

ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA
BRATISLAVA
Oddelenie geochémie životného prostredia



SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA GEOCHEMIKOV



UNIVERZITA KOMENSKÉHO v BRATISLAVE
PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA
Katedra geochémie



Vás pozývajú
na vedeckú konferenciu

GEOCHÉMIA
2016

BRATISLAVA
30. 11. – 1. 12. 2016

PROGRAM KONFERENCIE

30. 11. 2016

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

prof. RNDr. E. Hiller, PhD. & Doc. RNDr. S. Rapant, DrSc.

doc. RNDr. JÁN ČURLÍK, DrSc.

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE, PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA
O PŮVODE KARBONÁTOV V POKRYVNÝCH SEDIMENTOV A V PŮDACH

RNDr. DUŠAN BODIŠ, CSc.

ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA, BRATISLAVA
GEOCHEMICKÝ ATLAS SLOVENSKEJ REPUBLIKY ČASŤ VII - POVRCHOVÉ VODY

I. BLOK

10.15 Geochémia v aktuálnych geologických výskumoch

RNDr. J. Kordík, PhD. & Doc. RNDr. O. Ďurža, CSc.

IVAN P.: KLÁTOVSKÁ SKUPINA GEMERIKA AKO UNIKÁTNY HORNINOVÝ
KOMPLEX SPODNOKŔOVÉHO PŮVODU: VÝSLEDKY GEOCHEMICKO-
PETROLOGICKÉHO VÝSKUMU

ŠEĎČÍK P., PRAMUKA S., GLUCH A.: GEOCHEMICKÉ MAPOVANIE PŮD
SLOVENSKA - VÝSLEDKY A PERSPEKTÍVY

TLUČÁKOVÁ A., CIBULKA R., MICHALKO J.: FORMY DUSÍKA V PODZEMNÝCH
A POVRCHOVÝCH VODÁCH SLOVENSKA A ICH ČASOVÉ ZMENY

POLEŠNÁK P.: MOŽNOSTI VYUŽITIA POVRCHOVÉHO GEOCHEMICKÉHO
PRIESKUMU V NAFTAVEJ PROSPEKCI

11.15 prestávka – občerstvenie (15 min)

vyžiadaná prednáška

RNDr. ANTON AUXT

HES - COMGEO SPOL. S R.O., BANSKÁ BYSTRICA

SANÁCIA ENVIRONMENTÁLNEJ ZÁŤAŽE BB (012) / ĽUBIETOVÁ – PODLIPA

LACINA P., STEINOVÁ J.: NANO-BIO V SANACÍI PRAXI (ANEĎ VYUŽITÍ
NANOČASTÍC ŽELEZA V KOMBINACII S MATERIÁLMI PODPORUJÍCIMI PŘIROZENOU
ATENUACIU BĚHEM IN-SITU SANACE PODZEMNÝCH VOD KONTAMINOVANÝCH
CHLOROVANÝMI ETHERY)

URÍK M., BORIOVÁ K., POLÁK F., BUJDOŠ M.: BIOASISTOVANÉ LÚHOVANIE
HLINÍKA - RELEVANTNÁ METÓDA NA STANOVENIE MOBILIZOVATEĽNEJ
FRAKcie?

12.30

prestávka – obed

II. BLOK

13.30 Geochémia & mineralógia & petrológia

Doc. RNDr. P. Ivan, CSc. & Prof. RNDr. P. Andráš, CSc.

KOVÁČIK M., HOLICKÝ I., MADARÁS J.: FOSFÁTOVÉ ŠOŠOVKY V MALOKARPATSKÝCH
SPODNOTRIASOVÝCH KREMENCOCH – GEOCHEMICKÉ A SEDIMENTOLOGICKÉ ASPEKTY

MÉRES Š., LAČNÝ A., PLAŠIENKA D., VOJTKO R., SÝKORA M.: GENÉZA MN-CA-MG
KARBONÁTOV (DVORNÍCKE VRSTVY, STRIEŽOVSKÁ SYNKLINÁLA, TURNAIKUM) -
SEDIMENTAČNÉ PROSTREDIE, DIAGENÉZA A METAMORFÓZA

KOHÚT M., PEARCE N.J.G., WESTGATE J.A.: GEOCHÉMIA OBSIDIÁNOV VÝCHODNÉHO
SLOVENSKA - AKÉ PRESNÉ VEDIA BYŤ SÚČASNÉ ANALÝZY?

KODĚRA P., UHLÍK P., KUBAČ A., LEXA J., OSACKÝ M., ŽITŇAN P.: HYDROTHERMÁLNE
PREMENY VO VÝCHODNEJ ČASŤI DRAHOKOVOVO-POLYMETALICKÉHO LOŽISKA BANSKÁ
HODRUŠA

**CHOVAN M., JÁGERSKÝ I., DELANEY V., ŽITŇAN P., KUBAČ A., BAČÍK P., TROPOVÁ
D., MIKUŠ T.:** MINERALOGICKÉ A CHEMICKÉ ZLOŽENIE KONCENTRÁTOV A ODPADU
Z FLOTAČNEJ ÚPRAVNE AU, AG-SUFIDICKÉHO LOŽISKA BANSKÁ HODRUŠA

15.00 prestávka – občerstvenie (15 min)

III. BLOK

15.15 Aplikácie geochémie v štúdiu životného prostredia

Mgr. T. Lánczos, PhD. & RNDr. I. Slaninka, PhD.

vyžiadaná prednáška

Mgr. LUKÁŠ TRAKAL, PhD.

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE, FAKULTA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
„POVLAKOVÁNÍ“ BIOCHARU OXIDY MANGANU PRO ÚSPĚŠNÉ ODŠTRÁNŮVÁNÍ
RŮZNÝCH KOVŮ A METALOIDŮ Z ROZTOKU

DEMKO R., ŠIMEKOVÁ J.: DEGRADÁCIA LÁTKOŤ TYPU PCE V PODZEMNÝCH VODÁCH
KYSUCKÉHO NOVÉHO MESTA

SEKULA P., ŠOTTNÍK P., JURKOVIČ Ľ., LALINSKÁ-VOLEKOVÁ B., PEŤKOVÁ K.:
TESTOVANIE KONTROLOVANEJ KRÝŠTALIZÁCIE AKO SANACNEJ METÓDY PRE BANSKÉ
VODY KONTAMINOVANÉ Sb A As

BARTOŇ J.: ANALÝZA RIZIK V BROWN FIELDS - TYPOVÁ LOKALITA BRNO – KŘÍDLŮVICKÁ

18.00 vyžiadané prednášky v galérii SEDF

RNDr. Ľ. Jurkovič, PhD. & Mgr. Juraj Macek, PhD.

Mgr. VIKTOR GOLIÁŠ, PhD.

UNIVERZITA KARLOVA, PŘÍRODOVEDECKÁ FAKULTA

ÚSTAV GEOCHEMIE, MINERALOGIE A NEROSTNÝCH ZDROJŮ

VÝVĚRY RADIOAKTIVNÍCH MINERÁLNÍCH VOD V LUGIKU (ČESKÝ MASÍV):
KVANTITATIVNÍ A ČASOVÝ RÁMEC AKTIVAČNÍCH PROCESŮ

Mgr. TOMÁŠ LÁNCZOS, PhD.

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE, PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA

SPELEOGENETICKÝ VÝZNAM CO₂ PRE VÝVOJ VYBRANÝCH JASKÝŇ

PLAVECKÉHO A KUCHYNSKO-OREŠANSKÉHO KRASU MALÝCH KARPÁT

19.00 Diskusia – Stredoeurópsky dom fotografie www.sedf.sk

Prepoštská 4, Bratislava (nad Stupavar Beer Pub)

IV. BLOK

9.00 Prednášky mladých vedeckých pracovníkov.

RNDr. Ľ. Jurkovič, PhD. & Mgr. K. Peťková, PhD.

LUHOVÁ Ľ.: PALEOKLIMATICKÝ VÝSKUM NA KRYOGÉNNE LÁMANÝCH SPELEOTÉMACH

KOHN T., GOLIÁŠ V.: VÝSLEDKY NOVÉHO HYDROGEOCHEMICKÉHO VÝZKUMU LÁZEŇSKÝCH PRAMENŮ A VOD PRIESNITZOVÝCH LÉČEBNÝCH LÁZNÍ A.S.

RIGOVÁ J.: VÝSKUM FOŚILNYCH LIPIDOV V CENTRÁLNOKARPATSKEJ PALEOGÉNNÉJ PANVE

KOZÁK J., KODĚRA P., BAKOŠ F.: MINERALOGICKÉ A GEOCHEMICKÉ ŠTÚDIUM VRCHNEJ ČASTI CU-AU SKARNOVO-PORFÝROVÉHO SYSTÉMU VYSOKÁ-ZLATNO

10.00 – 10.30 posterová sekcia (prezentácia posterov)

POKRAČOVANIE IV. BLOK

KULIKOVA T.: OLOVO V MESTSKÝCH PŮDACH: PŘÍKLAD BRATISLAVY

DUBORSKÁ E., BUJDOŠ M., KUBOVÁ J.: SORPCIA JÓDU NA VYBRANÉ PŮDY SLOVENSKA

POLÁK F.: BIOLŮŽENIE KOVOV Z BANSKÉHO ODPADU POMOCOU DIVÝCH KMEŇOV *ASPERGILLUS NIGER*

ŠEBESTA M.: TRANSPORT NANOČASTÍV OXIDU TITANIČITÉHO DO JAČMEŇA SIATEHO (*HORDEUM VULGARE* L.)

11.30 prestávka – občerstvenie (15 min)

V. BLOK

11.45 environmentálna a exogénna geochemia

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

ŠEFČÍK P., PRAMUKA S.: STOPOVÉ PRVKY V PŮDACH ONĎAVSKEJ VRCHOVINY

DEMKO R., LUPTÁKOVÁ J., ŠEFČÍK P.: MINERALOGICKO-GEOCHEMICKÉ ŠTÚDIUM FE-KALOV Z ODKALISKA (ŠULEKOVO-HLOHOVEC)

FRIČOVSKÝ B., VIZI L., FRIČOVSKÁ J., FORDINÁL K.: A CONTRIBUTION TO THE INITIAL CONCEPTUAL SITE MODEL FOR THE SKALICA - ZLATNÍČKA DOLINA WASTE DISPOSAL SITE

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

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

ANDRÁŠ P., TURISOVÁ I., BUCCHERI G., MATOS J.: Vstupovanie kovov do zástupcov rodov Pinus a Quercus na vybraných opustených Cu ložiskách Európy

BIŇČÍK T., PALO T., OSACKÝ M., UHLÍK P., MADEJOVÁ J., CZÍMEROVÁ A.: Minerálne a chemické zloženie a povrchové vlastnosti bentonitov z ložiska Stará Kremnička

BROSKA I., KUBIŠ M.: Typomorfné akcesorické minerály a evolúcia granitov v oblasti Podsúľová – Betliar – Čučma

DERCOVÁ K., HORVÁTHOVÁ H., LÁSZLOVÁ K., SENDECKÁ K.: Bioremediácia kontaminovaných sedimentov: vplyv bioaugmentácie na biodegradáciu polychlórovaných bifenylov

DURDIAKOVÁ Ľ., KADEŘÁBEK J., MARENČÁK Š., MOZOLI T., PAŽITNÝ B., PIKALÍKOVÁ L., TOMASCH M., ZATLAKOVIČ M.: Charakteristika chemického zloženia podzemnej vody horného Žitného ostrova ovplyvneného antropogénnou činnosťou

FARAGÓ T., JURKOVIČ Ľ., PEŤKOVÁ K., HILLER E., MÁJEKOVÁ Z.: Mobilizácia arzenu v technozemiach: lyzimetrické štúdium

FILIPČÍKOVÁ P., AUBRECHT R., BAČÍK P.: New approach of paleoclimatic record investigation, study of bauxite-filled paleokarst. Model location: Čoltovo quarry, Slovak Karst

GAVULIAKOVÁ B., FLAKOVÁ R., HAVIAROVÁ D., ŽENIŠOVÁ Z., MICHALCO, J.: Izotopové a chemické zloženie vôd v systéme Krásnohorskej jaskyne.

HANČULÁK J., FEDOROVÁ E., ŠPÁLDON T., ŠESTINOVÁ O., FINDORÁKOVÁ L.: Porovnanie atmosférickej depozície vybraných prvkov v oblasti Košíc a Krompách

HANGÁČ R., DLAPA P., ANTAL B., ZVARA I., KOČICKÝ D., ZLOCHA M.: Modelovanie sorpčných vlastností pôd Slovenska pre potreby geologického informačného systému

HORVÁTHOVÁ H., LÁSZLOVÁ K., DERCOVÁ K.: Bioremediácia polychlórovaných bifenylov (PCB): kombinácia biotechnológie a nanotechnológie

HREDZÁK S., ZUBRIK A., LOVÁS M., FINDORÁKOVÁ L., VÁCLAVÍKOVÁ M., MATIK M., PROCHÁZKA Ľ.: Chemické zloženie a mineralógia červeného kalu

JENČÁROVÁ J., LUPTÁKOVÁ A.: Štúdium vlastností precipitátov vznikajúcich pri bakteriálnej redukcii síranov

JUHÁSOVÁ J., ČERŇANSKÝ S., ŠIMONOVÍČOVÁ A.: Zmena a vývoj pH počas lúhovania banského odpadu rôznymi kmeňmi *Aspergillus niger*

KOHŮT M., GROLMUSOVÁ Z., ČECH P.: Príspevok ku genéze mastencových ložísk Slovenska na základe izotopového zloženia.

KUDLIČKA L., DURDIAKOVÁ Ľ.: Organické minerály uhľovodíkového typu
MACHLICA A., RASCHMAN P., SUČÍK G., BIŇČÍK T., ŠTEFÁNEK J., SERES Z.: Pilotná skúška technológie pre odstraňovanie ťažkých kovov z podzemných vôd

LEXA J., URBLÍK J.: Prieňik bazaltovej magmy do diferencovaného magmatického rezervoáru ako príčina erupcie vulkánu Horný Chom pri Ihráči

MACEK J.: Prieskum pravdepodobnej environmentálnej záťaže na lokalite Liptovský Mikuláš - rušňové depo

MIKITA S.: Skúsenosti z prieskumu odkalísk pre účely vyhodnotenia analýzy rizika

MILIČKA J., MACEK J., KUDLIČKA L., DURDIAKOVÁ Ľ.: Priesaky ropy v Malom potoku pri Radvani n/Laborcom

MOLIKOVÁ V., VOJTKOVÁ H.: Izolace PGPR-bakterií a jejich využití k eliminaci vybraných toxických kovů pomocí fytoemediací

PAŽICKÁ A., KORDÍK J., SLANINKA I.: Zhodnotenie súčasného stavu environmentálnej záťaže Kolárovo - Pačérok

REMEŠICOVÁ E., DIRNER V., MIDULA P.: Izotopové štúdium na odkalisku Sedem žien v Banskej Štiavnici

ŠIMONOVÍČOVÁ A., ČERŇANSKÝ S.: Mikroskopické vláknité huby izolované z pôdy a z odkaliska opusteného Sb ložiska na lokalite Poproč a ich enzymatická aktivita

ŠIMURKOVÁ M., IVAN P.: Ordovician acid metavolcanics from the Peloritani Mountains (Sicily) and Gelnica Group (Western Carpathians) – examination of their possible relation based on the comparison of key geochemical features

VARGA P., LEXA L., ŠURKA J., UHLÍK P.: Stanovenie pórovitosti perlitu z ložiska Lehôtka pod Brehmi pomocou počítačovej 3d tomografie – metodika merania, výhody a nevýhody metódy

VÁŠINKOVÁ M., VOJTKOVÁ H.: Biodiverzita mikroskopických vláknitých hub izolovaných z ostravských lagun (Laguny Ostramo, Česká republika)

VESELSKÁ V., SIDDIQUE J.A., ČÍHALOVÁ S., KOMÁREK M.: The role of soil components in the Cr(VI) adsorption

Informácie o konferencii GEOCHÉMIA 2016

* **termín konferencie:** 30. 11. – 1. 12. 2016

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

* **odborní garanti:**

prof. RNDr. EDGAR HILLER, PhD. (PRIF UK BRATISLAVA)
RNDr. JOZEF KORDÍK, PhD. (ŠGÚDŠ BRATISLAVA)

* **čestné predsedníctvo:**

RNDr. VLASTA JÁNOVÁ, PhD. (MŽP SR)
Ing. BRANISLAV ŽEC, CSc. (ŠGÚDŠ BA)
Doc. RNDr. MILAN TRIZNA, PhD. (PRIF UK BA)

* **organizačný výbor:**

RNDr. IGOR SLANINKA, PhD. (ŠGÚDŠ BA), RNDr. ĽUBOMÍR JURKOVIČ, PhD. (PRIF UK BA), Doc. RNDr. ONDREJ ĎURŽA, CSc. (PRIF UK BA), Mgr. MICHAL JANKULÁR, PhD. (ŠGÚDŠ BA), Mgr. PETER ŠOTTNÍK, PhD. (PRIF UK BA), Mgr. ZUZANA MÁJEKOVÁ (PRIF UK BA), Mgr. TATSIANA KULIKOVA (PRIF UK BA)

Organizátor: SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA GEOCHEMIKOV (SAGCH)

igor.slankina@geology.sk - 02/59375184

jurkovic@fns.uniba.sk 02/60296223