

GEOCHÉMIA 2016

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 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 PÔVODE KARBONÁTOV V POKRYVNÝCH SEDIMENTOV A V PÔDACH
RNDr. Dušan Bodiš, CSc.
ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA, BRATISLAVA
GEOCHEMICKÝ ATLAS SLOVENSKEJ REPUBLIKY ČASŤ VII - POVRCHOVÉ VODY

I. BLOK

10.15 Geochemia v aktuálnych geologických výskumoch
RNDr. J. Kordík, PhD. & Doc. RNDr. O. Ďurža, CSc.

IVAN P.: KLÁTOVSKÁ SKUPINA GEMERIKA AKO UNIKÁTNY HORNINOVÝ
KOMPLEX SPODNOKÓROVÉHO PÔVODU: VÝSLEDKY GEOCHEMICKO-
PETROLOGICKÉHO VÝSKUMU
ŠEFČÍK P., PRAMUKA S., GLUCH A.: GEOCHEMICKÉ MAPOVANIE PÔD
SLOVENSKA - VÝSLEDKY A PERSPEKTÍVY
TLUČÁKOVÁ A., CIBULKA R., MICHALKO J.: FORMY DUSÍKA V PODZEMNÝCH
A POVRCHOVÝCH VODÁCH SLOVENSKA A ICH ČASOVÉ ZMENY
POLESNÁK P.: MOŽNOSTI VYUŽITIA POVRCHOVÉHO GEOCHEMICKÉHO
PRIESKUMU V NAFTOVEJ 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) / ĽUBIEŤOVÁ – PODLIPA
LACINA P., STEINOVÁ J.: NANO-BIO V SANACÍI PRAXI (ANEB VYUŽITÍ
NANOČÁSTIC ŽELEZA V KOMBINACII S MATERIÁLMI PODPORUJÚCÍ PŘIROZENOU
ATENUACII 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 Geochemia & mineralógia & petrológia
Doc. RNDr. P. Ivan, CSc. & Prof. RNDr. P. Andráš, CSc.

KOVÁČIK M., HOLICKÝ I., MADARÁS J.: FOSFÁTOVÉ ŠOŠOVKY V MALOKARPATSKÝCH
SPODNOTRIASOVÝCH KREMENCÍCH – 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.: HYDROTERMÁLNE
PREMENY VO VÝCHODNEJ ČASŤI DRAHOKOVOVO-POLYMETALICKÉHO LOŽISKA BANSKÁ
HODRUŠA
CHOVAN M., JÁGERSKÝ I., DELANEY V., ŽITŇAN P., KUBAČ A., BAČÍK P., TROPPOVÁ
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 geochemie 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 ODŠTRAŇOVÁNÍ
RŮZNÝCH KOVŮ A METALOIDŮ Z ROZTOKU

DEMKO R., ŠIMEKOVÁ J.: DEGRADÁCIA LÁTKOY TYPY PCE V PODZEMNÝCH VODÁCH
KYSUCKÉHO NOVÉHO MESTA
SEKULA P., ŠOTTNÍK P., JURKOVÍČ Ľ., LALINSKÁ-VOLEKOVÁ B., PEŤKOVÁ K.:
TESTOVANIE KONTROLOVANEJ KRYŠTALIZÁCIE AKO SANACNEJ METÓDY PRE BANSKÉ
VODY KONTAMINOVANÉ Sb A AS
BARTOŇ J.: ANALÝZA RIZIK V BROWN FIELDS - TYPOVÁ LOKALITA BRNO – KŘÍDLICKÁ

18.00 vyžiadané prednášky v galérii SEDF
RNDr. Ľ. Jurkovič, PhD. & Mgr. Juraj Macek, PhD.

Mgr. VIKTOR GOLIÁŠ, PhD.
UNIVERZITA KARLOVA, PRÍRODOVEDECKÁ 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
Prepoštská 4, Bratislava (nad Stupavar Beer Pub)

1. 12. 2016

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 PŘIESSNITZOVÝCH LÉČEBNÝCH LÁZNÍ A.S.

RIGOVÁ J.: VÝSKUM FOŠILNÝCH LIPIDOV V CENTRÁLNOKARPATSKEJ PALEOGENNEJ 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 PÔDACH: PŘÍKLAD BRATISLAVY

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

REICHEL D.: VLIV SINIC A ŘAS NA STAVEBNÍ KAMENNÉ PRVKY V PŘÍRODNÍ REZERVACI KOUTSKÉ A ŽÁBŘEŽSKÉ LOUKY, ČESKÁ REPUBLIKA

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.

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

ŠEFČÍK P., PRAMUKA S.: STOPOVÉ PRVKY V PÔDACH ONDAVSKEJ 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

ZOZNAM POSTEROV

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

BINČÍK T., PAŁO 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 bifenyllov

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

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

GAVULIAKOVÁ B., FLÁKOVÁ R., HAVIAROVÁ D., ŽENIŠOVÁ Z., MICHALKO, J.: Izotopové a chemické zloženie vôd v systéme Krásnohorské 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 bifenyllov (PCB): kombinácia biotechnológie a nanotechnológie

HREDZÁK S. ET AL.: Mineralógia a chemické zloženie červeného kalu

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

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

KOHÚT 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., BINČÍK T., ŠTEFÁNEK J., SERES Z.: Pilotná skúška technológie pre odstraňovanie ťažkých kovov z podzemných vôd

LEXA J., URBÍK J.: Prienik 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 fytoremediací

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

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

ŠIMONOVICHOVÁ 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 Peloritan 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

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

VESELSKÁ V., SIDDIQUE J.A., ČIHALOVÁ 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 JURKOVIC, 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. TATJANA KULIKOVA (PRIF UK BA)

Organizátor: SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA GEOCHEMIKOV (SAGCH)

igor.slaninka@geology.sk - 02/59375184

jurkovic@fns.uniba.sk 02/60296223