTOLOGIE 2004, Vol 5, p 49-129

PIPIK,R. - BODERGAT,A. - M., *Euxinocythere* (Ostracoda, Cytheridae, Leptocytherinae) du Miocène supérieur du Bassin de Turiec (Slovaquie) : taxonomie et paléoécologie. Revue de Micropaléontologie, Vol. 47, no. 1 (2004), p. 36-52.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Gross M
JOANNEA – GEOLOGIE UND PALÄONTOLOGIE 2004, Vol 5, p 49-129

PIPIK,R.–HOLEC,P. Pannonian ostracods (Crustacea, Ostracoda) and vertebrates (Chordata, Vertebrata) from loam pit of the brick yard in Borský Svätý Jur. In *Mineralia slovacica*. Vol. 30, (1998), p. 185-194.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Gross M
JOANNEA – GEOLOGIE UND PALÄONTOLOGIE 2004, Vol 5, p 49-129

PITONĀK,P. - SPIŠIAK,J. Blastomylonity hrončockého granitu. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 3, (1994), p. 171 – 176.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knésllová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

PLAŠIENKA,D. – HAVRILA,M. – MICHALÍK,J. – PUTIŠ,M. – REHÁKOVÁ,D. Nappe structure of the western part of the central Carpathians. In: PLAŠIENKA D., HÓK J., VOZÁR J., ELEČKO M. (eds.): Alpine evolution of the Western Carpathians and related areas. In *Internat. Conf. Introd. Articles to exc. Geol. Surv. Slov. Rep.*, Bratislava (1997), p. 139-161.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Szulc J; Götz A; Kurc G; Ruckwied K
GEOLOGIA TATR: PONADREGIONALNY KONTEKST SEDYMENTOLOGICZNY, ZAKOPANE 2004, p 63

PLAŠIENKA,D. – JANÁK,M. – HACURA,A. – VRBATOVIČ,P. Prvé údaje o kryštalinite illitu z alpínsky metamorfovaných hornín veporika. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 21. (1989), p. 43–51.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Kováčik M
GEOCHÉMIA 2004, p 60-62

PLASIENKA,D. - JANAK,M. - LUPTAK,B. - MILOVSKY,R. - 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-solid earth and geodesy*. Vol. 24, no. 8, (1999), p. 651-658.

Citácie z WOS: 4

1. Bielik M; Sefara J; Kovac M; et al.

- TECTONOPHYSICS 2004, Vol 393, no 1-4, p 63-86
2. Nemeth Z; Prochaska W; Radvanec M; et al.
ACTA PETROLOGICA SINICA 2004, Vol 20, no 4, p 837-854
 3. Lexa O; Cosgrove J; Schulmann K
JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY 2004, Vol 26, no 1, p 155-161
 4. Radvanec M; Grecula P; Zak K
ORE GEOLOGY REVIEWS 2004, Vol 24, no 3-4, p 267-298

PLAŠIENKA,D. - MARSCHALKO,R. - SOTÁK,J. - PETERČÁKOVÁ,M. – UHER,P.
Genéza a štruktúrna pozícia vrchnokriedo vých sedimentov v severnej časti Považského Inovca. Časť prvá: Litostratigrafia a sedimentológia. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 26, no. 5, (1994), p. 311-334.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

PLAŠIENKA,D. - SOTÁK,J. Rauhackized carbonate tectonic breccias in the West Carpathian nappe edifice: introductory remarks and preliminary results. In *Slovak Geological Magazine*. Vol. 3-4, (1996), p. 287-291.

Citácie z WOS: 1

1. Jurewicz E; Slaby E
GEOLOGICAL QUARTERLY 2004, Vol 48, no 4, p 371-382

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

PLAŠIENKA,D. - SOTÁK,J. Stratigrafické a tektonické postavenie karbónskych sedimentov v doline Furmanca (Muránska planina). In *Mineralia Slovaca*. Vol. 33, no. 1, (2001), p. 29-44.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. **Oľšavský, M.**
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 2, p 77-86

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

POLLER,U. - UHER,P. - BROSKA,I. - PLAŠIENKA D. - JANÁK, M. First Permian-Early Triassic zircon ages from tin-bearing granites from the Gemeric unit (Western Carpathians, Slovakia): connection to the post-collisional extension of the Variscan orogen and S-type granite magmatism. In *Terra Nova*. Vol. 14, (2002) p. 41-48.

Citácie z WOS: 1

1. Radvanec M; Kodera P; Prochaska W
ACTA PETROLOGICA SINICA 2004, Vol 20, no 4, p 773-790

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Kohút M; Stein H; Radvanec M
GEOLINES, 2004, Vol 17, p 54-55

POLLER,U. - UHER,P. - JANÁK,M. - PLAŠIENKA,D. - KOHÚT,M.. Late Cretaceous age of the Rochovce granite, Western Carpathians, constrained by U-Pb single zircon dating. In *Geologica Carpathica*. Vol. 52, (2001), p. 41-47.

Citácie z WOS: 1

1. Radvanec M; Grecula P; Zak K
ORE GEOLOGY REVIEWS 2004, Vol 24, no (3-4), p 267-298

POTFAJ,M. - VASS,D. Geologická mapa flyšového pásma medzi údoliami Petrovičky a Rovnianky, južne od hrebeňa Javorníkov (severne od Bytče). ŠGÚDŠ Bratislava. (1997)

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Salaj J; Lipka J; Števíla L; Puškelová E
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 2, p 71 -76

PROKOFJEV,V. - KAMENETSKY,V. - KOVALENKER,V. - BODON,S. - JELEŇ S. Evolution of magmatic fluids at the Banská Štiavnica precious and base metal deposit, Slovakia - Evidence from melt and fluid inclusions. In *Economic Geology*. Vol. 94, (1999), p. 949.

Citácie z WOS: 1

1. Koděra P; Lexa J; Rankin, A.H; Fallick A.E
ECONOMIC GEOLOGY 2004, Vol 99, pp. 1745-1770

PROKOFJEV,V. - KOVALENKER,V. - JELEŇ S. Evoľúcia flúidov štiavnickej epitermálnej rudno-magmatickej systémy v centrálnej Slováckii. In *Izv. akad. Nauk, sér. geol.* Vol. 9, (1992), p. 137-143.

Citácie z WOS: 1

1. Koděra P; Lexa J; Rankin A.H; Fallick A.E.
ECONOMIC GEOLOGY 2004, Vol 99, pp 1745-1770

RAKÚS,M. - ELEČKO,M. - GAŠPARÍK,J. - GOREK,J. - HALOUZKA,R. - HAVRILA,M. - HORNÍŠ, J. - KOHÚT,M. - KYSELA,J. - MIKO,O. - PRISTÁŠ,J. - PULEC,M. - VOZÁR,J. - VOZÁROVOVÁ,A. & WUNDER,D. Regional geological maps of Slovakia: Geological map of Lúčanská part of the Malá Fatra Mts. 1 : 50 000. Geological Survey of Slovak Republic, Bratislava (text in Slovak) (1988).

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Majdán M; Putiš M; Ondrejka M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 3 – 4, p 157 -168

RAKÚS,M. – MIŠÍK,M. – MICHALÍK,J. – MOCK,R. – ĎURKOVIČ,T. – KORÁB,T. – MARSCHALKO,R. – MELLO,J. – POLÁK,M. - JABLONSKÝ,J. Paleographic development of the Western Carpathians: Anisian to Oligocene: In: RAKÚS, M. – DERCOURT, J. & NAIRN, A. E. M. (eds.): Evolution of the northern margin of Tethys. Vol. 3. Mém. Soc. géol. France, Nouvelle Sér. 154 (III, pt I), (1990), p. 39 – 62.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

REHÁKOVÁ,D. – MICHALÍK,J. Evolution and distribution of calpionellids - the most characteristic constituents of Lower Cretaceous Tethyan microplankton. In *Cretaceous Research*. Vol. 18, (19974), p. 93-504.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Lukeneder A
JAHRB. GEOL. BUNDESANST. 2004, Vol 144, no 2, p 181

RONIEWICZ,E. – MICHALÍK,J. Rhaetian scleractinian corals in the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*. Vol. 49, no. 6, (1998), p.391- 399.

Citácie z WOS: 1

1. Tomašových A
FACIES 2004, Vol 50, p 103

RONIEWICZ,E. – MICHALÍK,J. A new Triassic scleractinian coral from the Tatra Mts. (West Carpathians, Czechoslovakia). In *Geologica Carpathica*. Vol. 42, no. 3, (1991), pp. 157 - 162.

Citácie z WOS: 1

1. Tomašových A
FACIES 2004, Vol 50, p 103

RONIEWICZ,E. – MICHALÍK,J. Zardinophyllum (Scleractinia) from the Upper Triassic of the Central West Carpathians (Czechoslovakia). In *Geologica Carpathica*. Vol. 42, no. 6, (1991), p. 361-363.

Citácie z WOS: 1

1. Tomašových A
FACIES 2004, Vol 50, p 103

RUTSCH,R.F. – SALAJ,J. Eine Foraminiferen Fauna aus dem Stratotyp des Helvetien. In *Eclogae Geol. Helv.* Vol. 67, no. 2, (1974), p. 431-434.

Citácie z WOS: 1

1. Goric S et al.
GEOLOGICA CARPATHICA 2004, Vol 55, Iss 2, pp 207-215

SALAJ, J. Foraminifers and detailed microbiostratigraphy of the boundary beds of the Lower Cretaceous stages in the Tunisian Atlas. In *Geologický Zborník*. Vol. 35, no. 5, (1984) p. 583 – 599.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Lipson Benitah S.; Almogi Labin A.
ISRAEL JOURNAL OF EARTH SCIENCES 2004, Vol 53, no 1, p 27 – 46

SITÁR, V. - VOZÁR, J. Die ersten Makrofloraen – Funde in dem Karbon der Choč – Einheit in der Niederen Tatra (Westkarpaten). In *Geologica Carpathica*. Vol. 24, (1973), p. 441 – 448.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knésllová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

SOTÁK, J. Basinal developmental types of the Triassic (Reifling and "Pseudohallstatt" limestones) in outer units of the West Carpathians. *Scripta Fac.Sci.Nat. Univ.Purk. Brun.*, Brno. Vol. 15, no. 2, , (1985), p. 89-113.

Citácie z WOS: 1

1. **Csontos L; Voros A**
PALEO GEOGRAPHY, PALEOCLIMATOLOGY, PALEOECOLOGY 2004, Vol 2 10, no 1, pp 1-56

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

SOTÁK, J. Stratigrafia a typológia vrchného triasu vo vonkajších jednotkách Západných Karpát (rekonštrukcia z redepozitov lokalizovaných na priestor sliezskej kordiléry). *Zem. Plyn. Nafta.*, 31,1, Hodonín, (1986), p. 1-53.

Citácie z WOS: 2

1. Golonka J; Krobicki M
RIV. ITAL. PALEONT. STRAT 2004, Vol 110, no 1, p 5-14
2. Golonka J
TECTONOPHYSICS 2004, Vol 381, p 235-273

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

SOTÁK, J. Protopeneroplid foraminifers from Lowermost Cretaceous of Štramberk carbonate platform (Outer Western Carpathians). In *Geol. Zbor., Geologica Carpathica*. Vol. 38, no. 6, (1987), p. 651-667.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Vašíček Z; Skupien P
SBORNÍK VĚDECKÝCH PRACÍ VŠB OSTRAVA 2004, Vol 1, ROČ. L, p 83-102

SOTÁK, J. Nález spodnokriedových zástupcov čeľade Pfenderinidae SMOUT et SUGDEN (Foraminiferida) vo valúnoflyšových zlepcov vonkajších Západných Karpát. In: *Michalík, J. - Samuel, O. (eds.): Zborn. z paleont. konference, GÚDŠ Bratislava.* (1989), p. 37-44.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

SOTÁK, J. Prínos výskumu mezozoika vo flyšových zónach externíd k mikrofáciám, paleogeografii a paleotektonike Západných Karpát, Konferencie - Sympózia - Seminára, GÚDŠ Bratislava, (1990), p. 45-68.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

SOTÁK, J. Sequence stratigraphy approach to the Central Carpathian Paleogene (Eastern Slovakia): eustasy and tectonics as controls of deep-sea fan deposition. In *Slovak Geological Magazine*. Vol. 4, no. 3, (1998), p. 7-22.

Citácie podľa iných indexov: 3

1. **Danišík M; Dunkl I; Putiš M; Frisch W; Král' J**
AUSTRIAN JOUR. EARTH SCI. 2004, vol. 95-96, pp. 60-70.
2. **Gedl P**
STUDIA GEOLOGICA POLONICA 2004, Vol 123, pp 223-243
3. **Starek D; Sliva L; Vojtko R**
SLOVAK GEOLOGICAL MAGAZINE 2004, Vol 10, no 3, p 177-182

SOTÁK, J. Central Carpathian Paleogene and its constraints. In *Slovak Geological Magazine*. Vol. 4, no 3, (1998), p. 31-42.

Citácie podľa iných indexov: 3

1. **Danišík, M., Dunkl, I., Putiš, M., Frisch, W. & Král', J.**
AUSTRIAN JOUR. EARTH SCI. 2004, Vol 95-96, p 60-70
2. **Sliva L; Rychlinski T; Szulc J**
GEOLOGIA TATR: PONADREGIONALNY KONTEKST SEDYMENTOLOGICZNY, ZAKOPANE 2004, p 65-77
3. **Starek D; Sliva L; Vojtko R**
SLOVAK GEOL. MAG. 2004, Vol 10, no 3, p 177-182

SOTÁK, J. High-nutrient conditions at the end of the Triassic Period: the evidence of the last complex foraminifers and dasycladaceans from the Western Carpathians. In: *Michalík, J. (ed.): Triassic/Jurassic boundary events. Stará Lesná, Slovakia, (2003), p. 33-34.*

Citácie z WOS: 1

1. **Hautmann M**
FACIES 2004, 50, p 257-261

SOTÁK,J. - BEBEJ,J. Serpentinic sandstones from the Šambron-Kamenica Zone in Eastern Slovakia: evidence of deposition in a Tertiary collisional belt. In *Geologica Carpathica*. Vol. 47, no. 4, (1996), p. 227 - 238.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

SOTÁK,J. - BEBEJ,J. - BIROŇ,A. Detrital analyse of the Paleogene flysch deposits of the Levoča Mts.: evidence for sources and paleogeography. In *Slovak Geological Magazine*. Vol. no. 3-4, (1996), p. 345-349.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

SOTÁK,J. - BIROŇ,A. - PROKEŠOVÁ,R. - SPIŠIAK,J. Detachment control of core complex exhumation and back-arc extension in the East Slovakian Basin. In *Slovak Geological Magazine*. Vol. 6, no. 2-3, (2000), p. 130-132.

Citácie vo WOS: 2

1. Golonka J
TECTONOPHYSICS 2004, Vol 381, no 1-4, p. 235-273
2. Golonka J; Krobicki M
RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA 2004, Vol 110, no 1, p 5-14

SOTÁK,J. - KRIŽÁNI,I. - SPIŠIAK,J. Stratigrafická pozícia a sedimentológia mernických zlepcov. In *Geol. Práce, Správy 92, GÚDŠ Bratislava*. (1991), p. 53-69.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

SOTÁK,J. - MIŠÍK,M. Jurassic and Lower Cretaceous dasycladalean algae from the Western Carpathian Mts. In: Barattolo et al. (eds.): Studies on Fossil Benthic Algae. Boll. Soc.Paleont. Ital., Modena, Spec. Vol. 1, (1993), p. 383 – 404.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Sokač B.
GEOLOGICA CROATICA 2004, Vol 57, no 1, p 15-53

SOTÁK,J. - MIŠÍK,M. Late Jurassic and early Cretaceous algal and benthic communities and biofacies from the Western Carpathians. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 29, (1997), p. 345-346.

Citácie z WOS: 1

1. Matyszkiewicz J; Slomka T
GEOLOGICA CARPATHICA 2004, Vol 55, no 6, p 449-456

SOTÁK,J. - OŽVOLDOVÁ,L. Occurrence of the Upper Jurassic radiolarites in the Outer Flysch Carpathians. *Západné Karpaty*, Bratislava, Sér. Paleont. 17, (1993), p. 111-121.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

SOTÁK,J. - PERESZLÉNYI,M. - MARSCHALKO,R. - MILIČKA,J. - STAREK,D. Sedimentology and hydrocarbon habitat of the submarine-fan deposits of the Central Carpathian Paleogene Basin (NE Slovakia). In *Marine and Petroleum Geology 18, Elsevier*. (2001), p. 87-114.

Citácie podľa iných indexov: 3

1. Sliva Ľ; Rychlinski T; Szulc J
GEOLOGIA TATR: PONADREGIONALNY KONTEKST SEDYMENTOLOGICZNY, ZAKOPANE 2004, p 65-77
2. **Gedl P**
STUDIA GEOLOGICA POLONICA 2004, Vol 123, pp 223-243
3. **Sliva Ľ**
GEOLOGIA TATR: PONADREGIONALNY KONTEKST SEDYMENTOLOGICZNY, ZAKOPANE 2004, p 119

SOTÁK,J. - PLAŠIENKA,D. Upper Triassic - Lower Jurassic sediments of the Lučatin Unit in the Northern Veporicum: facial diversity and tectonic stacking. In *Slovak Geological Magazine. Vol. 3-4, (1996), p. 273-277.*

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

SOTÁK,J. - RUDINEC,R. - SPIŠIAK,J. The Penninic "pull-apart" dome in the pre-Neogene basement of the Transcarpathian Depression (Eastern Slovakia). In *Geologica Carpathica. Vol. 44, no. 1, (1993), p. 11-16.*

Citácie z WOS: 2

1. **Csontos L; Voros A**
PALEO GEOGRAPHY, PALEOCLIMATOLOGY, PALEOECOLOGY 2004, Vol 210, no 1, pp 1-56
2. Bielik M; Šefara J; Kováč M; Bezák V; Plašienka D
TECTONOPHYSICS 2004, Vol 393, p63-86

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

SOTÁK,J. - SPIŠIAK,J. - BIROŇ,A. Metamorphic sequences with „Bündnerschiefer“ lithology in the Pre-Neogene basement of the East Slovakian Basin. In *Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft. Vol. 86, (1994), p. 111-120.*

Citácie z WOS: 1

1. **Csontos L; Voros A**

**PALEO GEOGRAPHY, PALEOCLIMATOLOGY, PALEOECOLOGY 2004,
Vol 210, no 1, p 1-56**

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Kováč M; Andreyeva-Grigorovich A; Bajraktarevič Z; Brzobohatý R; Filipescu S; Fodor L; Harzhauser M; Oszczytko N; Pavelić D; Rögl F; Saftić B; Sliva L; Kvaček Z; Hudáčková Z; Slamková M
SCRIPTA FACULTATIS SCIENTIARUM NATURALIUM UNIVERSITATIS
MASARYKIANAE BRUNENSIS – GEOLOGY 2004, Vol 31, p 7-17

SOTÁK,J. - VOZÁROVÁ,A.- IVANIČKA,J. New microfossils from the Early Paleozoic formations of the Gemericum (Foraminiferida). In *Geologica Carpathica*. Vol. 50, (1999), p. 72-74.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Tréger M; Malachovský P; Mesarčík I; Kilík J; Mihál' F
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 1, pp 51-60

SOTÁK,J. - VOZÁROVÁ,A. - VOZÁR,J. The East Slovak triple point junction area: collisional puzzle of the West Carpathian-Pannonian-East Carpathian units. In *Geologica Carpathica*. Vol. 53, spec. Issue, (2002), p. 123-125.

Citácie z WOS: 1

1. Golonka J; Krobicki M
RIV. ITAL. PALEONT. STRAT. 2004, Vol 110, no 1, p 5-14

SPIŠIAK,J.-SOTÁK,J.-BIRONĚ,A.-MIKUŠ,T. Cr-spinely zo serpentinických pieskovcov šambrónskej zóny. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 33, no. 5, (2001), p. 499-504.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Stankovič J; Kadlečíková M; Breza J
GEOCHÉMIA 2004, ŠGÚDŠ Bratislava, p 76-79

SPIŠIAK,J. – CAŇO,F. – HOVORKA,D. – HRNČÁR,A. - PITOŇÁK,P. Karbonatické fylity v Kamenistej doline; veporikum. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 1 – 2, (1992), p. 115 – 120.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško L; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

SPIŠIAK,J. – PITOŇÁK,P. The Nizke Tatry Mts. Crystalline complex – new facts and interpretation (Western Carpathians, Czechoslovakia). In *Geologica Carpathica*. Vol. 41, no. 4, (1990), p. 377-392.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Kohút M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 3-4, p 141-155

SPIŠIAK,J. – PITOŇÁK,P. banded amphibolic rocks – Pre-Variscan basement of the Western carpathians? In *Terra Nova*. Vol. 4, no. 2, (1992), p. 63.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Filová I; Putiš M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 3-4, p 195-204

STAŇOVÁ,S. - SOTÁK,J. Sedimentologické profily v račianskej jednotke (flyšové pásmo na sever od Bytče). In *Mineralia Slovaca*. Vol. 33, (2001), p. 91-102.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Starek D; Pivko D
GEOLINES 2004, Vol 17, p. 82-84

ŠIMON,L. - ELEČKO,M. - LEXA,J. - PRISTÁŠ,J. - HALOUZKA,R. - KONEČNÝ,V. - GROSS,P. - KOHÚT,M. - MELLO,J. - POLÁK,M. - HAVRILA,M. - VOZÁR,J. Geologická mapa Vtáčnika a Hornonitrianskej kotliny. Bratislava, Vyd. D. Štúra, (1997), p. 281.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Ingár K; Wagner P
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 2, p 119 -128.

TAYLOR,P.D. – MICHALÍK,J. Cyclostome bryozoans from the Late Triassic (Rhaetian) of the West Carpathians, Czechoslovakia. In *N. Jahrb. Geol. Paläont., Abh.* Vol. 182, no. 3, (1991), p. 285-302.

Citácie z WOS: 1

1. Tomašových A
PALAIOS 2004, Vol 19, no 4, p 371

TOMAŠOVÝCH,A. Postmortem durability and population dynamics affecting the fidelity of size-frequency distributions. In *Palaios*. Vol. 19, (2004), p. 477-496.

Citácie z WOS: 1

1. Kowalewski M; LaBarbera M
PALAIOS 2004, Vol 19, p. 423-427

UHER,P. - BROSKA,I. Post-orogenic Permian rocks in the Western Carpathian-Panonian area: Geochemistry, mineralogy and evolution. In *Geologica Carpathica*. Vol 47, (1996), p. 311-321.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Bezák V
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 1, pp 17-22

UHLÍK,P. - ŠUCHA,V. - EBERL,D.D. - PUŠKELOVÁ,I. - ČAPLOVIČOVÁ,M. Evolution of pyrophyllite particle sizes during dry grinding. In *Clay Minerals*. Vol. 35, no. 2, (2000), p. 423-432.

Citácie z WOS: 3

1. Stepkowska ET; Perez-Rodriguez JL; Maqueda C, et al.
APPLIED CLAY SCIENCE 2004, Vol 24, Iss 3-4, pp 185-199

2. Christidis GE; Makri P; Perdikatsis V
CLAY MINERALS 2004, Vol 39, Iss 2, pp 163-175
3. Perez-Maqueda LA; De Haro MCJ; Poyato J, et al.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE 2004, Vol 39, Iss 16-17, pp 5347-5351

VASS,D. Sedimentological characterisation of the Plášťovce beds (Southern Slovakia). In *Geologica Carpathica*. Vol. 22, no. 1, (1971), p. 25 – 47.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. Alpine Molase basins an a mirror of genesis and development of block structure in the West Carpathians. In *Z. geol. Wiss.* Vol. 17, no. 9, (1989), p. 879 – 885.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. Litostratigrafia Západných Karpát: neogén a budínsky paleogén. Štátny geol. Ústav Dionýza Štúra, Bratislava, (2002), p. 7 – 202.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Pipík R
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 2, p 87 – 100

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. (ed.) Strukturný vrt ŠV – 8 (Dolné Semerovce, Ipeľská kotlina). Region. In *Geol. Západ. Karpát.* Vol. 14, (1981), p. 1 – 106.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. (ed.) Vysvetlivky ku geologickej mape Ipeľskej kotliny a Krupinskej planiny 1 : 50 000. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, (1983), p. 126.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. (ed.) Vysvetlivky ku geologickej mape Rimavskej kotliny a príľahlej časti Slovenského rudohoria . Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, (1986), p. 179.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. (edit.) Geologická mapa Lučenskej kotliny a Cerovej vrchoviny. Bratislava, GÚDŠ. (1992).

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

VASS,D. - BEGAN,A. - GROSS,P. - KAHAN,Š. - KÖHLER,E. - KRYSTEK,I. - LEXA,J. - NEMČOK,J. Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov panónskej panvy na území ČSSR. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra – Geofond, (1988), p. 76.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. - ČVERČKO,J. Litostratigrafické jednotky neogénu Východoslovenskej nížiny. In *Geol. práce, Správy* 82. (1985), p.111 – 126.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. - ELEČKO,M. et al. Geológia Rimavskej kotliny. Bratislava, GÚDŠ, (1989), p. 162.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

VASS,D. - ELEČKO,M. (eds.) Vysvetlivky ku geologickej mape Lučenskej kotliny a Cerovej vrchoviny 1 : 50 000. Bratislava, GÚDŠ, (1992), p. 196.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 2

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128
2. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

VASS,D. - ELEČKO,M. Tvar valúnov a genéza pozdišovskej štrkovej formácie. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 9, no. 1, (1977), p. 43 – 65.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. - ELEČKO,M. Litostratigrafické jednotky kišcelu až egenburgu Rimavskej kotliny a Cerovej vrchoviny (južné Slovensko). In *Geol. práce, Správy*. Vol. 77, (1982), p. 111 – 124.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. - ELEČKO,M. Geology of Rimavská kotlina depression. GÚDŠ, Bratislava, (1989), p. 1 – 160.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. - ELEČKO,M. - HORSKÁ,A. - PETRÍK,F. - BARKÁČ,Z. - MELLO,J. - VOZÁROVÁ,A. - RADÓCZ,GY. - DEBÉCI,B. Základné črty geológie turnianskej depresie. *Geol. práce, Správy* 99, (1994), p. 7 – 22.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. - ELEČKO,M. - PRISTAŠ,J. - LEXA,J. - HANZEL,V. - MODLITBA,I. - JANOVA,V. - BODNÁR,J. - HUSÁK,E. - FILLO,M. - MÁJOVSKÝ,J. - LINKEŠ,V.: Geológia Rimavskej kotliny. 1. vyd. Bratislava, Geol. Úst. D. Štúra, (1989), p. 149.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. - FEJDIOVÁ,O. - ELEČKO,M. Turbiditné vulkanoklastiká na periférii Štiavnického stratovulkánu. *Knihovnička Zemného plynu a nafty* 16, (1995), p. 131 – 147.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. - TÖZSÉR,J. - BAGDASARJAN,G. P. - KALIČIAK,M. - ORLICKÝ,O. - RICA,D. Chronológia vulkanických udalostí na východnom Slovensku vo svetle izotopických a paleomagnetických výskumov. In *Geol. práce, Správy*. Vol. 71, (1978), p. 77 – 88.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. - KONEČNÝ,V. - ŠEFARA,J. a kol. Geologická stavba Ipeľskej kotliny a Krupinskej planiny. *Geol. Úst. D. Štúra*. (1979), p. 1 – 277.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. - REPČOK,I. - BALOGH,K. - HALMAI,J. Revised radiometric time – scale for the Central Paratethys Neogene. Ann. Inst. Geol. Publ. Hung. Proceedings of the VIIthRCMNS congress, vol. LXX, (1987), p. 423 – 434.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. - NAGY,A. - KOHÚT,M. - KRAUS,I. Granitoid clastics on the SE margin of the Vienna Basin and basin genesis. In: MINÁŘIKOVÁ, D., LOBITZER, H. (eds.): „Thirty years of geological cooperation between Austria and Czechoslovakia“ Geol. Survey Vienna and Prague, ÚÚG Praha, (1990), p. 179 – 184.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. - PAGÁČ,P. - FEJDIOVÁ,O. - PLANDEROVÁ,E. - NAGY,A. Neskorý neogén na západnom okraji podunajskej panvy. Západ. Karpaty, sér. Geol. 16, (1992), p. 85 – 88.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. - PERESZLÉNYI,M. - MILIČKA,J. - BARTEK,V. Coal in Bukovinka Formation (Eggenburgian, Southern Slovakia). In *Věst. Čes. Geol. Úst.* Vol. 74, no. 2, (1999), p. 131 – 134.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VASS,D. - TÖRÖKOVÁ,I. - ELEČKO,M. Černolucké vrstvy – vrchná krieda v podloží Rimavskej kotliny: litologická a petrografická charakteristika. Geol. práce, Správy 40, (2001), p. 165 – 167.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VAŠÍČEK,Z. – MICHALÍK,J. Early Cretaceous Ammonoid paleobiogeography of the West Carpathian part of Paleoeuropean shelf margin. In *Neues Jahrbuch Geol. Paläont. Abhandl.* Vol. 212, no. 1-3, (1999), p. 241-262.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Lukeneder A
AUSTR. JOURN. EARTH SCI. 2004, Vol 95/96, p 56

VAŠÍČEK,Z. – MICHALÍK,J. Lower Cretaceous ammonites of the Manín Unit (Mt. Butkov, Western Carpathians). In *Geol. zborn. Geologica Carpathica*. Vol. 37, no. 4, (1986), p. 449-481.:

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Pszczolkowski A; Myczinski R
STUD. GEOL. POLON. 2004, Vol 123, p196

VAŠÍČEK,Z. – MICHALÍK,J. – REHÁKOVÁ,D. Early Cretaceous stratigraphy, paleogeography and life in Western Carpathians. In *Beringeria* (Würzburg) Vol. 10, (1994), pp. 1-170.

Citácie podľa iných indexov: 4

1. Jach R, Uchman A; Grabowski J; Gradzinski M, Kedziński M, Pszczolkowski A., Tyszká J
GEOLOGIA TATR: PONADREGIONALNY KONTEKST SEDYMENTOLOGICZNY, ZAKOPANE 2004, p 46
2. Gedl P, Kolodziej J, Uchman A.,
ZBORNÍK 5. PALEONT. KONF. BRATISLAVA 2004, p 34,35
3. Lukeneder A.,
AUSTR. JOURN. EARTH SCI. 2004, 95/96, p 56
4. Pszczolkowski A., Myczinski R.,
STUD. GEOL. POLON. 2004, Vol 123, p196

VAŠÍČEK,Z. – MICHALÍK, J. - REHÁKOVÁ,D. - FAUPL,P. Stratigraphische Daten zur Unterkreide der Lunzer und Reichraminger Decke (Östliche Kalkalpen, Ober- und Niederösterreich). In *Jb. Geol. Bundesanstalt*. Vol. 137, no. 2, (1994), p. 407-412.

Citácie podľa iných indexov: 4

1. Lukeneder A
ANN. NATURH. MUS. 2004, Vol 106A., p 47
2. Lukeneder A
AUSTR. JOURN. EARTH SCI. 2004, Vol 95/96, p 56
3. Lukeneder A
ACTA GEOL. POLONICA 2004, Vol 54, no 1, p 33
4. Lukeneder A
JAHRB. GEOL. BUNDESANST. 2004, vol 144, no 2, p 181

VAŠÍČEK,Z. – REHÁKOVÁ,D. – MICHALÍK,J. – PETERČÁKOVÁ,M. – HALÁSOVÁ,E. Ammonites, aptychi, nanno- and microplankton from the Lower Cretaceous Pieniny Formation in the "Kysuca Gate" near Žilina (Western Carpathian Klippen Belt, Kysuca Unit). In *Západné Karpaty, Paleontológia*. Vol. 16, (1992), p. 43-57.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Pszczolkowski A; Myczinski R
STUD. GEOL. POLON. 2004, Vol 123, p196

VOZÁR,J. Melafýrové pyroklastiká Malých Karpát. In *Geol. Práce, Zpr.* Vo. 40, (1966), p. 87 – 92.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Hovorka D
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 2, p 137 -140

VOZÁR,J. Zlomy a ich vzťah k permskému vulkanizmu chočskej jednotky Západných Karpát. In *Geol. Práce. Spr.* Vol. 57, (1971), p. 231 – 237.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Hovorka D
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 2, p 137 -140

VOZÁR,J. Niektoré vysvetlivky vulkanologického štúdia v tzv. melafýrovej sérii Nízkyh Tatier. *Spr. geol. Výsk. v roku 1964, (1965), p. 57 -59.*

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p 1 – 286

VOZÁR,J. Metamorfované mezozoikum v západnej časti veporíd. In *Geol. Práce, Spr.* Vol. 35, (1965), p. 153 – 156.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško E; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK 2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p. 1 – 286.

VOZÁROVÁ,A. - VOZÁR,J. Late Paleozoic in West Carpathians. Mladšie paleozoikum v Západných Karpatoch. *Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, (1988), p. 1 – 314.*

Citácie podľa iných indexov: 2

1. Bakos F; Mikuš T; Biroň A; Vavrová J
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 3 – 4, p 291 – 302.
2. Olšavský M
MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 2, p 77 -86

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Mišík M; Reháková D
PSEFITICKÉ HORNINY ZÁPADNÝCH KARPÁT 2004, p 1-128

VOZÁROVÁ,A. - SOTÁK,J. - IVANIČKA,J. A new microfauna from the Early Paleozoic formations of the Gemericum (foraminifera): constrains for another fossils or subfossils. In: Rakús, M. (ed.): Geodynamic development of the Western Carpatians, Dionýz Štúr Publishers, Geological Survey of Slovak Republic, Bratislava, (1998), 63-79.

Citácie podľa iných indexov: 1

1. Tréger M; Malachovský P; Mesarčík I; Kilík J; Mihál' F

MINERALIA SLOVACA 2004, Vol 36, no 1, pp 51-60

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Slavkay M; Beňka J; Bezák V; Gargulák M; Hraško L; Kováčik M; Petro M; Vozárová A; Hruškovič S; Knésl J; Knéslová A; Kusein M; Maťová V; Tulis J
LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN SLOVENSKEHO RUDOHORIA. ZVÄZOK
2, ŠGÚDŠ, Bratislava 2004, p. 1 – 286.

ÚDAJE O PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI PRACOVISKA

Meno pracovníka	Názov predmetu	prednáš/seminár	hodín úhrnom	Katedra	VŠ
RNDr. P. Andráš, CSc.	Geochémia pre environmentalistov	2 hod. týždenne LS	3 prednášky v ZS	ekológia a env. výchova	UMB Banská Bystrica
	Chemická a fyzikálnochem. analýza zložiek ŽP – cvičenia	4	4	environmentálna chémia	UMB Banská Bystrica
RNDr. M. Janák, CSc.	Petrológia magmat. a metamorf. hornín	2+1	6	mineralógie a petrológie	PRIF UK Bratislava
RNDr. S. Jeleň, CSc.	Mineralógia a petrografia	2/4	26/52	biológia	UMB Banská Bystrica
	Terénna exkurzia – kombinácia ekochémia	1	17	biológia	UMB Banská Bystrica
	Všeobecná geológia	2/1	26/13	chémie	UMB Banská Bystrica
	Geochémia	2/1	26/13	chémie	UMB Banská Bystrica
	Terénna exkurzia	3 dni	30	chémia + biológia	UMB Banská Bystrica
	Laboratórny výskum	3	3	ekochémie	UMB Banská Bystrica
RNDr. J. Michalík, DrSc.	Paleoekológia rifotvorných organizmov		6	geológia a paleontológia	PRIF UK Bratislava
	Sekvenčná stratigrafia		16/10	geológia a paleontológia	PRIF UK Bratislava
	Paleoocéanografia		7	geológia a paleontológia	PRIF UK Bratislava
	Geodynamický vývoj ZK		3	geológia a paleontológia	PRIF UK Bratislava
	Sekvenčná stratigrafia		16	geológia a paleontológia	PRIF UK Bratislava
	Mezozoická paleogeografia		8	geológia a paleontológia	PRIF UK Bratislava
RNDr. I. Petřík, CSc.	Petrológia magmat. a metamorfovaných hornín	6/3		mineralógie a petrografie	PRIF UK Bratislava
RNDr. J. Soták, CSc.	Geológia a litogeografia	8	128	geografie	UMB Banská Bystrica
	Terénne cv. z geológie a litogeografie	2	32	geografie	UMB Banská Bystrica
	Evolúcia a vývoj života na Zemi	2	32	biológia	UMB Banská Bystrica
	Sekvenčná stratigrafia	ZS/4	4	geológia a paleontológia	PRIF UK Bratislava
	Aktuálne problémy geológie ZK	ZS/4	4	geológia a paleontológia	PRIF UK Bratislava
RNDr. J. Spišiak, CSc.	Všeobecná mineralógia I.roč.	ZS 2/2	26/26	zoologie a antropológie	FPV UKF Nitra
	Systematická mineralógia II. roč.	LS + ZS 2/2	52/52	zoologie a antropológie	FPV UKF Nitra

	Lab. metódy výskumu hornín a minerálov I. 3.roč.	LS 2/3	26/39	zoologie a antropológie	FPV UKF Nitra
	Lab. metódy výskumu hornín a minerálov II. 3.roč.	ZS 2/3	26/39	zoologie a antropológie	FPV UKF Nitra
RNDr. J. Vozár, DrSc.	Geodynamický vývoj paleozoických komplexov ZK	4	4	mineralógie a petrológie	PRIF UK Bratislava
prof. D. Vass, DrSc.	Geológia	2/6	22/63	lesnícka fakulta	TU Zvolen
	Terénne cvičenia	32	32	lesnícka fakulta	TU Zvolen
	Geológia a Litogeografia	2/3	22/33	pedagogická fakulta	Katol. univ. Ružomberok
	Terénne cvičenia	8	8	pedagogická fakulta	Katol. univ. Ružomberok

Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Rusko	Vršanský	30	Vršanský	13		
Rusko	Jeleň	12				
Rakúsko	Pipík	18				
Rakúsko	Petrík	4				
Rakúsko	Broska	4				
ČR					Jeleň	1
ČR	Broska	4				
Belgicko	Chalupová					
Srbsko					Andráš	6
					Labajová	4
					Smrečková	
					Zahradník	
					Starek	
					Spišiak	
					Chalupová	
					Hrdlička	
Počet vyslaní spolu						

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

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Ukrajina	Dykaň	21				
Ukrajina	Myakushka	1				
Ukrajina	Shremeta	1				
Rakúsko			Finger	4		
Rakúsko			Riegler	4		
Rakúsko			Ebner	3		
Srbsko	Milovanovič	14				
ČR	Briestenský	22				
Rusko	Kovalenker	12				
Rusko	Černyšev	8				
Portugalsko	Neiva	7				
Maďarsko	Haas	3				
Maďarsko	Kovács	3				
Maďarsko	Breznyánsky	3				
Maďarsko	Szederkényi	3				
Maďarsko	Nagy	5				
Poľsko			Grabowski	7		
Počet prijatí spolu						

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Fínsko	Eurogranites 2005	I. Petřík	6
Poľsko	6. medzinárodná konferencia doktorandoc a mladých ved. pracovníkov	E. Labajová	4
Poľsko	6. medzinárodná konferencia doktorandoc a mladých ved. pracovníkov	B. Chalupová	4
Poľsko	6. medzinárodná konferencia doktorandoc a mladých ved. pracovníkov	M. Smrečková	4
Poľsko	6. medzinárodná konferencia doktorandoc a mladých ved. pracovníkov	V. Šimo	4
Poľsko	6. medzinárodná konferencia doktorandoc a mladých ved. pracovníkov	B. Bednárová	4
Poľsko	Geodynamika strednej Európy – projekt CELEBRATION	J. Vozár	3
Poľsko	Konferencia Jurassica, Kroskienko	J. Michalík	4
Poľsko	Konferencia Jurassica, Kroskienko	J. Soták	4
Poľsko	Minerals of Carpathians	I. Broska	4
ČR	6. česko-slovensko-poľská paleontologická konferencia	J. Michalík	3
ČR	6. česko-slovensko-poľská paleontologická konferencia	B. Chalupová	2
ČR	6. česko-slovensko-poľská paleontologická konferencia	Smrečková	2
ČR	6. česko-slovensko-poľská paleontologická konferencia	V. Šimo	2
ČR	6. Česko-slovensko-poľský paleontologický seminár	E. Labajová	2
ČR	II. sjezd české geologické společnosti	M. Hrdlička	3
Veľká Británia	MDSG Annual Meeting Londýn	P. Andráš	6
Švajčiarsko	International Symposium, on Cretaceous	J. Michalík	10
Švajčiarsko	International Symposium, on Cretaceous	J. Soták	10

Vysvetlivky:

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