

GEOCHÉMIA 2013

ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA
BRATISLAVA

Oddelenie geochemie životného prostredia



SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA GEOCHEMIKOV



UNIVERZITA KOMENSKÉHO v BRATISLAVE
PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA

Katedra geochemie



Vás pozývajú
na vedeckú konferenciu

GEOCHÉMIA 2013

BRATISLAVA
5. - 6. 12. 2013

PROGRAM KONFERENCIE

5. 12. 2013

8.00 Registrácia účastníkov, inštalácia posterov

9.00 Otvorenie
RNDr. V. Jánová, PhD. & Ing. B. Žec, CSc.
Doc. RNDr. M. Trizna, PhD.

Odborný program

9.15 ĎURŽA O.: DOC. RNDR. JOZEF VESELSKÝ, CSc. – 80-ROČNÝ

BROSKA I., UHER P., PETRÍK I., JANÁK M.: Typomorfizmus akcesorických minerálov

MÉRES Š.: Genéza a petrogenetický význam uvarovitu z granatitko-pyroxenických metamorfítov severného Veporika

I. BLOK

10.00 Aktuálne geochemické projekty
Doc. RNDr. J. Veselský, CSc. & Doc. RNDr. J. Čurlík, DrSc.

KORDÍK J. & SLANINKA I.: Hydrogeochemické mapovanie a tvorba základných hydrogeochemických máp v 3. tisícročí
LÁNCZOS T., LAČNÝ A., JÁNOŠÍK M., FEKETE OVÁ Z.: Multidisciplinárny výskum Havranickej jaskyne (Malé Karpaty)

HEVIÁNKOVÁ S., KLIMKO T., KYNCL M., MAZÚR R.: Důlní voda jako alternativní zdroj pitné vody

FAJČIKOVÁ K., CVEČKOVÁ V., RAPANT S.: Life for Krupina

11.00 prestávka – občerstvenie (15 min)

CVEČKOVÁ V., FAJČIKOVÁ K., RAPANT S.: Rôznorodosť geologickej stavby a jej odozva v zdravotnom stave obyvateľstva Slovenskej republiky

KOHÚT M.: Petrológia ortorúl z pohoria Žiar

IVAN P., SPIŠIAK J., HOVORKA D.: Geochemické typy metabazitov v obliakoch kriedových konglomerátov z Dobšinskej ľadovej jaskyne a ich význam pre poznanie evolúcie Meliatskeho oceánu

DEMKO R.: Mechanizmy migmatizácie amfibolitov a vznik amfibolit-trondhjemit-granulitového komplexu "ATG" v južnom veporiku

12.30 prestávka – obed

II. BLOK

13.30 Mineralógia a geochemia porfýrových systémov I.

Prof. RNDr. P. Andráš, CSc. & Prof. RNDr. M. Chovan, CSc.

vyžiadaná prednáška

ZACHARIÁŠ J.: LOŽISKA ZLATA V OKOLÍ STŘEDOČESKÉHO PLUTONU – PROBLÉMY S GENETICKOU KLASIFIKACÍ („INTRUSION-RELATED, PORPHYRY-GOLD ČI OROGENIC GOLD“) (PRIF, KARLOVA UNIVERZITA, PRAHA)

KODĚRA P., LEXA J., HEINRICH CH.A., WÄLLE M.: Genéza Au-porfýrových mineralizácií – extrémne magmaticko-hydrotermálne fluidá v plytkých subvulkanických intrúziách.

LEXA J., KODĚRA P., KONEČNÝ P., KOLLÁROVÁ V., HOLICKÝ I.: Prínos minerálnej termobarometrie k poznaniu genézy Au-porfýrového ložiska Biely vrch

UHER P., KODĚRA P., LEXA J.: Unikátny chlóróm bohatý biotit z alterovaných vulkanických hornín Au-porfýrového ložiska Detva - Biely vrch: variácie chemického zloženia a genetické aspekty

14.45 prestávka – občerstvenie (15 min)

III. BLOK

15.00 exogénna geochemia

Doc. RNDr. O. Ďurža, CSc. & Doc. RNDr. J. Bebej, CSc.

vyžiadaná prednáška

FRANCŮ J.: PERZISTENTNÉ ORGANICKÉ POLUTANTY A UHLÍKOVODÍKY V PŮDACH AKO INDIKÁTORY KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTŘEDIA: VYUŽITÍ TERÉNNYCH A LABORATORNÝCH METÓD (ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA, BRNO)

HILLER E., LACHKÁ L., TATARKOVÁ V., JURKOVIC L.: Polycyklické aromatické uhľovodíky: Výskyt a zdroj v mestských pôdach Bratislavy

HANČULÁK J., KURBEL T., ŠPÁLDON T., ŠESTINOVÁ O., FINDORÁKOVÁ L.: Monitoring vybraných zložiek atmosférickej depozície v priemyselnom a urbánom prostredí Košíc.

16.00 prednášky mladých vedeckých pracovníkov

HODOSSY R., LAKYOVÁ M., CHMIELEWSKA E., XU F.: Možnosti znižovania intoxikácie pôd hliníkom pomocou niektorých komerčných a prírodných adsorbentov

KINDLOVÁ H., DRAHOTA P., MATOUŠEK T., ROHOVEC J., TEJNECKÝ V.: Microbial dissolution of As(V)-bearing minerals

KUBAČ A., CHOVAN M., KODERA P., LEXA J., ŽITŇAN P.: Minerálne asociácie epitermálnej Au mineralizácie v bani Rozália (Hodruša-Hámre)

MILOVÁ B., URÍK M., BUJDOŠ M., DUDOVÁ J., MATÚŠ P.: Biolúhovanie antimónu druhom *Aspergillus niger*

MORAVČÍK J. & RUŽIČKA P.: Softvérové vyhodnotenie chemických analýz z vrto v lokalite Ješkova Ves - Kopeč

ŠKULTÉTOVÁ S. & RAPANT S.: Zhodnotenie vplyvu vybraných environmentálnych indikátorov na zdravotný status obyvateľstva v obciach s rôznym zdravotným stavom pre vybrané ochorenia

17.30 Valné zhromaždenie SAGCH (RNDr. I. Slaninka, PhD.)

18.30 Spoločenské posedenie - Geofond ŠGÚDŠ (Bratislava)

6. 12. 2013

IV. BLOK

9.00 Mineralógia a geochemia porfýrových systémov II.

Doc. RNDr. P. Koděra, PhD. & Doc. RNDr. P. Ivan, CSc.

ŽITŇAN J., KODĚRA P., LEXA J., BIROŇ A.: Au-porfýrové systémy Kraľová a Slatinské lazy v stratovulkáne Javorie

KOZÁK J., CHOVAN M., KODĚRA P., LEXA J., BAKOS F.: Zlato z obohatených zón na Au-porfýrovom ložisku Biely Vrch

BRČEKOVÁ J., JÁNOŠÍK M., KODĚRA P., UHLÍK P., BIROŇ A.: Priebežné výsledky 3D vizualizácie zón zrudnenia ložiska Biely vrch v korelácii s kremenným žilníkom a výskytom alteračných zón

UHLÍK P., DURMEKOVÁ T., JÁNOŠÍK M., PUŠKELOVÁ Ľ.: Zhodnotenie potenciálu sekundárnych surovín na Au-porfýrovom ložisku Biely vrch

10.00 prestávka – občerstvenie (15 min)

10.15 posterová sekcia (prezentácia posterov)

(RNDr. J. Kordík, PhD. & Doc. RNDr. Edgar Hiller, PhD.)

V. BLOK

11.00 environmentálna a exogénna geochemia

Doc. RNDr. M. Khun, CSc. & Mgr. P. Šottník, PhD.

BEBEJ J., GREGOR J., JURÁŠOVÁ E., HOMOLÁK M.: Zákonitosti pohybu a distribúcie nutrientov v minerálnom podieli pôd vplyvom preferovaných tokov prúdenia vody v pôde

LINTNEROVÁ O. & MANGOVÁ K.: Transformácia minerálov postflotačného kalu ako pôdotvorného substrátu antropogénnej pody

LÁNCZOS T., SEMAN M., JELEŇ S., ORVOŠOVÁ M.: Geochemia, mineralógia a mikrobiológia mäkkého sintra v Sokolovej jaskyni (Jánska dolina)

TATARKOVÁ V., LACHKÁ L., DUBORSKÁ E.: Degradácia MCPA a trifluralínu v pôdach Žitného ostrova

POLC R., PÖRSOK M., JURKOVIČ Ľ., MILIČKA J.: Geochemická charakteristika základných parametrov produktov čistenia spalín vznikajúcich zneškodňovaním odpadov spaľovaním

12.30 ukončenie konferencie a vyhlásenie výsledkov súťaže o najlepšiu prednášku a najlepšiu poster

Poznámka: Dĺžka prezentácie - 15 minút (vrátane diskusie), vyžiadané prednášky – 30 min

ZOZNAM POSTEROV

BAČOVÁ N. & BOŽÍKOVÁ J.: Minerálne vody záp. časti Prešovského kraja

BEBEJ J., HOMOLÁK M., GREGOR J.: Geofyzikálne a geochemické rozhrania v svahovinách a ich význam pre pochopenie priestorovej variability pôdných typov a subtypov

BORIOVÁ K., URÍK M., ČERNÁNSKÝ S., MATUŠ P., BUJDOŠ M.: Vplyv mikrobiálnych procesov na mobilitu Bi(III)

BUCCHERI G., ANDRÁŠ P., DUBIEL J., DADOVÁ J., POVAŽAN R.: Stanovenie toxicity As a Sb v oblasti haldových polí opustených Cu-ložísk v okolí Banskej Bystrice

ČANECKÁ Ľ., HAGAROVÁ I., BUJDOŠ M., URÍK M., KUBOVÁ J., MACKOVÝCH D.: Porovnanie chelatačných činidiel, syntetických tenzidov, biotenzidu saponínu a metabolitov mikroskopických húb pri extrakcii Cu a Pb z kontaminovaných pôd a sedimentov

ČERNÁNSKÝ S. & BORIOVÁ K.: Význam biovolatilizácie chemických prvkov mikroskopickými hubami pre zvyšovanie ich mobility v prostredí

DRAHOTA P. & GRÖSSLOVÁ Z.: Evaluation of sequential extraction for speciation of arsenic in mining wastes

DUBORSKÁ E., URÍK M., MILOVÁ B., KUBOVÁ J.: Vplyv humínových kyselín, oxidov železa a jódu na rastlinnú biomasu

DUDOVÁ J., STANKOVIČOVÁ, ČANECKÁ Ľ., DUBORSKÁ E., BUJDOŠ M.: Možnosti transformácie organických polutantov - derivátov istínu v prírodných vodách

ETTLE R., KOMÁREK M., KNYTL V., TOMÁŠOVÁ Z., DELLA PUPPA L., BORDAS F., ŠEBEK O., KLEMENTOVÁ M., MIHALJEVIČ M.: The pH-dependent stability of a novel amorphous manganese oxide and its transformation in contrasting soils

FARAGÓ T., PEŤKOVÁ K., JURKOVIČ Ľ.: Štúdium vyluhovateľnosti arzenu z technozemí s obsahom popola v dynamickom režime

HLODÁK M., URÍK M., KOŘENKOVÁ L., MATUŠ P., BUJDOŠ M.: Ortuť vo vybraných rastlinných druhoch z kontaminovanej lokality Rudňany-Stožky

HUDEC M., FESZTEROVÁ M., PÁLKOVÁ H., HREŠKO J.: Identifikácia lignitu v súvrství Kremnických vrchov pomocou IČ a UV/VIS spektrofotometrie

JAROŠÍKOVÁ A., ETTLE R., MIHALJEVIČ M., PENÍŽEK V.: Design of the in situ investigation of long-term reactivity/transformation of smelting wastes in soils

JUHASOVÁ J., MATEJKOVIČ P., KLIMKO T., BRČEKOVÁ J.: Mobilita a bioprístupnosť As a Sb v pôdach opusteného Sb ložiska Čučma

JURKOVIČ Ľ., ŠOTTNÍK P., VOZÁR J., SEKULA P., PETRÁK M., TÓTH R., VOLEKOVÁ B., PEŤKOVÁ K.: Čiastkové výsledky aplikácie pasívneho čistenia banských vôd zo štôlnie Agnes (Poproč)

KHUN M. & ČERNÁNSKÝ S.: Stručná geochemická charakteristika Pezinského a Modranského vinohradníckeho rajónu (Malokarpatská vinohradnícka oblasť)

KOLESÁR M.: Obsahy niektorých potenciálne toxických stopových prvkov vo viacerých druhoch rastlín flyšovej oblasti východného Slovenska

KOPAL L.: Geochemie vagabundných plynů vnější skupiny flyšových příkrovů Západních Karpat na severní Moravě

LACHKÁ L. & HILLER E.: Hodnotenie bioprístupnosti potenciálne toxických stopových prvkov v urbánnych pôdach Bratislavy použitím jednoduchšej extrakčnej metódy

MILIČKA J.: Pôvod ropnej akumulácie na štruktúre Sered' v Podunajskej

panve

PAŽICKÁ A. & BALLOVÁ M.: Mobilizovateľný podiel vybraných stopových prvkov z riečnych sedimentov na modelových lokalitách SR

PEŤKOVÁ K., VOJTKOVÁ H., ŠVANOVÁ P., JURKOVIČ Ľ., REMENÁR M.: Využitie kmeňa *Rhodococcus sp.* k znižovaniu toxicity antropogénnych sedimentov

POLESNÁK P.: Možnosti praktického využitia hĺbkovej zonálnosti chemizmu ropy v slov. časti Viedenskej panvy

STRAKA A.: Amfiboly z alkalických bazaltov Cerovej vrchoviny-klasifikácia a pôvod

SUCHÁ V., MIHALJEVIČ M., ETTLE R., STRNAD L.: The pH-dependent release of trace metals from gasoline and diesel fuel catalysts

SÝKOROVÁ M., PIPÍK R., STAREK D., LÁNCZOS T., ŠURKA J.: Časové variácie fyzikálno-chemických parametrov travertínových prameňov a jazier Slovenska

ŠOTTNÍK P., BRČEKOVÁ J., JURKOVIČ Ľ., VOLEKOVÁ B.: Hodnotenie potenciálneho ťažobného odpadu z Au ložiska Detva - Biely vrch

ŠUTAROVÁ B., FLAKOVÁ R., VEIS P., GROMUSOVÁ Z., MICHALKO J.: Chemické a izotopové zloženie krasových vôd Krásnohorskej jaskyne

TOMASCH M., ŠUTAROVÁ B., FLAKOVÁ R.: Chemické zloženie vôd v Národnej prírodnej rezervácii Šúr

TÓTH R., ŠKULTÉTYOVÁ S., HILLER E., JURKOVIČ Ľ., ŠOTTNÍK P., VOZÁR J.: Štúdium mobility As, Sb, Cu, Pb a Zn v sedimentoch odkaliska Slovinky prostredníctvom extrakcií a „pot leaching“ experimentu

URÍK M., BUJDOŠ M., LEŠKOVÁ A.: Interakcia kultúrnych rastlín s nanočasticami striebra

VOJTKOVÁ H., ŠIMONOVICHOVÁ A., PEŤKOVÁ K., ČERNÁNSKÝ S., MOLNÁROVÁ M.: Biolúhovanie arzenu baktériami *Cupriavidus metallidurans* a *Cupriavidus oxalaticus* z technozeme iniciálnej na lokalite Slovinky

ZLOCHA M.: Súčasný DPZ a možnosti jeho využitia pre monitoring environmentálnych záťaží

Informácie o konferencii GEOCHÉMIA 2013

- * **termín seminára:** 5. – 6. december 2013
- * **miesto konania:** ŠGÚDŠ, Mlynská dolina 1, Bratislava
- * **odborní garanti:**
RNDr. Dušan BODIŠ, CSc. (ŠGÚDŠ BA)
Doc. RNDr. Peter IVAN, CSc. (PriF UK BA)
- * **čestné predsedníctvo:**
RNDr. Vlasta JÁNOVÁ, PhD. (MŽP SR)
Ing. Branislav ŽEC, CSc. (ŠGÚDŠ BA)
Doc. RNDr. Milan TRIZNA, PhD. (PriF UK BA)
- * **organizačný výbor:**
Doc. RNDr. Ondrej ĎURŽA, CSc. (PriF UK BA)
RNDr. Ľubomír JURKOVIČ, PhD. (PriF UK BA)
RNDr. Jozef KORDÍK, PhD. (ŠGÚDŠ BA)
RNDr. Igor SLANINKA, PhD. (ŠGÚDŠ BA)
Mgr. Simona ŠKULTÉTYOVÁ (PriF UK BA)
Mgr. Veronika TATARKOVÁ, PhD. (PriF UK)
Doc. RNDr. Peter KODĚRA, PhD. (PriF UK)
Doc. RNDr. Josef ZEMAN, CSc. (MU Brno)

kontakt na organizátora: Slovenská asociácia geochemikov

igor.slaninka@geology.sk - 02/59375184, durza@fns.uniba.sk - 02/60296216