

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 2015

BRATISLAVA
2. - 3. 12. 2015

PROGRAM KONFERENCIE

2. 12. 2015

8.00 Registrácia účastníkov, inštalácia posterov

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

Odborný program

9.15 vyžiadané prednášky
Doc. RNDr. J. Čurlík, DrSc. & RNDr. D. Bodiš, CSc.

PROF. RNDR. TOMÁŠ PAČES, DRSC.
ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA, PRAHA

GEOLOGICKÉ, GEOCHEMICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ PODMÍNKY PRO HLUBINNÉ
ULOŽENÍ VYSOCE RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ

PROF. ING. KAROL JESENÁK, CSc. & PROF. RNDR. ALEXANDRA ŠIMONOVICHOVÁ, CSc.
UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE, PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA
STRUČNÝ PREHĽAD NAJVÝZNAMNEJŠÍCH PROBLÉMOV ANALÝZY VEĽKOSTI ČASTÍ

I. BLOK

10.15 Geochémia v aktuálnych geologických výskumoch
prof. RNDr. P. Andráš, CSc. & Doc. RNDr. O. Ďurža, CSc.

MÉRES Š., IVAN P.: PRVÝ NÁLEZ CHRÓMOVÉHO OMFACITU V KRYŠTALINIKU
ZÁPADNÝCH KARPÁT (RETROGRÁDNE EKLOGITY, SEVERNÉ VEPORIKUM)
MILOVSKÝ R., ORVOŠOVÁ M., ŠURKA J., MILOVSKÁ S., BIROŇ A.,
KUPKA D.: IZOTOPOVÝ ZÁZNAM PERMAFROSTU V JASKYNNÝCH
PALEOKLIMATICKÝCH ARCHÍVOCH SLOVENSKA
UHLÍK P., VARGA P., PALKOVÁ H., LEXA J.: VODA V PERLITE – TERMICKÁ
ANALÝZA

11.00 prestávka – občerstvenie (15 min)

ČURLÍK J.: POMERY OBSAHOV CA/MG V PÔDE A V RASTLINÁCH A ICH
INTERPRETÁCIA
MACHLICA A., CHOVANEC J., BINČÍK T.: PRIESKUM ENVIRONMENTÁLNEJ
ZÁŤAŽE NA LOKALITE VRÁKUŇA – SKLÁDKA CHZJD
HRABAL J. & BARTOŠOVÁ D.: MOŽNOSTI PRAKTICKÉ APLIKACE TERÉNNÍ
ELEKTROGEOCHEMIE
DEMKO R., ŠEFCÍK, P.: MINERALOGICKÝ, CHEMICKÝ A ŠTRUKTÚRNÝ VÝSKUM
ODPADOVÉHO TROSKOVÉHO MATERIÁLU Z HÁLD A ODKALÍSK NA VYBRANÝCH
LOKALITÁCH SLOVENSKA

12.15 prestávka – obed

II. BLOK

13.45 Geochémia & mineralógia & petrológia
prof. RNDr. M. Chovan, CSc. & Doc. RNDr. P. Ivan, CSc.

vyžiadaná prednáška

PROF. RNDR. PAVOL UHER, CSc.

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE, PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA
EVOLÚCIA MINERÁLOV PRVKOV VZÁCNÝCH ZEMÍN

BROSKA I., PETRÍK I., UHER P.: TYPOLÓGIA GRANITOV VS. TYPOMORFIZMUS
AKCESORICKÝCH MINERÁLOV

KOHÚT M.: GEOCHÉMIA GRANITICKÝCH HORNÍN Z POHORIA ŽIAR

KODĚRA P., LEXA J., JÁNOŠÍK M., BRČEKOVÁ J., BIROŇ A., WÄLLE M., KOZÁK
J., ŽITŇAN J.: HYDROTHERMÁLNE PREMENY AU-PORFYROVÝCH SYSTÉMOV V
STREDOSLOVENSKÝCH NEOVULKANITOCH A ICH VZŤAH K VÝVOJU ASOCIUJÚCICH
PALEOFLUÍD

IVAN P., JAHN J., LÁNCZOS T.: LIMITOVANÁ MIGRÁCIA CHRÓMU PRI
NÍZKOSTUPŇOVEJ METAMORFÓZE HORNÍN NA PŘÍKLADE ASOCIÁCIE CHROMITU A
SILIKÁTOV S CHRÓMOM V TRIASOVÝCH METAKVARTCOCH TRÍBEČA

VETRÁKOVÁ L., SPIŠIAK J.: MINERALÓGIA A GEOCHÉMIA ŽILNÝCH HORNÍN MALEJ
FATRY

15.40 prestávka – občerstvenie (20 min)

III. BLOK

16.00 Aplikácie geochemie v štúdiu životného prostredia
Ing. Petr Lacina, PhD. & RNDr. I. Slaninka, PhD.

vyžiadaná prednáška

PROF. RNDR. MARTIN MIHALJEVIČ, CSc.

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE, PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA
IZOTOPY OLOVA V ENVIRONMENTÁLNIH VĚDÁCH

HANČULÁK J., FEDOROVÁ E., ŠESTINOVÁ O., FINDORÁKOVÁ L., ŠPALDON T.:
VYBRANÉ VLASTNOSTI TUHÝCH ČASTÍ ATMOSFÉRICKEJ DEPOZÍCIE V OBLASTI KOŠÍC
URÍK M., MILOVÁ-ŽIAKOVÁ B., BUJDOŠ M., BORIOVÁ K., DUBORSKÁ E.,
ŠOTTNÍK P., MATUŠ P.: BIOLOGICKÝ ULAHČENÁ EXTRAKCIA RIZIKOVÝCH PRVKOV
Z TUHÝCH MINERÁLNYCH A AMORFNÝCH FÁZ

MARZECOVÁ A., MIKOMÄGI A., KAPANEN G.: GEOCHÉMIA PRE EKOLÓGIU:
PŘÍKLADY VYUŽITIA ANALÝZY SEDIMENTOV PRE REKONŠTRUKCIU ZMIEN JAZERNÝCH
EKOSYSTÉMOV

MIKITA S., BARTOŇ J.: BÖR AKO INDIKÁTOR ŠÍRENIA SA ZNEČISTENIA ZO SKLÁDKO
A ODKALÍSK

HAGAROVÁ I.: BIOTENZIDY A ICH VYUŽITIE PRI REMEDIÁCII KONTAMINOVANÝCH
ENVIRONMENTÁLNYCH MATERIÁLOV

18.00 VALNÉ ZHROMAŽDENIE SLOVENSKEJ ASOCIÁCIE GEOCHEMIKOV

18.30 SPOLOČENSKÉ POSEDENIE - GEOFOND ŠGÚDŠ BRATISLAVA

3. 12. 2015

IV. BLOK

9.00 Prednášky mladých vedeckých pracovníkov

Doc. RNDr. E. Hiller, PhD. & Doc. RNDr. M. Khun, CSc.

GUMÁŇOVÁ J.: PRVÉ VÝSLEDKY Z MONITORINGU ENVIRONMENTÁLNEJ ZÁTAŽE A KONSEKVencie PRE KONCEPČNÝ MODEL LOKALITY LUBINA - SKLÁDKA KO PALČEKOVE

KUDLIČKA L.: HYDROGEOCHEMIE NEOGÉNU VÍDEŇSKÉ PÁNVE

DUBORSKÁ E.: HODNOTENIE AKUMULÁCIE JÓDU JAČMEŇOM SIATYM Z RÔZNYCH RASTOVÝCH SUBSTRÁTOV VYUŽITÍM METÓD ANALYTICKEJ GEOCHÉMIE

FARAGÓ T.: ŠTÚDIUM MOBILIZÁCIE KONTAMINANTOV V TECHNOZEMIACH POUŽITÍM PÔDNYCH LYZIMETROV

BORIOVÁ K.: BIOAKUMULÁCIA MEDI MIKROSKOPICKOU RIASOU *CHLORELLA VULGARIS*

KOZÁK J.: DISTRIBÚCIA A ZLOŽENIE ZLATA V AU-PORFÝROVÝCH SYSTÉMOCH V STREDOSLOVENSKÝCH NEOVULKANITOCH

KUBAČ A.: PREDBEŽNÉ VÝSLEDKY ŠTÚDIA GENÉZY EPITERMÁLNEJ AU MINERALIZÁCIE VO VÝCHODNEJ ČASTI BANE ROZÁLIA (HODRUŠA-HÁMRE)

10.45 prestávka – občerstvenie (15 min)

11.00 posterová sekcia (prezentácia posterov)

RNDr. J. Kordík, PhD. & RNDr. Ľ. Jurkovič, PhD.

V. BLOK

11.45 aplikované geochemické výskumy

Mgr. P. Šottník, PhD. & Mgr. Bronislava Voleková, PhD.

POLESNÁK P., MILOVSKÝ R.: VYUŽITIE STABILNÝCH IZOTOPOV UHLÍKA A VODÍKA PRI MONITOROVANÍ POHYBU UHLĽOVODÍKOV V PLYNOVÝCH ZÁSObNÍKOV

ŠEFČÍK P., DEMKO R.: MIGRÁCIA A AKUMULÁCIA KONTAMINANTOV V PÔDACH NA VYBRANÝCH LOKALITÁCH SLOVENSKA

MATÚŠ P.: DISTRIBÚCIA ŠPÉCIÍ A FRAKCIÍ TÁLIA V BANSKÝCH VODÁCH (ŠOBOV, KOLÁRSKY VRCH)

CVEČKOVÁ V., FAJČÍKOVÁ K., STEHLÍKOVÁ B., RAPANT S.: CHEMICKÉ ZLOŽENIE PODZEMNÝCH VÔD SLOVENSKA A ONKOLOGICKÉ OCHORENIA

POLC R., LALINSKÁ-VOLEKOVÁ B., PEŤKOVÁ K., JURKOVÍČ Ľ.: GEOCHÉMIA, MINERALOGIA A FÁZOVÉ ZLOŽENIE POPOLČEKA ZO SPALOVNE KALOV

FRIČOVSKÝ B., TOMETZ L., FENDEK M.: UPDATE ON PREVIOUS MULTICOMPONENT GEOTHERMOMETRY RESULTS AND IMPLICATIONS FOR THE BEŠEŇOVÁ ELEVATION HYDROGEOTHERMAL STRUCTURE APPLYING TRMED AND CHLORIDE CORRECTION APPROACH

HREDZÁK S., MATIK M., LOVÁS M., ZUBRIK A., ŠTEFUŠOVÁ K.: POZNÁMKA K OXIDOM ŽELEZA V TZV. ALBÁNSKOM LÚŽENCI Z BÝVALEJ NIKLOVEJ HUTY V SEREDI

13.30 UKONČENIE KONFERENCIE A VYHLÁSENIE VÝSLEDKOV

SÚŤAŽE O NAJLEPŠIU PREDNÁŠKU A NAJLEPŠÍ POSTER

Prezentácie -15 minút (vrátane diskusie), vyžiadané prednášky - 30 min

ZOZNAM POSTEROV

ANDRÁŠ P., TURISOVÁ I., DADOVÁ J., BUCCHERI G.: Vstupovanie toxických prvkov do rastlín na vybraných Cu-ložiskách Európy

BLANÁROVÁ V., FENDEK M.: Postupy aplikovania chemických geotermometrov

BORČINOVÁ-RADKOVÁ A., LALINSKÁ-VOLEKOVÁ B., JAMIESON H., PHILLIPS E., ŠOTTNÍK P., JURKOVÍČ Ľ.: The role of colloids on As and Sb mobility in mine drainage

DERCOVÁ K., ŠKARBA J., DUDÁŠOVÁ H., LÁSZLOVÁ K., HORVÁTHOVÁ H.: Pokročilé prístupy bioremediácie: biostimulácia a bioaugmentácia

GAŠPARCOVÁ T.: Vplyv mikroorganizmov na znižovanie obsahov vybraných liečiv a drog v odpadových vodách

HORVÁTHOVÁ H., LÁSZLOVÁ K., DERCOVÁ K.: Degradácia PCB bakteriálnymi konzorciami izolovanými zo sedimentov Strážskeho kanála

CHMIELEWSKÁ E., MAJZLAN J., NOVÁKOVÁ M.: Magnetické kompozity na báze prírodných tektosilikátov ako potenciálne adsorbenty environmentálnych polutantov

IVAN P., MÉRES Š., ŠIMURKOVÁ M.: Skúmanie príbuznosti klátovskej skupiny gemerika a leptyno-amfibolitového komplexu centrálnych Západných Karpát na základe porovnania geochemických parametrov typových metamorfítov

JENČÁROVÁ J., LUPTÁKOVÁ A.: Štúdium bioprecipitácie sorbentov kovov pomocou síran-redukujúcich baktérií

JUHÁSOVÁ J.: Biolúhovanie As a Sb z pôd ovplyvnených banskou činnosťou (Poproč)

KOPAL L., KUDLIČKA L., MILIČKA J.: Geochemie vrstevných fluid miocenných sedimentů karpatské předhlubně - středomoravský blok

LACHKÁ L., HILLER E., KULIKOVA T.: Aplikácia zjednodušeného extrakčného testu s glycinom v hodnotení bioprítupnosti potenciálne toxických prvkov v mestských pôdach Bratislavy

LACINA P., DVOŘÁK V., VODIČKOVÁ E.: Využití nanomateriálů na bázi nulamocného železa při in-situ sanacích podzemních vod

LÁSZLOVÁ K., HORVÁTHOVÁ H., DERCOVÁ K.: Využitie (bio)surfaktantov v biodegradácii polychlórovaných bifenyllov

MILIČKA J., KOPAL L., POLC R., KUDLIČKA Ľ.: Nízokopriepustné ložiská plynu v sedimentárnej výplni východoslovenskej neogénnej panvy

MOLNÁROVÁ M., ŠIMONOVICHOVÁ A., FARGAŠOVÁ A., PEŠKO M., JURKOVÍČ Ľ.: Vplyv banských vôd z Rudných baní Pezinok po aplikácii dvoch rôznych kmeňov vláknitých mikroskopických húb *Aspergillus niger* na rast, tvorbu biomasy a akumuláciu vybraných kovov v semenáčikoch *Sinapis alba* L.

RIGOVÁ J.: Geochemia podzemných vôd hlboko uložených kolektorov nesvačilskej priekopy (východné svahy Českého masívu)

ŠEBESTA M.: Nanočastice v životnom prostredí

ŠIMONOVICHOVÁ A., ČERNÁNSKÝ S., PAUDITŠOVÁ E., PEŤKOVÁ K.: Microbiology of abandoned antimony-bearing deposit in the Poproc area (Slovakia)

ŠKULTÉTYOVÁ S., RAPANT S.: Rozbor chemického zloženia pôd a úmrtnosť na kardiovaskulárne ochorenia obyvateľov na Slovensku

ŠUTAROVÁ B., FLAKOVÁ R., ŽENIŠOVÁ Z., MICHALKO J., GROLMUSOVÁ Z., HAVIAROVÁ D.: Izotopové zloženie vôd v systéme Krásnohorskej jaskyne

VÁCLAVÍKOVÁ M., IVANIČOVÁ I., KUPKA D., SEKULA P.: Čistenie vôd a pôd od zmiešaných kontaminantov

VARGA P., UHLÍK P., LEXA J.: Geochemická charakteristika perlitov z ložiska Jastrabá a Lehôtka pod Brehmi

VÍTKOVÁ M., DRAGOUNOVÁ E., ČÍHALOVÁ S., TEJNECKÝ V., KOMÁREK M.: Metal extractions from soil amended with nano zero-valent iron

Informácie o konferencii GEOCHÉMIA 2015

* **termín konferencie:** 2. – 3. december 2015

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

* **odborní garanti:**

RNDr. Dušan BODIŠ, CSc. (ŠGÚDŠ BRATISLAVA)

Doc. RNDr. JÁN ČURLÍK, DrSc. (PRIF UK BRATISLAVA)

Prof. RNDr. MARTIN MIHALJEVIČ, CSc. (PŘIF UK PRAHA)

* **čestné predsedníctvo:**

Ing. BRANISLAV ŽEC, CSc. (ŠGÚDŠ BRATISLAVA)

RNDr. VLASTA JÁNOVÁ, PhD. (MŽP SR)

Doc. RNDr. MILAN TRIZNA, PhD. (PRIF UK BRATISLAVA)

* **organizačný výbor:**

RNDr. IGOR SLANINKA, PhD. (ŠGÚDŠ BA)

RNDr. JOZEF KORDÍK, PhD. (ŠGÚDŠ BA)

Doc. RNDr. ONDREJ ŽURŽA, CSc. (PRIF UK BRATISLAVA)

RNDr. ĽUBOMÍR JURKOVÍČ, PhD. (PRIF UK BRATISLAVA)

MGR. PETER ŠOTTNÍK, PhD. (PRIF UK BRATISLAVA)

Mgr. LUCIA LACHKÁ (PRIF UK BRATISLAVA)

Mgr. SIMONA ŠKULTÉTYOVÁ (PRIF UK BRATISLAVA)

Organizátor: SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA GEOCHEMIKOV (SAGCH)

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