

ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA
BRATISLAVA



SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA GEOCHEMIKOV



UNIVERZITA KOMENSKÉHO v BRATISLAVE
PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA
Katedra geochémie



Vás pozývajú
na vedeckú konferenciu

GEOCHÉMIA
2017

ČASŤA – PAPIERNIČKA
6. 12. – 7. 12. 2017

6. 12. 2017

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.

RNDr. DUŠAN BODIŠ, CSc.
ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA, BRATISLAVA
CHEMICKÉ ANALÝZY KÚPELOV SLOVENSKA – HISTÓRIA A SÚČASNOSŤ
RNDr. ŠTEFAN MÉRES, PhD.
UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE, PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA
METASEDIMENTY ZÁPADNÝCH KARPÁT – GEOCHEMICKÉ KRITÉRIÁ
PRE ODLIŠENIE RÔZNEHO SEDIMENTAČNÉHO PROSTREDIA

I. BLOK

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

LINTNEROVÁ O.: C-IZOTOPOVÁ A MIKROPRVKOVÁ CHEMOSTRATIGRAFIA
HRANIČNEJ TRIASOVO-JURSKÉJ SEKVENCIE V PROFILE KARDOLÍNA (VYSOKÉ
TATRY)

MILOVSKÝ R., LUHOVÁ Ľ., MILOVSKÁ S., ORVOŠOVÁ M., ŠURKA J.:
HISTÓRIA PERMAFROSTU V IZOTOPOVÝCH PALEOKLIMATICKÝCH ARCHÍVOCH
ZO SLOVENSKÝCH JASKÝŇ

POLESNÁK P., VAVERČÁK R.: ZAUJÍMAVOSTI CHEMICKÉHO A IZOTOPOVÉHO
ZLOŽENIA NEOGÉNNYCH PLYNOV VIEDENSKEJ PANVY

11.15 prestávka – občerstvenie (15 min)

vyžiadaná prednáška
Doc. RNDr. JOZEF ZEMAN, CSc.
MASARYKOVA UNIVERZITA BRNO
TRANSPORTNÉ-REAKČNÍ MODELOVANÍ VÝVOJE DŮLNÍCH VOD
JAKO NÁSTROJ K POCHOPENÍ PROCESŮ NA LOŽISČÍCH

ČURLÍK J.: OXALÁTY VÁPNIKA, ICH FYZIOLOGICKÝ A PEDOGEOCHEMICKÝ
VÝZNAM

RAPANT S., CVEČKOVÁ V., FAJČIKOVÁ K., STEHLÍKOVÁ B.: VPLYV
POTENCIÁLNE TOXICKÝCH PRVKOV NA ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATELOV
V HISTORICKÝCH BANSKÝCH OBLASTIACH SLOVENSKEJ REPUBLIKY

12.45 prestávka – obed

II. BLOK

13.45 Geochémia & mineralógia & petrológia
Doc. RNDr. J. Čurlík, DrSc. & RNDr. Š. Méres, PhD.

KOHÚT M., MIKUŠ T., MILOVSKÁ S., ŠURKA J., KONEČNÝ P., HOLICKÝ I.,
KOLLÁROVÁ V., JESENÁK K., DRÁBIK M., BAČO P.: GEOCHÉMIA OBSIDIÁNOV
VÝCHODNÉHO SLOVENSKA - ČASŤ 2.: ODLIŠNOSTI V ZLOŽENÍ SKLA A HORNINY

BROSKA I., HRDLIČKA M.: ZONÁLNOSŤ A KOMPOZITNOSŤ GRANITOVÉHO MASÍVU MALEJ
FATRY

KODĚRA P., BAKOS F., KUBAČ A., LEXA J., SÝKORA M.: DRAHOKOVOVÁ
MINERALIZÁCIA A ALTERÁCIE EPITERMÁLNEHO ŽILNÉHO SYSTÉMU PROCHOT-LAZY V
ŠŤIAVNICKOM STRATOVULKÁNE

UHLÍK P., KODĚRA P., BIROŇ A., KUBAČ A., BAČA B., MILOVSKÝ R., OSACKÝ M.,
PUŠKELOVÁ Ľ.: CHARAKTERISTIKA ILLITU NA EPITERMÁLNOU AU-AG-PB-ZN-CU
LOŽISKU BANSKÁ HODRUŠA AKO INDIKATORA PODMIENOK HYDROTERMÁLNYCH
PREMIEN

15.00 prestávka – občerstvenie (15 min)

III. BLOK

15.15 Aplikácie geochémie v štúdiu životného prostredia
Ing. P. Lacina, PhD. & RNDr. Ľ. Jurkovič, PhD.

vyžiadaná prednáška

RNDr. JAROSLAV HRABAL - MEGA A.S., STRÁŽ POD RALSKEM
VERTIKÁLNI STRATIFIKACE ANORGANICKÉ KONTAMINACE
V EXTRÉMNE ZNEČIŠŤENÝCH AQUIFERECH

DRAHOTA P., FALTEISEK L., MIKUTTA C., KLEMENTOVÁ M., KNAPPOVÁ M.: VZNIK
REALGARU V GLEJOVÝCH PŮDÁCH

URÍK M., POLÁK F.: ORGANICKÉ KYSELINY V PŮDACH

VÍTKOVÁ M., TRAKAL L., MICHÁLKOVÁ Z., OUŘEDNÍČEK P., KOMÁREK M.:
PROBLEMATIKA STABILIZACE RIZIKOVÝCH PRVKŮ V PŮDÁCH: VYUŽITÍ NANOŽELEZA,
BIOCHARU A JEJICH MODIFIKACÍ JAKO POTENCIÁLNÍCH SORBENTŮ

16.45 prestávka (10 min)

vyžiadaná prednáška

RNDr. JAROMÍR HELMA
SLOVENSKÁ AGENTÚRA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, BANSKÁ BYSTRICA
STAV RIŠENIA ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ V BRATISLAVE

HILLER E., FILOVÁ L., JURKOVÍČ Ľ.: IN VITRO ROZPUSTNOSŤ ARZÉNU Z URBÁNNYCH PŮD
V ŽALÚDKU ČLOVEKA A VPLYV VLASTNOSTÍ PŮD

LACINA P.: VYUŽITÍ RENTGENOVÉ FLUORESCENCE PRO ON SITE STANOVENÍ ROZSAHU
KONTAMINACE NA ZÁKLADĚ DETEKCE PRVKOVÉHO ZASTOUPENÍ V ZEMINÁCH –
PŘÍPADOVÉ STUDIE

18.00 Valné zhromaždenie SAGCH

19.00 Slávnostná recepcia & diskusia

IV. BLOK

9.15 Prednášky mladých vedeckých pracovníkov

RNDr. S. Mikita, PhD. & Doc. Mgr. H. Vojtková, PhD.

- FRIČOVSKÁ J., FRIČOVSKÝ B., FORDINÁL K., SLANINKA K., KORDÍK J.:** SKLÁDKA KO LUBINA – PALČEKOVE: VÝSLEDKY IN-SITU TERÉNNYCH MERANÍ ZA OBDOBIE APRÍL - OKTÓBER 2017 VO VZŤAHU KU KONCEPČNÉMU MODELU LOKALITY
- AMBROŽOVÁ V., HRABAL J.:** GEOCHEMICKÝ MODEL PILOTNÍHO POKUSU IN-SITU KOLMATACE PRŮSAKOVÝCH VOD Z LAGUN OSTRAMO
- VARGA P., UHLÍK P., WAGENHÖFER J., LEXA J., ŠURKA J.:** FAKTORY OVPLYVŇUJÚCE EXPANDÁCIU PERLITU

10.00 – 10.45 posterová sekcia (prezentácia posterov)

POKRAČOVANIE IV. BLOK

- BÁRTOVÁ Z., KUPKA D., MAČINGOVÁ E., JENČÁROVÁ J., KUBINEC R., SLANINKA I.:** MALÍ OBYVATELIA VRTU V TELESE SKLÁDKY CHZJD V BRATISLAVSKEJ VRÁKUNI
- POLÁK F., URÍK M., BUJDOŠ M., UHLÍK P., MATÚŠ P.:** VPLYV METABOLIZMU MIKROSKOPICKEJ VLÁKNITEJ HUBY *ASPERGILLUS NIGER* NA EXTRAKCIU PRVKOV ZO ZMESI PRÍRODNÝCH HLINITOKREMIČITANOV
- ŠEBESTA M., KOLENČÍK M., URÍK M., BUJDOŠ M., MATÚŠ P.:** RETENCIA MIKROČASTÍC ZNO, NANOČASTÍC ZNO A ROZPUSTENÉHO DUSIČNANU ZINOČNATÉHO V PÔDE

11.30 prestávka – občerstvenie (15 min)

V. BLOK

11.45 environmentálna a exogénna geochemia

RNDr. I. Slaninka, PhD. & Mgr. P. Šottník, PhD.

- DUBORSKÁ E., BUJDOŠ M., URÍK M.:** FRAKCIONÁCIA JÓDU V PÔDACH VYUŽITÍM METÓDY SEKVENČNEJ EXTRAKcie
- FRIČOVSKÝ B., FORDINÁL K., FRIČOVSKÁ J., KORDÍK J.:** KONCEPČNÝ MODEL ZDROJOVEJ OBLASTI EZ SKALICA, SKLÁDKA KO ZLATNÍCKA DOLINA: VÝSLEDKY KRÁTKODOBÝCH ZAČERPÁVANÍ A IN-SITU MERANÍ
- BARTOŇ J.:** PRŮZKUM Vlivu SLOŽIŠTĚ POPELOVIN NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- ŠTYRIAKOVÁ I., ŠTYRIAKOVÁ D., ŠUBA J., BEKÉNYIOVÁ A.:** INTENZIFIKÁCIA MOBILIZÁCIE ARZÉNU A ZINKU KOMBINÁCIU BIOCHEMICKÉHO LÚHOVANIA S EDTA V PÔDNEJ A SEDIMENTÁRNEJ BIOREMEDIÁCII

13.00 vyhlásenie výsledkov súťaže
o najlepšiu prednášku a najlepší poster

13.15 ukončenie konferencie a obed

- ANDRÁŠ P. JR., ANDRÁŠ P.:** Vypracovanie modelov erózie na haldových poliach Podlipa a Reiner v Ľubietovej
- BINČÍK T., OSACKÝ M.:** Laboratórna premena perlitového odpadu na zeolity a ich potenciálne využitie pre sorpciu ťažkých kovov
- BRACHTÝR O., SCHWARZKOPFOVÁ K., FARAGÓ T., JURKOVIČ Ľ.:** Stabilizácia rizikových prvkov v pevných substrátoch na lokalite Poproč
- BOTUROVÁ K., BLINKOVÁ M., BABIČOVÁ A.:** Význam identifikácie izolovaných bakteriálnych mikroorganizmů z antimonového odkališťa Poproč
- HANČULÁK J., ŠPALDON T., ŠESTINOVÁ O.:** Vplyv Kovohút Krompachy na atmosférickú depozíciu vybraných prvkov
- CHMIELEWSKÁ E., GÓROVÁ R., HAMADA B.I. HAWASH, BALDWIN T.C.:** Sorpcia liečiva Diklofenak na niektorých prírodných a komerčných materiáloch
- JANČUROVÁ K., SLANINKA I., MICHALKO J., GROLMUSOVÁ Z., BILOHUŠČIN J., JANKULÁR M.:** Stabilné izotopy dusíka v podzemných vodách vybraných znečistených území
- JANKULÁR M., KORDÍK J., SLANINKA I.:** Hodnotenie monitorovania podzemných vôd na vybranom znečistenom území
- KEKLÁK V., MACHLICA A., SLANINKA I.:** Sledovanie vplyvov prostredia na odber vzoriek vôd a interpretácia výsledkov na lokalite skládky CHZJD a v jej okolí
- KNAPPOVÁ M., DRAHOTA P., KULAKOWSKI O.:** Vazba As v glejových pôdach prírodnej geochemické anomálie Smolotely u Příbrami
- KUBAČ A., CHOVAN M., KODĚRA P., ŽITNAŇ P., LEXA J., VOJTKO R., FALLICK A.E.:** Mineralógia a genéza epitermálnej Au-Ag-Pb-Zn-Cu mineralizácie vo východnej časti bane Rozália (Hodruša-Hámre)
- KUBINEC R., BLAŠKO J., GALBAVÁ P., SZABÓOVÁ Ž., KUPKA D., BÁRTOVÁ Z., MAČINGOVÁ E., MACHLICA A., KEKLÁK V.:** Nové metódy identifikácie organických polutantov vo vodách
- KUDLIČKA L., DURDIAKOVÁ Ľ.:** Asfaltity
- LALINSKÁ-VOLEKOVÁ B., BORČINOVÁ-RADKOVÁ A., JAMIESON H., JURKOVIČ Ľ., ŠOTTNÍK P.:** Colloids from mine drainage waters and their role in Sb and As transport
- LÁNCZOS T., AUBRECHT R., FILIPČIKOVÁ P., SCHLÖGL J., AUDY M.:** Laboratórna simulácia procesov litifikácie v pieskovech stolových hôr
- MIDULA P., DADOVÁ J., BUCCHERI G., KRŇÁČ J., KOVÁČOVÁ FERDINANDOVÁ L.:** Biokoncentrácia potenciálne toxických prvkov do rastlín na haldovom poli Podlipa v Ľubietovej
- MILIČKA J., KUDLIČKA L., DURDIAKOVÁ Ľ., KULIKOVA T.:** Geochemická charakteristika prírodného asfaltu z Merníka
- MIKITA S.:** Monitoring kvality povrchových vôd a sedimentov v povodí Klabavy - CHKO BRDY
- RAPANT S., FAJČIKOVÁ K., CVEČKOVÁ V., HAJDŮK I.:** Vplyv obsahov vápnika a horčíka v pitných vodách na pružnosť ciev (okres Krupina)
- RAUS K., DRAHOTA P.:** Biodostupnosť arzenu v dŕlných haldách na Kaňku u Kutné Hory
- RIGOVÁ J., MILOVSKÝ R., SOTÁK J., BECHTEL A., KOTULOVÁ J.:** Prvé výsledky molekulárnej stratigrafie z paleogénneho vrtu RK-1
- SEKULA P., ŠOTTNÍK P., JURKOVIČ Ľ., LALINSKÁ-VOLEKOVÁ B., SCHWARZKOPFOVÁ K., MÁJEKOVÁ Z.:** Geochemické a mineralogické zloženie produktov úpravy banských vôd na lokalite Poproč

- ŠURANOVÁ A., KORDÍK J., JANKULÁR M., KLÁRISOVÁ K., ŽENIŠOVÁ Z., JURKOVIČ Ľ.:** Monitorovanie environmentálnych záťaží a ich vplyvov na prírodné prostredie oblasti Serede
- TATARKOVÁ V.:** Problematika odstraňovania environmentálnych záťaží - sklady agrochemikálií
- TÓTH R.:** Návrh geologického prieskumu a sanácie environmentálnej záťaže - Banská Štiavnica - odkalisko Lintich
- UHLÍK P., BIRŇ A.:** Mineralogická charakteristika sedimentov Batizovského pleasa a okolitých pôd.
- VESELSKÁ V., ŠILLEROVÁ H., GÖTTLICHER J., STEININGER R., MANGOLD S., CHRASNÝ V., KOMÁREK M.:** Modeling approach, spectroscopic and isotope investigation of Cr(VI) redox transformation during adsorption on soil components

Informácie o konferencii GEOCHÉMIA 2017

* **termín konferencie:** 6. 12. – 7. 12. 2017* **miesto konania:** Častá – Papiernička, Účelové zariadenie NR SR* **odborní garanti:**
prof. RNDr. EDGAR HILLER, PhD. (PRIF UK BRATISLAVA)
RNDr. IGOR SLANINKA, 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. LUBOMÍR JURKOVIČ, PhD. (PRIF UK BA)
RNDr. JOZEF KORDÍK, PhD. (ŠGÚDŠ BA)
Doc. RNDr. ONDREJ ĎURŽA, CSc. (PRIF UK BA)
Mgr. MICHAL JANKULÁR, PhD. (ŠGÚDŠ BA)
Mgr. PETER ŠOTTNÍK, PhD. (PRIF UK BA)
Mgr. TATSIANA KULIKOVA (PRIF UK BA)
Mgr. PETRONELA FILIPČIKOVÁ (PRIF UK BA)**Organizátor:** SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA GEOCHEMIKOV (SAGCH)igor.slaninka@geology.sk 02/59375184
jurkovic@fns.uniba.sk 02/60296223prezentácie: 15 min. (+ 5 min. diskusia)
vyžiadané prednášky: 30 min (+ 5 min. diskusia)