

ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA
BRATISLAVA



SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA GEOCHEMIKOV



UNIVERZITA KOMENSKÉHO v BRATISLAVE
PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA
Katedra geochémie



Vás pozývajú
na vedeckú konferenciu

GEOCHÉMIA
2018

BRATISLAVA
5. 12. – 6. 12. 2018

5. 12. 2018

8.00 Registrácia účastníkov, inštalácia posterov

9.00 Otvorenie
RNDr. Vlasta Jánová, PhD., Ing. Branislav Žec, CSc.,
Doc. RNDr. Milan Trizna, PhD.

Odborný program

9.15 odkaz Doc. Jozefa Veselského, CSc. (1933 – 2018)
prof. RNDr. E. Hiller, PhD. & Doc. RNDr. O. Ďurža, CSc.

IGOR BROSKA & PAVOL UHER

AKCESORICKÉ MINERÁLY:

ODKAZ DIELA JOZEFA VESELSKÉHO A SÚČASNÝ STAV ICH POZNANIA

PETER IVAN

OFIOLITOVÉ SUTÚRY V ZÁPADNÝCH KARPATOCH:

ICH GEOLOGICKÝ VÝZNAM A ÚLOHA GEOCHÉMIE PRI ICH ODHALENÍ

I. BLOK

10.15 Geochémia v aktuálnych geologických výskumoch
RNDr. J. Kordík, PhD. & Doc. RNDr. J. Milička, CSc.

POLESŇÁK P.: MOŽNOSTI POVRCHOVÉHO GEOCHEMICKÉHO PRIESKUMU NA
UHĽOVODÍKY PROSPEKČNOU METÓDOU PÔDNEHO VZDUCHU

PRAMUKA S., ŠEFČÍK P., DEMKO R.: REPLIKÁCIA ENVIRONMENTÁLNYCH
ZÁŤAŽÍ V POVODÍ HORNÁDU

10.55 prestávka – občerstvenie (15 min)

ČURLÍK J.: GEOCHEMICKÁ ZONÁLNOSŤ PÔD V PODUNAJSKÉJ NÍŽINE

DEMKO R.: SYNERUPČNÁ FRAKCIÓNÁCIA RYOLITOVEJ MAGMY POČAS ERUPCIE
EXTRÚZIE JASTRABSKEJ SKALY

PACNÝ P., FAIMON J.: GEOCHEMICKÝ MODEL VZNIKU JESKYNNÝCH
SKAPOVÝCH VOD

LÁNCZOS T., BERACKO P., ROGÁNSKA A., DÉNES P.: HYDROBIOLOGICKÝ
A HYDROGEOCHEMICKÝ VÝSKUM KRASOVÝCH VYVIERAČIEK SLOVENSKA -
PREDBEŽNÉ VÝSLEDKY

12.30 prestávka – obed

II. BLOK

13.30 Geochémia & mineralógia & petrológia
Doc. RNDr. P. Koděra, PhD. & doc. RNDr. P. Ivan, CSc.

KOHÚT M., ANCKIEWICZ R., ERBAN V., KOČERGINA J., BAČO P.: IZOTOPICKÁ
CHARAKTERISTIKA OBSIDIÁNOV VÝCHODNÉHO SLOVENSKA - GENETICKÉ ASPEKTY
TVORBY RYOLITOV NEOVULKANITOV

KODĚRA P., VARGA P., MILOVSKÝ R., UHLÍK P., FALICK T., LEXA J., KOHÚT M.:
GENÉZA PERLITOV NA ZÁKLADE IZOTOPOVÉHO VÝSKUMU KYSLIKA A VODÍKA

MÉRES Š.: PETROGENETICKÝ VÝZNAM TRANSFORMÁCIE PARAGONIT-FENGIT A
KLINOZOISIT-EPIDOT V METASEDIMENTOCH PRÍKROVU BŔRKY (MELIATIKUM, ZÁPADNÉ
KARPATY)

KUBAČ A., KODĚRA P., UHLÍK P., FALICK A.E., CHOVAN M.: GENETICKÉ ASPEKTY
EPITERMÁLNEJ DRAHOKOVOVO-POLYMETALICKEJ MINERALIZÁCIE NA LOŽISKU BANSKÁ
HODRUŠA

14.50 prestávka – občerstvenie (10 min)

III. BLOK

15.00 Aplikácie geochémie v štúdiu životného prostredia
Ing. P. Lacina, PhD. & Mgr. M. Vítková, PhD.

vyžiadaná prednáška

JAROSLAV HRABAL & VENDULA CENCEROVÁ (MEGA a.s., STRÁŽ POD RALSKEM)
ELEKTROGEOCHEMIE A JEJÍ UPLATNĚNÍ JAKO PERSPEKTIVNÍ SANAČNÍ TECHNOLOGIE

NOSEK J.: VYUŽITÍ ELEKTRO-REDUKCE PRO PODPORU REAKTIVITY NANOŽELEZA PŘI
PLNOPROVOZNÍ SANACI CHLOROVANÝCH UHLOVODÍKŮ NA LOKALITĚ PÍSEČNÁ

CENCEROVÁ V., HRABAL J.: VLIV SANACE STEJNOSMĚRNÝM ELEKTRICKÝM POLEM NA
CHEMISMUS SATUROVANÉ ZÓNY HORNINOVÉHO PROSTŘEDÍ

16.10 prestávka (10 min)

vyžiadaná prednáška

MAREK VACULÍK (UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE)
ANTIMÓN A JEHO TOXICKÉ ÚČINKY NA RASTLINY

VESELSKÁ V., ŠILLEROVÁ H., LACINA P., ŠMAT F.: VYUŽITIE A SYNTÉZA PODVOJNÝCH
HYDROXIDOV Z ODPADNÝCH MATERIÁLOV

ŠTYRIAKOVÁ I., ŠUBA J., ŠTYRIAKOVÁ D., DANKOVÁ Z., BEKÉNYIOVÁ A.: ÚČINNOSŤ
PROCESU LÚHOVANIA V EXTRAKCII AMORFNÝCH A KRÝŠTALICKÝCH FÁZ ŽELEZITÝCH
MINERÁLOV

18.30 vyžiadaná prednáška v galérii SEDF

JAN BARTOŇ (GEOTEST, A.S., BRNO)
SPECIFICKÉ PŘÍSTUPY K ŘEŠENÍ GEOLOGICKÝCH A VODOHOSPODÁŘSKÝCH PROJEKTŮ
V ROZVOJOVÝCH ZEMÍCH

19.00 Diskusia – Stredoeurópsky dom fotografie
Prepoštská 4, Bratislava (nad Stupavar Beer Pub)

IV. BLOK

9.00 Prednášky mladých vedeckých pracovníkov

RNDr. I. Slaninka, PhD. & RNDr. M. Urík, PhD.

ŠEBESTA M., BUJDOŠ M., MATÚŠ P.: SEKVENČNÁ EXTRAKCIA ZN Z PŔD KONTAMINOVANÝCH ROZTOKOM $ZnSO_4$, NANOČASTICAMI A MIKROČASTICAMI ZNO

PAVLÍKOVÁ M.: ODSTRAŇOVÁNÍ TEXTILNÍCH BARVIV NA BÁZI KOVOVÝCH KOMPLEXŮ S VYUŽITÍM MIKROORGANISMŮ

BUTEK J., SPIŠIAK J.: VESUVIANIT Z RODINGITOV Z OBLASTI BREZNIČKY.

10.00 – 10.40 posterová sekcia (prezentácia posterov)

POKRAČOVANIE IV. BLOK

HEGEDŮS M., LACINA P., BRIANČIN J., BALÁŽ M.: MODIFIED IRON-BASED SLUDGE FOR ARSENIC REMOVAL FROM GROUNDWATER

POLÁK F., URÍK M., BUJDOŠ M., KIM HYUNGLUNG: POUŽITIE MIKROSKOPICKEJ HUBY *ASPERGILLUS NIGER* PRI MOBILIZÁCIÍ ŽELEZA ZO ZMESY HLINITOKREMIČITANOV

FARKAS B., BUJDOŠ M., URÍK M.: VPLYV OXOHYDROXIDOV ŽELEZA A OXIDOV MANGÁNU NA OBSAH MOBILNEJ FRAKCIE SELÉNU V PRÍTOMNOSTI MIKROSKOPICKEJ VLÁKNITEJ HUBY *ASPERGILLUS NIGER*

11.40 prestávka – občerstvenie (10 min)

V. BLOK

11.50 environmentálna a exogéna geochemia

RNDr. S. Mikita, PhD. & doc. Mgr. P. Šottník, PhD.

FRIČOVSKÝ B., FORDINÁL K., FRIČOVSKÁ J., KORDÍK J., SLANINKA I.: PRIESTOROVÁ A ČASOVÁ DISTRIBÚCIA ELEKTROLYTICKEJ VODIVOSTI V POVRCHOVOM RECIPIENTE VO VZŤAHU K SKLÁDKE ZLATNÍCKA DOLINA; PRVÉ INDIKÁCIE

ŠEFČÍK P., DEMKO R.: MIGRÁCIA KONTAMINANTOV Z ODKALISKA V MARKUŠOVCIACH A JEJ VPLYV NA GEOCHÉMIU KRAJINY - PŔDY A FLUVIÁLNE SEDIMENTY

DEMKO R., ŠEFČÍK P.: REKONŠTRUKCIA PROCESU MIGRÁCIE PRVKOV NA ZÁKLADE EMP ŠTÚDIA PEVNÝCH FÁZ A DŔSLEDKY PRE GEOCHEMICKÉ VZŤAHY KRITICKEJ ZŔNY V OKOLÍ ODKALISKA MARKUŠOVCE

12.50 vyhlásenie výsledkov súťaže
o najlepšiu prednášku a najlepšÍ poster

13.00 ukončenie konferencie

ANDRÁŠ P., DADOVÁ J., ROMANČÍK R.: Kontaminácia rýb ortuťou v oblasti Malachova

BINČÍK T., OSACKÝ M., HUDCOVÁ B., VÍTKOVÁ M.: Kinetické sorpčné experimenty: sorpcia Ni^{2+} a Zn^{2+} na vybrané prírodné a syntetické materiály

BIROŇ A., UHLÍK P.: Štúdium sedimentov Batizovského pleasa a okolitých pŔd - SEM

BRACHTÝR O., ŠOTTNÍK P., JURKOVÍČ L., SEKULA P., VOZÁR J.: Využitie prirodzenej a podporovanej tvorby Fe-oxhydroxidov ako sanačnej metódy pre kontaminované banské vody

DANKOVÁ Z., BEKÉNYIOVÁ A., ŠTYRIAKOVÁ I.: Odstraňovanie toxických iónov pomocou prírodných a syntetických sorbentov

DUBORSKÁ E., BUJDOŠ M., URÍK M.: Stanovenie obsahu a hodnotenie mobility jódu vo vybranej poľnohospodárskej pŔde

CHMIELEWSKÁ E., HUDEC P., BUJDOŠ M.: Mono- a bimetalický, oxohydroxidmi železa a polyoxidmi mangánu, aktivovaný klinoptilolit pri odstraňovaní Zn(II) a Pb(II)

KULIKOVA T., JURKOVÍČ L., HILLER E., MILIČKA J., ĐURŽA O., ŠOTTNÍK P., FARAGÓ T.: Aktuálny stav hodnotenia kontaminácie životného prostredia na území opusteného ložiska Merník: vplyv antropogénnej činnosti vs. geogénne podložie

LACINA P., DVOŘÁK V., MIKITA S., HEGEDŮS M.: Návrh a realizace sanace staré ekologické zátěže v oblasti průmyslového areálu kontaminované šestimocným chromem

LALINSKÁ VOLEKOVÁ B., BORČINOVÁ RADKOVÁ A.: Význam sekundárných minerálov v procese mobility antimónu na lokalitách ovplyvnených Ťažbou Sb rúd

LÁSKOVÁ K., OZDÍN D.: Prvý kryštalochemický opis sekundárneho hŔnesitu z Dobšinej

MACHLICA A., BOROŠOVÁ M., KOLESÁR M., KEKLÁK V.: Skládka CHZJD v kontexte riešenia problematiky odstraňovania pesticídnych látok v sanačnej praxi na Slovensku

MIDULA P., MILOVSKÁ S., DADOVÁ J., BUCCHERI G.: Vstupovanie potenciálne toxických prvkov do častÍ orgánov *Quercus* spp. na Cu-ložiskách Európy

RAPANT S., CVEČKOVÁ V., JURKOVÍČ L., HILLER E., MACEK J.: LIFE-Water and Health

SILÁDI D., PRACNÝ P.: Geochemie rozpouštění vápenců z lokality Stránská skála.

URÍK M., MATULOVÁ M., BUJDOŠ M.: Sorpcia oxoaniónov Se(IV) na oxidy a oxohydroxid y železa a vplyv mikroskopických húb na ich mobilizáciu

VARGA P., LEXA J., UHLÍK P.: Horninotvorné a akcesorické minerály v perlitoch stredoslovenských neovulkanitov

VASILENKOVÁ A., NOVÁKOVÁ J., REČLO M., RADVANEC M.: Mobilita vybraných potenciálne toxických stopových prvkov z riečnych sedimentov potoka HomŔlka ovplyvnených skládkou priem. odpadu

VÍTKOVÁ M., HUDCOVÁ B., MITZIA A., BEKMAGANBETOVA B., JURKOVÍČ L.: Využití nanoželeza, biocharu a jejich modifikací pro odstranění As a Sb z vodných roztoků a důlních vod

VĐAČNÝ M., MADZIN J., PLAŠIENKA D.: Geochemické charakteristiky vrchnokriedových až spodnoeocenných sedimentárných hornín z pieninského bradlového pásma ako ukazovatele tektonického prostredia, paleoprostredia a paleoklímy

VOJTKOVÁ H., BOTUROVÁ K.: Rezistence bakteriálních izolátů z odkaliště Poproč s využitím PCR

Informácie o konferencii GEOCHÉMIA 2018

* termín konferencie: 5. 12. – 6. 12. 2018

* miesto konania: ŠGÚDŠ, Mlynská dolina 1, Bratislava

* odborní garanti:

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

RNDr. IGOR SLANINKA, PhD. (ŠGÚDŠ BRATISLAVA)

ING. PETR LACINA, PhD. (GEOTEST, A.S. BRNO)

* 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. ĽUBOMÍR JURKOVÍČ, PhD. (PRIF UK BA)

RNDr. JOZEF KORDÍK, PhD. (ŠGÚDŠ BA)

Doc. RNDr. ONDREJ ĐURŽA, CSC. (PRIF UK BA)

Mgr. MICHAL JANKULÁR, PhD. (ŠGÚDŠ BA)

Mgr. TATSIANA KULIKOVA (PRIF UK BA)

Organizátor: SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA GEOCHEMIKOV (SAGCH)

igor.slانinka@geology.sk 02/59375184

lubomir.jurkovic@uniba.sk 02/60296223

prezentácie: 15 min. (+ 5 min. diskusia)

vyžiadané prednášky: 25 min (+ 5 min. diskusia)

SPONZORI:

ŠGÚDŠ Bratislava; GEOTest, a.s., Brno; EL, spol. s r.o. Spišská Nová Ves;

Banské odpady, s.r.o., Bratislava; GEOPRODUKT, Banská Bystrica