

GEOCHÉMIA 2012

ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA
BRATISLAVA

Oddelenie hydrogeológie,
geotermálnej energie a
geochemie životného prostredia



SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA GEOCHEMIKOV



UNIVERZITA KOMENSKÉHO v BRATISLAVE
PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA
Katedra geochemie



Vás pozývajú
na odbornú konferenciu

GEOCHÉMIA 2012

BRATISLAVA
6. - 7. 12. 2012

PROGRAM KONFERENCIE

6. 12. 2012

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 vyžiadané prednášky
ČURLÍK J. & ĎURŽA O.: Potreba integrovaného prístupu v
geochemickom štúdiu krajiny v systéme pôda – voda
GREIFOVÁ Ž. & GAŽIOVÁ M.: Metodický pokyn č. 1/2012-7 z
27.1. 2012 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného
územia (MŽP SR)

I. BLOK

10.00 prednášky mladých vedeckých pracovníkov
Doc. RNDr. S. Rapant, DrSc. & Doc. RNDr. E. Hiller, PhD.

KOLESÁR M.: Transfer Ni z geogénne kontaminovaných pôd
do rastlín v oblasti centrálno-karpatskej paleogénnej
panvy a magurského flyšového pásma

TATARKOVÁ V., VACULÍK M. & LACHKÁ L.: Vplyv popola na rast
slnecnice ročnej (*Helianthus annuus*) a na toxicitu
herbicídu MCPA

RUSINOVÁ P.: Experimentálne štúdium tripuhytu (FeSbO_4)
s predbežným vymedzením podmienok vzniku

PIFKOVÁ I., MATÚŠ P., URÍK M., BUJDOŠ M. & KOLENČÍK M.:
Biolúhovanie hliníka z tuhej fázy Al_2O_3 mikroskopickými
vláknitými hubami v laboratórnych podmienkach statickej
kultivácie

11.00 prestávka – občerstvenie (15 min)

LACHKÁ L., TATARKOVÁ V. & HILLER E.: Výskyt potenciálne
toxických prvkov v pôdach materských škôlok Bratislavy
ŽITŇAN J., KODĚRA P. & BÍROŇ A.: Au porfýrový systém Kľačany
v stratovulkáne Javorie

MATEJKOVIČ P., VACULÍK M. & MOLNÁROVÁ M.: Biopristupnosť
arzénu a antimónu v pôdach na Sb-ložiskách Dúbrava,
Čučma a Poproč

HLODÁK M., URÍK M., MATÚŠ P., BUJDOŠ M. & BORIOVÁ K.:
Vyhodnotenie fytopristupnosti ortuti v systéme pôda-
rastlina (*Hordeum vulgare* L.) v laboratórnych
podmienkach

GEOCHÉMIA 2012

12.30 prestávka – obed

II. BLOK

13.45 endogénna geochemia
RNDr. M. Kohút, CSc. & Doc. RNDr. M. Khun, CSc.

MILIČKA J. & PERESZLÉNY M.: Uhľovodíkové prejavy v dunajskej
panve

KOHÚT M., LEXA J. & MICHÁLKOV J. ET AL.: Horninové zdroje a genéza
neovulkanitov Západných Karpát vo svetle izotopického
výskumu

IVAN P.: Relikty variského Perneckého oceánu v
západokarpatskom orogéne: zhodnotenie výsledkov
geochemického výskumu

MÉRES Š., SÝKORA M., PLAŠIENKA D. & AUBRECHT R.: Pôvod granátov
zo siliciklastických sedimentov szlachtownského súvrstvia
(stredná jura, bradlové pásmo, Zázrivá, Iaz Síhla)

DEMKO R. & BÍROŇ A.: Aplikácia CHAOSU na interpretáciu
chemického zloženia rhyolitových magiem jastrabskej
formácie

15.15 prestávka – občerstvenie (15 min)

III. BLOK

15.30 environmentálna a exogénna geochemia
Doc. RNDr. J. Čurlík, DrSc. & Doc. RNDr. J. Bebej, CSc.

vyžiadaná prednáška

DRAHOTA P.: Mobilita arzenu na ložisku zlata Mokrosko
(Ústav geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů, PRIF,
Univerzita Karlova, Praha)

KUPKA D., KOVAŘÍK M., JABLONOVSKÁ K., KRIŠTUFK V., TURIANICOVÁ E.
& SEKULA P.: Tvorba a transformácia okrových zrazenín na
lokalite Smolník a ich vplyv na prirodzenú atenuáciu banských
drenážnych vôd

HILLER E., TATARKOVÁ V. & HALKO R.: Sorpcia a desorpcia
acetochlóru v pôdach Žitného ostrova

JURÁŠOVÁ E. & HOMOLÁK M.: Vplyv preferovaného prúdenia na
redistribúciu živín v pôdnom profile

LÁNCZOS T.: Hydrogeochemia vybraných tokov na území TANAPu

17.00 posterová sekcia (RNDr. J. Kordík, PhD.)
(prezentácia posterov)

18.30 Spoločenské posedenie - Geofond ŠGÚDŠ, BA

7. 12. 2012

IV. BLOK

9.00

endogénna geochémia

RNDr. I. Broska, DrSc. & RNDr. Š. Méres, PhD.

VOJTOK P. & BROSKA I.: Akcesorický pyrit v granitoch Západných Karpát: implikácia ku geochémii síry v kyslých taveninách

IVAN P.: Minerálne a chemické zloženie dvojpyroxénových metabazitov v klátovskej skupine pri Dobšinej: nízkotlakové granulity spodnokôrového pôvodu?

KODĚRA P., LEXA J. & KONEČNÝ P.: Aplikácia minerálnych geotermometrov na stanovenie podmienok vzniku Au-porfýrového ložiska Biely vrch

LEXA J., KODĚRA P. & KONEČNÝ P.: Niektoré petrologické aspekty materskej intrúzie Au-porfýrového ložiska Biely vrch

MÉRES Š., SÝKORA M., AUBRECHT R. & ŠOTÁK J.: Minerály ťažkej frakcie z valúna piesčitého bioklastického vápenca zo zlepcov súvrstvia Ráztok (Zázrivá, Pazderovo)

BAČÍK P., UHER P. & FRIDRICHOVÁ J.: Kryštalochémia minerálov datolitovo-gadolinitovej skupiny

10.30

prestávka – občerstvenie (15 min)

V. BLOK

10.45 environmentálna a exogénna geochémia

Doc. RNDr. O. Ďurža, CSc. & Mgr. P. Šottník, PhD.

vyžiadaná prednáška

HANČULÁK J., ŠESTINOVÁ O., ŠPALDON T., FINDORÁKOVÁ L. & KURBEL T.: Štúdium vybraných zložiek atmosférickej depozície v špecificky zaťažených oblastiach východného Slovenska (ÚGt SAV Košice)

VÁCLAVÍKOVÁ M., ŠTEFUŠOVA K., IVANIČOVÁ L. & OROSZOVÁ L.: Odstraňovanie toxických oxoaniónov z vôd

BEBEJ J. & JURÁŠOVÁ E.: Vybrané chemické a fyzikálne vlastnosti pôdneho skeletu a ich interpretácia

POLC R., JURKOVIČ L., LALINSKÁ-VOLEKOVÁ B. & PÖRSOK M.: Geochemická a mineralogická charakteristika tuhých odpadov vznikajúcich zneškodňovaním odpadov spaľovaním

ŠTYRIÁKOVÁ I. & ŠTYRIÁK I.: Biogeochemické aspekty zvetrávacích procesov využívaných v úprave surovín

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

ZOZNAM POSTEROV

ANDRÁŠ P., KHARBISH S., TURISOVÁ I., DUBIEL J. & BUCCHERI G.: Stanovenie toxicity As a Sb v oblasti haldových polí opustených Cu-ložísk v okolí Banskej Bystrice

BAČOVÁ N., SLANINKA I. & KÓKAIKOVÁ D.: Procesy formovania chemického zloženia podzemných vôd s mineralizáciou vyššou ako 1 g.l⁻¹ v Rimavskej kotline

BOHÁČ P., MELICHOVÁ Z. & KOMADELOVÁ T.: Distribúcia vybraných toxických prvkov v zložkách životného prostredia v Španej Doline.

BÓRIOVÁ K. & ČERNÁNSKÝ S.: Kvantifikácia procesov bioakumulácie a biovolatilizácie rôznych chemických prvkov

BRTÁŇOVÁ A. & KOMADEL P.: Zmeny sorpčných vlastností Cu-montmorillonitu vplyvom zahrievania

ČERNÁNSKÝ S. & KHUN M.: Geochemické prostredie Malokarpatskej vinohradníckej oblasti – výber vinohradníckych rájónov

FAJČIKOVÁ K., CVEČKOVÁ V. & RAPANT S.: Projekt GEOHEALTH – sprístupnenie a diseminácia informácií formou webovej stránky

FLÁKOVÁ R., HAVIAROVÁ D., SEMAN M. & ŽENÍŠOVÁ Z.: Kvalitatívne parametre jaskynných vôd Silickej planiny (Slovenský kras)

GARDOŠOVÁ K., URÍK M. & BUJDOŠ M.: Sorpčné vlastnosti humínových kyselín vo vodnom prostredí kontaminovanom iónmi potenciálne toxických kovov

CHMIELEWSKA E., HODOSSYOVÁ R. & BUJDOŠ M.: Prírodné polyoxidy ako potenciálne adsorbenty anorganických nutričov

JÁNOŠÍK M., UHLÍK P., ČAPLOVIČOVÁ M. & MADEJOVÁ J.: Mineralogická charakterizácia premeny typu pokročilej argilitizácie na Au-porfýrovom ložisku Biely vrch, Slovensko – predbežné výsledky

KHARBISH S., ANDRÁŠ P. & ISMAEL I. S.: Wadi Tarr Albitites, South Sinai Egypt: Geochemistry and Ore Evaluation

KHARBISH S., ANDRÁŠ P. & TURISOVÁ I.: FSpS: an Excel Worksheet for Fahlore Structural Formula and Sphalerite Geothermometry and Geobarometry

KOPAL L. & MILIČKA J.: Vliv geologické stavby na geochemii vrstevních vod ložiska Hrušky

KLIMKO T., HEVIANKOVÁ S., BESTOVÁ I. & LACKOVÁ E.: Kyslé banské vody (AMD) na ložisku hnedého uhlia Sokolov (Česká republika)

MACEK J.: Hodnotenie fluviálnych sedimentov z hľadiska obsahu a možného šírenia ropných látok (modelová lokalita)

MANGOVÁ K.: Zmeny vo fyzikálnych a chemických vlastnostiach antrozemu na post-flotačnom kale rekultivovaného nízko sulfidického odkaliska, uzavreté Cu-pyritové ložisko Smolník

MICHŇOVÁ J. & KODĚRA P.: Priestorová distribúcia vybraných geochemických parametrov na ložisku Biely vrch v prostredí MapInfo Discover 3D

PAŽICKÁ A.: Vývoj chemického zloženia povrchových vôd tokov Ondava a Topľa

PĚTKOVÁ K., ŠIMONOVICHOVÁ A., JURKOVIČ L., ČERNÁNSKÝ S. & MOLNÁROVÁ M.: Experimentálna aplikácia identifikovaných mikroskopických húb v procese biolúhovania pochovaných sedimentov (Zemianske Kostolany)

PETRÁK M., BIZOVSKÁ V., KUČEROVÁ G., ŠKULTÉTOVÁ S., ŠOTTNÍK P.: IR spektroskopie a RTG kvantitatívna analýza antropogénnych sedimentov na odkaliskách Markušovce a Slovinky

STRAKA A. & MÉRES Š.: Petrografia a geochémia turbiditových sedimentov (Údol - Matysová)

ŠOTTNÍK P., MICHŇOVÁ J., LALINSKÁ-VOLEKOVÁ B. & JURKOVIČ L.: Experimentálne stanovenie vlastností potenciálneho ťažobného odpadu z ložiska zlata Detva – Biely vrch

TÓTH R., HILLER E., JURKOVIČ L., ŠOTTNÍK P., VOZÁR J., TATARKOVÁ V. & PETRÁK M.: Štúdium mobility potenciálne toxických prvkov v sedimentoch odkaliska Markušovce použitím kolónových experimentov a pôdnych lyzimetrov

VOJTKOVÁ H.: *Cupriavidus metallidurans*, bakterie s výraznou adaptáciou k iónom toxických kovov

Informácie o konferencii GEOCHÉMIA 2012

* **termín seminára: 6. – 7. december 2012**

* **miesto konania: ŠGÚDŠ, Mlynská dolina 1, Bratislava**

* **odborní garanti:**

Doc. RNDr. M. KHUN, CSc. (PrIF UK BA)

RNDr. M. KOHÚT, CSc. (ŠGÚDŠ BA)

* **čestné predsedníctvo:**

RNDr. V. JANOVÁ, PhD. (MŽP SR)

Ing. B. ŽEC, CSc. (ŠGÚDŠ BA)

Doc. RNDr. M. TRIZNA, PhD. (PrIF UK BA)

* **organizačný výbor:**

Prof. RNDr. P. ANDRÁŠ, CSc. (GÚ SAV BB)

Doc. RNDr. O. ĎURŽA, CSc. (PrIF UK BA)

RNDr. Ľ. JURKOVIČ, PhD. (PrIF UK BA)

RNDr. J. KORDÍK, PhD. (ŠGÚDŠ BA)

Doc. RNDr. P. MÜLLER, CSc. (ČGS Brno)

RNDr. I. SLANINKA, PhD. (ŠGÚDŠ BA)

Mgr. S. ŠKULTÉTOVÁ (PrIF UK BA)

* **adresa organizátora:**

Slovenská asociácia geochemikov

tel.: 02/59375 184, 02/602 96 216

e-mail: igor.slaninka@geology.sk

durza@fns.uniba.sk

geochemia2012@sagch.eu

Sponzori:

ŠGÚDŠ, Bratislava;

GEOPRODUKT, Banská Bystrica

EL spol. s r.o., Spišská Nová Ves

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