

ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA  
BRATISLAVA



## SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA GEOCHEMIKOV



UNIVERZITA KOMENSKÉHO v BRATISLAVE  
PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA  
Katedra geochémie



## SLOVENSKÁ AGENTÚRA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



Vás pozývajú  
na vedeckú konferenciu

## GEOCHÉMIA 2023

Kongresové centrum SAV ACADEMIA  
STARÁ LESNÁ (Vysoké Tatry)  
26. 4. – 28. 4. 2023

## PROGRAM KONFERENCIE

27. 4. 2023

8.00 registrácia a upload prednášok/posterov

9.00 Otvorenie

Mgr. MICHAL MACO (GENERÁLNY RIADITEĽ SAŽP)

RNDr. IGOR SLANINKA, PhD. (GENERÁLNY RIADITEĽ ŠGÚDŠ)

prof. RNDr. PETER FEDOR, DrSc. (DEKAN PRIF UK)

Ing. PETER CIRJÁK (GENERÁLNY RIADITEĽ, SEKCIA GEOLÓGIE A PRÍRODNÝCH ZDROJOV, MŽP SR)

9.15 vyžiadané prednášky

prof. Peter Andráš, CSc. &amp; RNDr. Igor Slaninka, PhD.

TOMÁŠ PAČES A KOL.

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA, PRAHA

ATMOSPHERIC DEPOSITION AND TRAJECTORIES OF ANTIMONY IN CENTRAL EUROPE

LUKÁŠ TRAKAL

ČZU PRAHA, FŽP, KATEDRA GEOENVIRONMENTÁLNIH VĚD

NEVYUŽITÝ POTENCIÁL DŘEVNÍHO BIOCHARU

10.00 Geochémia v aktuálnych geologických výskumoch

doc. Lukáš Trakal, Ph.D. &amp; RNDr. Jozef Kordík, PhD.

IVAN P.: NOVÝ NÁLEZ METATROKTOLITOV V DOLINE KRAJČOVCE (VEPORIKUM NÍZKYCH TATIER) A JEHO MOŽNÝ VÝZNAM PRE SKÚMANIE HLBINNÉHO KRYŠTALINIKA CENTRÁLNYCH ZÁPADNÝCH KARPÁT

LÁNCZOS T., BERACKO P., KOKAVEC I.: ZMENY CHEMICKÉHO ZLOŽENIA VÔD PODPRAMENNÝCH ÚSEKOV KRASOVÝCH PRAMEŇOV SLOVENSKA A ICH VPLYV NA PERIPHYTON

TRAKALOVÁ E.: JAK SE ZAČLENIT DO MEZINÁRODNÍ VĚDECKÉ KOMUNITY SKRZE PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT EVROPA

11:00 prestávka (15 min)

ZEMAN J., HANULÁKOVÁ D., VILHELM Z.: GEOCHEMICKÝ VÝVOJ DŮLNÍCH VOD V BIOTECHNOLOGICKÉM SYSTÉMU ČIŠTĚNÍ DŮLNÍCH VOD V MARIÁNSKÝCH RADČICÍCH

BARTOŇ J., KOPP R., PROCHÁZKOVÁ E., RADOJIČÍČ M., STUDENOVSKÁ E.: ŽIVINOVÉ SLOŽENÍ RYBNÍČNÍCH SEDIMENTŮ

CVEČKOVÁ V., ČERMÁK P., MRNKOVÁ S., HAJDÚK I., RAPANT S.: ZMENA PRUŽNOSTI CÍEV V ZÁVISLOSTI OD OBSAHU CA A MG V PITNÉ VODE

12.15 prestávka – obed

14.30 Geochémia & mineralógia & petrológia  
RNDr. Milan Kohút, CSc. & doc. Peter Uhlík, PhD.  
& RNDr. Jozef Kordík, PhD.

TERÉNNÉ PREZENTÁCIE VÝSLEDKOV VÝSKUMNÝCH ÚLOH  
V OBLASTI VYSOKÝCH TATIER

INDIVIDUÁLNY PRESUN NA ŠTRBSKÉ PLESO (VLAK 13.39 HOD)

KOHÚT M., BROSKA I., JANÁK M.: KRYŠTALINIKUM TATIER – ETALÓN POZNANIA V ZÁPADNÝCH KARPATOCH

KYŠKA-PIPIK R., MILOVSKÝ R., STAREK D., UHLÍK P. A KOL.: PARCIÁLNE VÝSLEDKY PROJEKTU „DEGLACIÁCIA A POSTGLACIÁLNY KLIMATICKÝ VÝVOJ ZAZNAMENANÝ V JAZERNÝCH SEDIMENTOCH VYSOKÝCH TATIER“

KORDÍK J. A KOL.: HYDROGEOCHEMICKÉ ŠPECIFIKÁ VYSOKÝCH TATIER

19.00 Spoločenský večer

28. 4. 2023

9.00 prednášky/postery mladých vedeckých pracovníkov

RNDr. Michal Jankulár, PhD. &amp; Mgr. Martin Šebesta, PhD.

DELGADO D., KODĚRA P., BAKOŠ F.: IN-SITU TRACE ELEMENTS ANALYSES FOR SELECTED ORE MINERALS AT THE W-MO PORPHYRY OCHTINA-ROCHOVCE

GREAD F.: THE ENVIRONMENTAL FOOTPRINTS OF A GOLD BUNCH TO THE GOLD RUSH (SUDAN, A CASE STUDY)

TÓTH P., KÚŠIK D., ŠEFČÍK P.: MINERALOGIA PRIMÁRNÝCH FÁZ ZO VZORIEK PÔD, RIEČNYCH SEDIMENTOV A HALDOVÉHO MATERIÁLU VYBRANÝCH STARÝCH BANSKÝCH DIEL

KRAJANOVÁ V. & LALINSKÁ-VOLEKOVÁ B.: KATSAROSIT - ZINOČNATÝ OXALÁT V LIŠAJNÍKU *LECIDEA INOPS* (WIMMELBURG, NEMECKO)

PILKOVÁ Z., FILOVÁ L., HILLER E.: VYUŽITIE RECEPTOROVÉHO MODELU PMF V ENVIRONMENTÁLNEJ GEOCHÉMII: PRÍKLAD BRATISLAVY

BLÁŽEKOVÁ M. & DEMKO R.: PROCESY FRAKCIÓNÁCIE Sb, As, Pb V AUTIGÉNNÝCH KONKRÉCIÁCH FeOOH

BÁRTOVÁ Z., HAGAROVÁ L., KUPKA D.: FE-OXIDUJÚCE BAKTÉRIE V GEOCHEMICKÝCH PROCESOCH

BEŇOVÁ N., CVEČKOVÁ V., LETKOVIČOVÁ A., RAPANT S.: KOĽKO DIAGNÓZ, MKCH JE OVPLYVNENÝCH OBSAHOV CA A MG V PITNÉ VODE?

11.00 prestávka

**11.15 environmentálna a exogénna geochémia**

doc. RNDr. Martin Urík, PhD. &amp; doc. Mgr. Peter Šottník, PhD.

**TEJNECKÝ V., DAVÍDEK T., PAVLŮ L., DRÁBEK O., NĚMEČEK K., BORŮVKA L., FADRHOŇOVÁ V., VALTERA M., NOVOTNÝ R.:** ZMĚNY V DISTRIBUCI RIZIKOVÝCH PRVKŮ V KONTAMINOVANÝCH LESNÍCH PŮDÁCH PO KALAMITNÉ TĚŽBĚ

**DEMKO R.:** PREPOJENIE GEOCHEMICKÉHO VÝSKUMU SEDIMENTOV S HYDROCHÉMIU AKO KOMPLEXNÝ NÁSTROJ REKONŠTRUKCIE MIGRÁCIE PRVKOV V KRAJINE

**VACULÍK M., VACULÍKOVÁ M., MIŠŮTHOVÁ A., LUKAČOVÁ Z., FIALOVÁ I., LUXOVÁ M.:** POLOKOVY V RASTLINÁCH – ZNÁME I NEZNÁME, PROSPEŠNÉ AJ TOXICKÉ

**LÁNCZOS T., LAČNÝ A., RYBÁRIK M., BLAŠKOVIC B.:** PREDBEŽNÉ VÝSLEDKY KOMPLEXNÉHO VÝSKUMU JASKYNE DEZIDERA HORVÁTA

**UHLÍK P., GREAD F.A., BIROŇ A., MAJDMAN M., ŠURKA J., BRČEKOVÁ J., LINTNEROVÁ O.:** MINERALOGICKO-PETROLOGICKÁ CHARAKTERIZÁCIA BENTONITU Z LOŽISKA MICHALANY-LASTOVCE A JEHO OKOLIA

**JURKOVIC Ľ. A KOL.:** VÝSLEDKY PODROBNÉHO GEOLOGICKÉHO PRIESKUMU PEZ V OBLASTI GELNICE

Postery budú prezentované priebežne v priebehu konferencie na posterových paneloch + diskusia počas konferencie

**13.00 vyhlásenie výsledkov súťaže o najlepšiu prednášku a najlepší poster mladých vedeckých pracovníkov**

**13.15 ukončenie konferencie a obed**

**ZOZNAM POSTEROV**

CYPRICHOVÁ V.: Vplyv pH pôdy na distribúciu nanočastíc ZnO

DANKOVÁ Z., ČECHOVSKÁ K., BEKÉNYIOVÁ A., KOLLOVÁ Z., FEDOROVÁ E., BAČO P., NOVÁKOVÁ J., ZACHER T., KALAFUTOVÁ P., KADRÍKOVÁ V., FABINYOVÁ E., BRAJČIN J., FABIÁN M.: Laboratórny výskum prípravy produktov z dolomitovej suroviny vhodných do zmesi pre vsádzku na silikotermickú výrobu kovového horčička

DEMKO R., KORDÍK J., KOLLÁROVÁ V.: Germárium v troskovom odpade z metalurgickej úpravy rúd v Krompachoch

FARKAS B., FARKAS Z., BUJDOŠ M., URÍK M.: Porovnanie sorpcie arzeničnanu na syntetický oxid a oxalát mangánu

FARAGÓ T., KAUTMANOVÁ I., ŠPIROVÁ V., LALINSKÁ-VOLEKOVÁ B., BRČEKOVÁ J.: Biopristupnosť arzenu a antimónu v bazídiových hubách rodu masliak (*Suillus* sp.)

HANČULÁK J., ČERVENÁKOVÁ P., ŠESTINOVÁ O., FINDORÁKOVÁ L.: Porovnanie atmosférickej depozície vybraných prvkov z rôznych oblastí

HREDZÁK S., MATIK M., FINDORÁKOVÁ L., ŠESTINOVÁ O., ZUBRIK A., DOLINSKÁ S., ZNAMENÁČKOVÁ I.: Analýza historickej trosky z Kremnice

JANKULÁR M., KORDÍK J., STRÍČEK I., GYÖRÖG I., DÉNES D.: Vývoj znečistenia vybranými látkami v okolí Turbínovej ulice v Bratislave v rokoch 2016-2022

KAUTMANOVÁ I., ČERVENKA J., KONYARIKOVÁ Z.: Vplyv obsahu antimónu (Sb) na rast vybraných druhov húb in vitro

KODĚRA P., RYBÁRIK M., KUBAČ A., CHOVAN M., VOJTKO R., LEXA J., UHLÍK P., PRČUCH J.: Štatistické zhodnotenie a priestorová distribúcia mineralogických, geochemických a genetických dát z polymetalicko-drahokovového ložiska Banská Hodruša

KORDÍK J., BOTTLÍK F., GYÖRÖG I., STRÍČEK I., JANKULÁR M., DÉNES M.: Sledovanie vplyvu banskej činnosti ako súčasť interného informačného systému ŠGÚDŠ zameraného na monitorovanie environmentálnych záťaží

LALINSKÁ-VOLEKOVÁ B., BRČEKOVÁ J., FARAGÓ T., KAUTMANOVÁ I., SCHWARZKOPFOVÁ K., ŠOTTNÍK P., GBÚROVÁ-ŠTUBŇOVÁ E.: Distribúcia kontaminantov v jednotlivých zložkách životného prostredia na lokalitách Rákoš, Mlyny a Špania Dolina

POLČAN I.: Informácia o založení asociácie ENVISAN (asociácia sanačných spoločností)

PRACNÝ P., LANG M., FAIMON J., SYNKOVÁ V.: Izotopové složení jeskynných vod v Moravském krasu v letech 2020-2023

PROROKOVÁ E., JELEŇ S., MILOVSKÁ S.: Mineralógia a genéza Mn a Fe minerálov oxidáčnej zóny drahokovo-polymetalického ložiska Banská Štiavnica.

ŠEBESTA M., AFZAL S., VACULOVIC T.: Transport nanočastíc aplikovaných na listy šošovice sledovaný LA-ICP-MS

ŠEVČIKOVÁ J., TOMAŠKIN J., ANDRÁŠ P., BUCCHERI G., MIDULA P., ANDRÁŠ P. JR., ŠURÁNEK M., BENKOVÁ N., TURISOVÁ I.: Dôsledky ťažby na environment na oblasť Cu-ložiska Montecatini di Cecina (Toskánsko, Taliansko)

TŤÍKOVÁ M., HORVÁTHOVÁ H., GAVÚROVÁ J., DERCOVÁ K., JURKOVIC Ľ.: Príprava bionanočastíc železa v inertnej atmosfére za účelom odstraňovania PCB

URÍK M. & GONEKOVÁ Z.: Vplyv interakcie heterotrofných organizmov s povrchmi železitých oxidov a oxohydroxidov na biodostupnosť rizikových prvkov

VOJTKOVÁ H., DREŠLOVÁ M., NOVÁK O., POLÁKOVÁ V.: Mikroorganizmy jako bioindikátory stavu rekultivace v post-těžebních oblastech

Aktivita sa realizuje v rámci národného projektu

**Zlepšovanie informovanosti a poskytovanie poradenstva v oblasti zlepšovania kvality životného prostredia na Slovensku.**

**Informácie o konferencii GEOCHÉMIA 2023**

\* **termín konferencie:** 26. 4. - 28. 4. 2023

\* **miesto konania:** Kongresové centrum SAV ACADEMIA, STARÁ LESNÁ (Vysoké Tatry)

\* **odborní garanti:**

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

RNDr. JOZEF KORDÍK, PhD. (ŠGÚDŠ BRATISLAVA)

doc. RNDr. MARTIN URÍK, PhD. (PRIF UK BRATISLAVA)

ING. PETR LACINA, PH.D. (GEOTEST, A. S., BRNO)

\* **čestné predsedníctvo:**

Mgr. MICHAL MACO (SAŽP)

RNDr. IGOR SLANINKA, PhD. (ŠGÚDŠ BA)

Ing. PETER ČIRJÁK, PhD. (MŽP SR)

prof. RNDr. PETER FEDOR, DrSc. (PRIF UK BA)

\* **organizačný výbor:**

doc. RNDr. ĽUBOMÍR JURKOVIC, PhD. (PRIF UK BA)

Ing. arch. ELENA BRADIAKOVÁ (SAŽP Banská Bystrica)

RNDr. MICHAL JANKULÁR, PhD. (ŠGÚDŠ BA)

Mgr. VERONIKA ŠPIROVÁ, PhD. (PRIF UK BA)

Mgr. CLAUDIA ČIČÁKOVÁ (PRIF UK BA)

**Organizátori:**

**SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA GEOCHEMIKOV (SAGCH)**

lubomir.jurkovic@uniba.sk

michal.jankular@geology.sk

**SLOVENSKÁ AGENTÚRA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA (SAŽP)**

elena.bradiakova@sazp.sk

**Technické inštrukcie pre prednášajúcich:**

⇒ vyžadované prednášky : 25 min. (+ diskusia)

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

⇒ prednášky mladých pracovníkov: 15 min (vrátane diskusie)

Projekt je spolufinancovaný z Kohézneho fondu v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia.

