



FÉDÉRATION EUROPÉENNE DES GÉOLOGUES
EUROPEAN FEDERATION OF GEOLOGISTS
FEDERACIÓN EUROPEA DE GEÓLOGOS

ZPRAVODAJ

UNIE GEOLOGICKÝCH ASOCIACÍ



Česká asociace hydrogeologů



Česká asociace ložiskových geologů



Česká asociace inženýrských geologů



Česká asociace geofyziků

Číslo 19 / Březen 2015

Zpravodaj Unie geologických asociací č.19/březen 2015 – 9. ELEKTRONICKÉ ČÍSLO

Redaktoři zpravodaje: J.Čížek, A.Abramčuková, M.Horáček

Vydání: 1.

Březen 2015

Zpravodaj neprošel odbornou recenzí. Za obsah příspěvků a dalších částí zpravodaje ručí jejich autoři, jednotlivé příspěvky nebyly po obsahové ani jazykové stránce redaktory upravovány.

Všechna práva vyhrazena.

© UGA, ČAAG, ČAH (MK ČR E 17037), ČAIG a ČALG, Praha
Česká asociace hydrogeologů (ČAH), Albertov 6, 128 43 Praha 2, www.cah-uga.cz,
IČ 47607653

OBSAH:

Úvodník	4
Informace o činnosti Evropské federace geologů	6
Zprávy o činnosti Unie geologických asociací	14
Ze života asociací	16
Česká asociace hydrogeologů (ČAH)	16
Česká asociace inženýrských geologů	17
Česká asociace geofyziků, o.s.	22
Česká asociace ložiskových geologů	25
Nerostné suroviny v pozadí východoevropských krizových událostí.....	31
Proměny Planetária	35
Pozvánky na kongresy, konference a semináře v roce 2014 a 2015	42
Jubilea	71
Inzerce	74

Úvodník

Asi budeme trochu bilancovat. Řekneme si aktuální zprávy. Budeme plánovat a zkusíme si i přát.

Je uzavřen liberecký kongres. Vše dopadlo dobře. Nebyla žádná finanční hanba. Dobré bylo, že se setkali nejen členové asociací, ale lidé z firem, fakult a ičaři. Trochu jsem si myslel, že se objeví někdo z ministerstva. Dokonce pořadatelské asociace získaly něco málo do svých rozpočtů. Byly dobré ohlasy ze Slovenska, které bude dalším organizátorem podobného bratrského kongresu. Už uvažujte, jaké budete prezentovat příspěvky?

Jak jsme dopadli s členstvím v Evropské federaci geologů, jsem vám již napsal. Byli jsme vyloučeni pro neplacení příspěvků. Taková jsou pravidla (Regulations). Bylo mi to líto, ale myslím, že se do EFG vrátíme. Prvním signálem jsou námluvy ČALG, kteří potřebují členství a titul European Geologist (EG), k mezinárodně respektovaným činnostem. M. Raus přislíbil příště více informací. Stále existuje cesta, jak získat titul EG cestou přes jiné profesní organizace. Je však trnitá.

Jak je to s našim vzděláváním? Ve škole a po škole. Situace myslím, že není ideální. Soudím podle výuky na naší fakultě (FSv ČVUT). Ústavu, kde učil Q. Záruba. Hodinové dotace na geo se redukuje a delší dobu nekončil student v oboru inženýrské geologie. Bude problém obhájit PhD. Na Albertově je situace podobná. Vyučující jsou „cizineckou legií“. V Ostravě se to rovněž všelijak mele. Není to dobré klima. O naše obory není mezi maturanty velký zájem. Malé číslo studentů je ještě atomizováno dělením na různé pododbory. Pokud zkusíme analyzovat příčiny, musíme se podívat i na generaci našich učitelů. Nebyli zodpovědní za to, že se zajistí kontinuita? Mohli pro to něco více dělat? Nebo důvodem je nedostatek velkých akcí, jako bylo v době Zárubů, Wozniců, Schütznerů, Rybářů, Novosadů Mám obavu, aby v budoucnosti se nestudovala inženýrská geologie mimo ČR, např. v Drážďanech, Vídní.

Spolu s úvahami výše, se mi spojuje kauza sesuvu na D8 se situací v Handlové v minulém století (1960-1961). Tenkrát to byla mobilizace našich oborů (snad mimo ložiskářů). Bylo zahájeno mnoho nových projektů. Na D8 mám pocit, že je něco odborně špatného. V červnu to budou dva roky, kdy došlo k sesunutí. Přeslapování, výměny řešitelských týmů a koordinátorů. S kým hovořím, myslím, že příčiny zná. Většinou i řešení. Naši odborníci vědí. Máme jich dost? Bude pravděpodobně potřebné i po sanaci pokračovat v dalších šetřeních (mapování, dokumentaci apod.). Zdá se smutné, že místo našich oborů a ekonomiky, se řeší politické problémy.

Tak si myslím, jestli právě D8 by nemohla být událost, která podobně jako Handlová spojí „geotechniky“ a „inženýrské geology“. Ovlivní vzdělávání, propojí obory (na D8 mimo IG, geofyziky a hydro i ložisková geologie).

Co dál? Určitě se soustředit na komunikaci v UGA, mezi asociacemi. Komunikace uvnitř asociací. Komunikace s nečleny. Práce s webovými stránkami. Semináře, doškolování, práce na nových standardech (zákonech, normách, předpisech). Pomoc školám, práci se studenty, společné exkurze. Pokusit se lépe oboustranně propojit s ministerstvy (MŽP, MPO apod.). Zvyšovat prestiž našich asociací. Víím, že se to říká, ale jsou případy a příklady, kde se vede.

Je potřebné si uvědomit, že v Evropě (ve světě) odborné problémy řeší nikoliv státní správa ale odborníci.

Jan Schröfel





EVROPSKÁ FEDERACE GEOLOGŮ

Informace o činnosti

Informace o činnosti Evropské federace geologů

GeoNews March 2015



FÉDÉRATION EUROPÉENNE DES GÉOLOGUES
EUROPEAN FEDERATION OF GEOLOGISTS
FEDERACIÓN EUROPEA DE GEÓLOGOS

1. EFG News and News from EFG Members

EFG:



Workshop "Mining in a crowded country" & EFG Council, Newcastle, UK, 11-14 June 2015.

Mining is at the heart of the North of England's history and development, probably dating back to Roman times. It was here that the steam engine was first widely used on railways, and here that the Davy safety lamp was first demonstrated, alongside that developed by Stephenson. Coal dominates the long history of mining, with lead and more recently fluorspar important in the hills behind Newcastle, and now potash from a deep mine in North Yorkshire. Yet this is a heavily populated region, with differing views about land use and the acceptability of mining in the 21st Century. This workshop discusses future prospects for mining in the region, and explores in the field the legacy of metal mining in the North Pennines as well as current good practice in meeting modern environmental standards in coal mining.

Subsequent to the workshop that is co-organised by GSL and EFG, the annual EFG summer Council meeting will be held at Newcastle.

More information: <http://eurogeologists.eu/workshop-mining/> and <http://www.geolsoc.org.uk/efg15>



EFG partner of iVAMOS! project

The aim of the EU-funded iVAMOS! (Viable Alternative Mine Operating System) project is to design and build a robotic, underwater mining prototype with associated launch and recovery equipment, which will be used to perform field tests at four EU mine sites.

EFG will support the project consortium through stakeholder engagement and dissemination activities. The press release is available [here](#).

More information: <http://vamos-project.eu/>

EFG participation in Minatura 2020 project

MINATURA 2020 is a 3-year EU funded project that relies on the strength of an

international consortium of 24 partners. The overall objective of MINATURA 2020 is to develop a concept and methodology (i.e. a harmonised European regulatory/guidance/policy framework) for the definition and subsequent protection of "mineral deposits of public importance" in order to ensure their "best use" in the future. EFG is involved in the establishment of the Council of Stakeholders and leads the dissemination Work Package. On 3 and 4 March 2015, the project kick-off meeting was held in Vienna.



EAGE

EAGE/EFEG Photo Contest 2015

Topic: 'Geoscientists at Work'

Subtopics:

1. Education & Training
2. Landscapes & Environment
3. Fieldwork
4. Energy

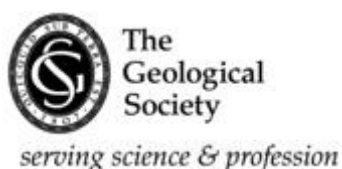
Vote on your favorite photo on
www.houseofgeoscience.org/photocontest

The top 12 will be announced on 1 June and will be displayed at the 77th EAGE Conference & Exhibition 2015 in Madrid and other EAGE and EFG events!

Vote now!

Vote on your favorite photo!

GSL, UK:



Puzzle of Earth's Uninterrupted Habitability, London, UK, 11 November 2015.

This conference will bring together proponents of the various contentious views on the Earth's continuous suitability for life since the Archean, and will attempt to forge a consensus on how to move the debate forward. This debate will be informed by data relating to the latest understanding of silicate weathering, Neoproterozoic ice ages, and the environmental history of Earth.

The deadline for submitting abstracts for this event is **5 April 2015**.

More information: <http://www.geolsoc.org.uk>

2. General

European Institutions:

**EU survey on Earth observation in a global context.**

Aiming at improving Earth observations, the intergovernmental Group on Earth Observations (GEO) provides a framework where governments and international organisations can develop new projects and coordinate their strategies and investments. GEO's main role is to develop and implement a Global Earth Observation System of Systems (GEOSS), which aims to facilitate discovery, access and integration of global Earth observations in order to improve environmental decision-making. Through this EU public consultation, the European Commission is actively seeking contributions by all those in Europe interested in the global context of Earth observation in order to help:

- estimate general awareness of and stance on Earth observations (EO), GEO and GEOSS;
- appreciate how to maximize EU benefits from an increased Earth observation coordination through GEO;
- collect views on a set of possible actions at EU level in the field of global Earth observation and GEO.

Contributions are expected until **20 April 2015**.

More information: <https://ec.europa.eu/eusurvey>

Events:**European Geosciences Union General Assembly 2015, Vienna, Austria, 12-17 April 2015.**

The EGU General Assembly 2015 will bring together geoscientists from all over the world to one meeting covering all disciplines of the Earth, planetary and space sciences. EGU aims to provide a forum where scientists, especially early career researchers, can present their work and discuss their ideas with experts in all fields of geoscience.

More information: <http://www.egu2015.eu/>

"Gender and diversity management in research" conference, Stuttgart, Germany, 7-8 May 2015.

In May 2015, Fraunhofer IAO is hosting the Gender and diversity management in research conference as part of the EU-funded project STAGES (Structural Transformation to Achieve Gender Equality in Science). The conference focuses on equal opportunity in the workplace, specifically in the research environment. The conference is aimed at scientists from universities, other research institutions and corporate research centres for whom the issues of equal opportunity for men and women and gender and diversity management are important factors. The conference will be held in German.

More information: <http://www.iao.fraunhofer.de>

3. Minerals**Events:**

IMCET2015, Antalya, Turkey, 14-17 April 2015.

The main objective of the 24th International Mining Congress and Exhibition is to provide an opportunity for exchanging knowledge recently produced, to introduce technologies developed and to build a collaboration atmosphere by gathering scientists, academicians, consultants, and sector representatives from different areas and thus to make a contribution for improving the mining sector.

More information: <http://imcet.org.tr/defaulten.asp>

**Launch of ProSUM Information Network, Brussels, Belgium, 23 April 2015.**

The WEEE Forum as the coordinator of the [ProSUM project](#) consortium (Prospecting Secondary raw materials in the Urban mine and Mining waste) has the pleasure to invite you to the launch of the project. The first ProSUM Information Network meeting will introduce you to this exciting new initiative to improve the knowledge base on critical raw materials arising in secondary raw materials and welcome you to join the Information Network. The event is open for all stakeholders who are involved in any part of the value chain for recycling critical raw materials.

More information: <http://www.weee-forum.org>

UNECE's Resource Classification Week, Geneva, Switzerland, 28 April – 1 May 2015.

An optional UNFC Workshop will be held on Tuesday 28 April followed by the Sixth Session of the Expert Group on Resource Classification (EGRC) from 29 April to 1 May. The Workshop will provide a comprehensive explanation of the UNFC and how it works, and is intended primarily for those who are not already completely familiar with the system and would appreciate an opportunity to ensure a full understanding of the system before applying it themselves. Both events offer unique educational and networking opportunities with experts from around the world working in reserve/resource assessment, classification and reporting.

More information: <http://www.unece.org/energy>

**Euroclay 2015, Edinburgh, UK, 5-10 July 2015.**

The scientific programme of EUROCLAY 2015 will bring together specialists from different disciplines related to clays and clay minerals. Pre-meeting workshops and mid-meeting field excursions will be integral parts of the scientific program. A key aim of this conference will be to integrate industrial and academic workers with sessions which cover both areas. The deadline for submitting abstracts for this event is 31 March 2015.

More information: <http://www.euroclay2015.org/>

Calls for expression of interest:**Call for Ideas - Pilot / demonstration projects HORIZON 2020 - Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials.**

As part of the work programme 2016-2017 of the societal challenge 5 "Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials" (SC5) of the Horizon 2020 framework programme, the European Commission intends to open calls for large-scale pilot/demonstration projects.

More information: <https://ec.europa.eu>

Third ERA-MIN Joint Call (2015).

A 3rd ERA-MIN joint call has been launched for 2015 on the basis of the topics and rules of the previous joint call, addressing research on the entire value chain of non-energy raw materials (non-energy primary and secondary raw materials, recycling and substitution). The countries which have committed to the third Joint Call are: Argentina, Finland, France, Hungary, Germany, Ireland, Poland, Portugal, Romania, South Africa, Sweden and Turkey. Funding organizations from other European countries or regions, as well as non-European countries are also invited to join.

Deadline for applicants is **19 May 2015**.

More information: <http://www.era-min-eu.org/about/era-min-joint-call>

4. Hydrogeology**Events:****WssTP-ERRIN RIS3 Water Workshop, Brussels, Belgium, 25 March 2015.**

WssTP and ERRIN are organising this workshop to share solutions and best practices and facilitate European regions to work on the water topic efficiently in the current financial programme, leading up to 2020. This workshop will specifically focus on water cluster development, water challenges and international collaboration, having as its main objective to gather around 20 European regions which want or have already implemented water in their RIS3 or regional policies, facilitating a knowledge exchange on key topics.

More information: <http://wsstp.eu>

**Water Matters conference, Brussels, Belgium, 25 March 2015.**

EurEau's 40th anniversary Water Matters conference is considered as a wake-up call. Water is vital to Europe's economy, ecology and well-being. The conference will examine the food-water-energy nexus in the context of water scarcity, demographic and climate change. It will also evaluate the pressures on the water system and identify resource-efficient solutions to multifaceted problems.

More information: <http://www.eureau.org>

5. Renewable Energy**Events:****Geothermal Energy Days : How to use this Source of Clean Energy at Regional level? Novi Sad, Vojvodina, Serbia, 21 - 23 May 2015.**

Autonomous Province of Vojvodina, in cooperation with the Assembly of European Regions (AER), is hosting the Conference of geothermal energy with the aim to explore potentials and usage of this clean, renewable, energy source. The event will focus on the use of geothermal energy in Europe and give an overview of the geothermal potential for regions in Europe and how to make the most of it, through seminars, panel discussion, training academies with experts and field visits.

More information: www.aer.eu

6. Natural Hazards

Events:

UN World Conference on
Disaster Risk Reduction
14-18 March 2015, Sendai, Japan

UN World Conference on Disaster Risk Reduction, Sendai, Japan, 14-18 March 2015.

With over 6,500 delegates attending the intergovernmental and multi-stakeholder events and over 40,000 attending the public forum, the Third UN World Conference on Disaster Risk Reduction was a full success. The “Sendai Framework for Disaster Risk Reduction: 2015-2030” was adopted on March 18 and is available [here](#). All conference documents and videos may be viewed at <http://www.wcdrr.org>.

Adaptation futures 2016: 4th International climate change adaptation conference, Rotterdam, the Netherlands, 10-13 May 2016.

Adaptation Futures is the biennial conference of the Global Programme of Research on Climate Change Vulnerability, Impacts and Adaptation (PROVIA). In 2016, the European Commission and the Government of the Netherlands will co-host the fourth edition. Adaptation Futures 2016 is where scholars, practitioners and policymakers go to connect, learn and inspire. It highlights adaptation practices and solutions for people, governments and businesses. The programme will address all sectors and all parts of the world, with a special focus on urban and coastal areas. More information: <http://www.adaptationfutures2016.org/>

10th Geological Hazards Conference, Dunaújváros, Hungary, 18-19 June 2015.

This conference aims to gather applying settlements, designers, construction companies, technical supervisors, geological, geological engineering, geographical and urban development professionals, to think about effective solutions to the geohazards problems. The conference wishes to address these effects and solutions with the following keywords:

- Geological hazards – to understand the seemingly unchanging, slow change;
- Geological hazards – to adapt to the changing environment;
- Geological hazards – to dispose of waste at least with documentation;
- Earth – we can live on it in spite of the geological hazards.

The organisers invite experts to submit abstracts on their case studies/research on the topic in the form of 20 min talk or poster presentation.

Deadline for application: **1 May 2015**

For further information you may contact Tamás Oszvald, Chair of the conference (oszi@oszvaldtamas.com).

Publications:**New beach database could help protect Black Sea shorelines**

A new study has estimated the damaging effects of sea-level rise on Black Sea beaches. Diminishing river sediment supply caused by river dams is also an erosion threat. These new results suggest that erosion could cause over 90% of these beaches to retreat by at least 20% of their width. A publicly available database created by the researchers could be useful for developing coastal protection schemes.

More information: <http://ec.europa.eu/environment>

7. Oil and Gas**Publications:**

Fracking: leaking wells cause gas-contaminated groundwater

A new study suggests that contamination of drinking water in areas close to several fracking sites in the Marcellus and Barnett Shales (USA) is caused by structural problems leading to wells leaking natural gas into aquifers.

More information: <http://ec.europa.eu/environment>

8. Jobs and Training

For more information on jobs and training possibilities please visit the [EFG website](#). You will also find there an updated list of job vacancy platforms all over Europe.

We hope you enjoyed reading our monthly newsletter and would be pleased to receive your comments, feedback or information on events relevant to the geological profession in Europe. The deadline for submitting news items for the next issue of GeoNews is the **10th of April 2015**.

Best wishes,
EFG Office

GeoNews Sponsors

[How to advertise in the GeoNews?](#)

EFG Office

Rue Jenner 13, B-1000 Brussels
www.eurogeologists.eu
[Subscribe](#)

EFG Office

Rue Jenner 13, B-1000 Brussels
www.eurogeologists.eu
[Subscribe](#)



ZE ŽIVOTA UGA

Zápis z jednání

Zprávy o činnosti Unie geologických asociací

Zápis z jednání UGA v OPV Praha dne 3. 3. 2015

Přítomni: za ČAAG D. Dostál
 za ČAH J. Datel, J. Čížek
 za ČAIG J. Schröfel
 za ČALG M. Raus

Kontrola úkolů z minulého zápisu a závěry z jednání:

- Zpravodaj UGA č. 18/2013 byl rozeslán elektronicky v říjnu 2014 dle dispozic jednotlivých asociací.
- Aktualizovat webové stránky UGA a postupně na nich uveřejňovat Zpravodaje UGA, podobně jako na webových stránkách asociací.
- **Příprava Zpravodaje UGA 19/2015:**

Struktura zpravodaje bude obdobná jako v předchozích číslech:

- **Úvodník** – předloží J. Schröfel
- **Nová legislativa a normy** – NOVÝ OBČANSKÝ ZÁKONÍK č.89/2012 Sb., který vstoupil v účinnost dne 1. 1. 2014 –změna obč. sdružení na spolky, atd., technické předpisy ŘSD - ČAIG, špatné zadávání VZ - ČAAG
- **Zpráva o činnosti EFG** – rozesílání Geo News + informace ČALG
- **Zápis z jednání UGA** – zajistí J. Čížek
- **Zprávy o činnosti asociací** – zápisy z jednání valných hromad, výborů a rad + výzvy k placení příspěvků (uvést číslo účtu a jaký variabilní symbol mají členové použít) - zajistí každá asociace, za ČAH zajistí J. Datel + T. Charvát – přehled chyb v seznamech oprávněných hydrogeologů na MŽP; za ČAIG zajistí J. Schröfel - valná hromada + činnost ČAIG; ČAAG – činnost ČAAG – VH, 6. studentská konference + EGRSE; ČALG – zprávy + možná zápis z VH – změna stanov.
- **Odborné články** – ČALG – Vaněček?
- **Přehled seminářů, konferencí, apod.** na jaro a podzim 2015 – zajistí každá asociace – mj. začlenit akce vysokých škol
- **Novinky z oblasti literatury** - recenze, apod... - J. Čížek
- **Různé** – přehled webových stránek – zajímavých odkazů!
- **Nekrology, inzerce, aj.**
- **Úprava příspěvků:** MS Word, MS Excel, písmo Times New Roman velikost 12, uspořádání do bloku, řádkování 1,5, obrázky vkládat ve formátu jpg – do 2 MB, nestránkovat ani jinak neformátovat, ani nevkládat obsažné soubory typu bmp apod. Celkový rozsah bude max. 80 stran velikosti A4 ve formátu pdf.
- Každá asociace prověří dostupnost elektronického Zpravodaje tak, aby aktuální číslo bylo dostupné pouze pro platící členy! Případné vytištění a rozeslání Zpravodaje členům, kteří nemají přístup na Internet, si zajistí každá asociace ve své režii. Upozornit na placení příspěvků do jednotlivých asociací (číslo účtu, částka, jaký variabilní symbol).
- Tyto příspěvky je nutno poslat **nejpozději do 25.3.2015** na adresy: cizek.j@opv.cz, jabramcuk@gmail.com (velikost schránky nelimitována).
- Další schůzka UGA bude v září 2015.

Zapsal: J. Čížek



ZE ŽIVOTA ASOCIACÍ

ČAH

ČAIG

ČAAG

ČALG

ČAH

ČAIG



✂ ČALG ✂

Ze života asociací



Česká asociace hydrogeologů (ČAH)

Albertov 6, 128 43 Praha 2

e-mail: jvdatel@gmail.com

<http://www.cah-uga.cz>

Jak se zaregistrovat na stránkách ČAH?

Vážení kolegové, protože s stále objevují dotazy s nejasnostmi kolem postupu registrace členů ČAH na webových stránkách, uvádíme znovu návod, který už vám byl i zaslán e-mailem v únoru t.r.

1. Otevřít stránky www.cah-uga.cz
 2. Vlevo je rámeček „Přihlášení“ a v něm možnost „Vytvořit nový účet“
 3. Zvolíte si uživatelské jméno a heslo, pod kterými se budete přihlašovat na stránky.
 4. Vyplníte nezbytné minimální kontaktní údaje: povinné jsou označeny červenou hvězdičkou. Tyto údaje udržujte prosím i do budoucna aktuální, protože na jejich základě vzniká databáze členů ČAH, jinou evidenci nevedeme.
 5. Na závěr opíšete kód z obrázku a dole odkliknete „Vytvořit nový účet“
 6. Obvykle do 1-2 dnů vám účet zaktivujeme a vy se můžete přihlásit na stránky pod zvoleným jménem a heslem.
 7. Pokud jste doposud nebyl(a) členem ČAH, bude vás později kontaktovat tajemník ČAH s informacemi o členství a o placení členských příspěvků.
- Pokud heslo zapomenete, v rámečku „Přihlášení“ je možnost „Zaslat nové heslo“, které vám přijde na e-mail uvedený v registraci.

Naprostá většina webové stránky je přístupná i bez přihlášení, v současné době jsou jen dvě výjimky, které lze otevřít až po přihlášení:

- Poslední číslo Zpravodaje
- Diskusní fórum členů ČAH





Česká asociace inženýrských geologů

Praha 2, Nové Město, Albertov 2038/6

e-mail: pospisil.p@fce.vutbr.cz

<http://www.caig-uga.cz>

**Osnova zprávy předsedy ČAIG J. Novotného
na Valném shromáždění v únoru 2015**

REKAPITULACE ČINNOSTI RADY ČAIG ZA OBDOBÍ 2013-2014

Jednání Rady ČAIG

Rada se scházela 1x měsíčně, a to i bez přestávky v letním období k řešení úkolů, které jsou níže uvedeny.

Aktivní účast ČAIG na normotvorné činnosti

- 1) Pokračování v aktivní účasti při tvorbě Národní přílohy EC7.1, za ČAIG především účast P. Pospíšila a J. Novotného na jednáních, od letošního roku je ČAIG přímou součástí TNK 41, za zástupce byl Radou ČAIG zvolen J. Tomášek
 - zejména byl diskutován návrh Národní přílohy ČSN EN 1997-1, ČAIG danou verzi nedoporučila k přijetí (problematický byl zejména tzv. Revizní soupis geotechnického průzkumu)
- 2) Vyjadřování se k dalším normovým dokumentům jako zástupce TNK 41
- 3) **Zahájení prací na nové ČSN Inženýrskogeologický průzkum** a její průběžné zpracování

Autorský kolektiv J. Novotný, P. Pospíšil, J. Tomášek, A. Rozsypal, L. Kovář a R. Vybíral pod vedením J. Novotného zahájil práce na nové normě ČSN Inženýrskogeologický průzkum. Návrh normy obsahuje některé nové pasáže, např. pasáž Inženýrskogeologický model, dále část věnovanou riziku. Celkově

obsahuje v současné době text normy včetně příloh necelých 50 stran. Koncepce návrhu normy byla členská základně ČAIG přestavena na 2.

Inženýrskogeologickém kongresu v Liberci v září 2014, kde byla členská základna vyzvána k aktivní spolupráci na normě, dále pak na Valném shromáždění v únoru 2015, kde byli členové ČAIG opět vyzváni k aktivní účasti na přípravě této normy. V současnosti je návrh normy připraven ke druhému projednání v rámci TNK-41.

Příprava a konání 2. inženýrskogeologického kongresu v Liberci v září 2014

Byl jmenován organizační a vědecký výbor ze zástupců Rady ČAIG, do vědeckého výboru byli pozváni i kolegové ze Slovenska doc. Holcer, doc. Vlčko a doc. Kopecký. Jednalo se o zhruba roční přípravu, činnost zástupců Rady ČAIG pod vedením předsedy vědeckého výboru 2. Inženýrskogeologického kongresu J. Novotného se s blížícím datem kongresu postupně velmi zintenzivňovala a vyvrcholila samotným konáním kongresu, probíhaly recenze abstraktů a plných článků, tvořil se program dvoudenního kongresu a program navazující jednodenní exkurze, probíhala spolupráce při organizaci za velké podpory zástupců Technické univerzity v Liberci a výborné spolupráce se zástupci ČAH (zejména jejího předsedy J. V. Datla). Mimo vlastní odbornou náplň kongresu se zde odehrálo předání Zárubovy medaile předním českým odborníkům za celoživotní přínos inženýrské geologii. Oceněnými byli prof. Pašek, Ing. Woznica, Ing. Novosad, kterým byla tato medaile udělena dodatečně a doc. Rybář, který byl oceněn v rámci tohoto kongresu. Na základě setkání uvedených osobností vznikl článek o Zárubově škole, který bude otištěn v časopise Geotechnika v čísle 4_2014.

Mediálním partnerem kongresu byl časopis Geotechnika, některé příspěvky z kongresu zde byly otištěny v čísle 3_2014.

financování kongresu:

kongres byl finančně ziskový, za svoji činnost ČAIG získal fondy do pokladny, část zdrojů tvořily také finance ze sponzorských darů.

Semináře ČAIG

Cílem ČAIG v daném období bylo více semináře popularizovat – J. Tomášek jednal se ČKAIT na zavedení seminářů do programu celoživotního vzdělávání autorizovaných inženýrů, ČAIG zaplatil ČKAITu poplatek za každý seminář ze svých

fondů, bohužel návštěvnost se nezvýšila – úkol pro Radu i členskou základnu – více popularizovat semináře, nabízet je a účastnit se

Webová stránka ČAIG

Dlouhodoběji je správcem webové stránky P. Vitásek. Kladně lze hodnotit rozesílání tzv. newsletteru jako informace o seminářích, zatím se bohužel nedaří více web vnímat jako nástroj spojení Rady ČAIG a členů.

Je také potřeba získat více e-mailových adres, přes různé výzvy je zatím dodala jenom část členů.

Posudková činnost

- 1) ČAIG je dlouhodobě posuzovatelem odborné úrovně uchazečů pro získání odborné způsobilosti pro inženýrskou geologii
 - v období 2013-2014 dokončil rozpracovaná kritéria udělování odborné způsobilosti a předal žádost na MŽP, toto bylo písemně podpořeno ČAHem, který se připojil svým stanoviskem předaným také MŽP, nyní se čeká na reakci od MŽP.
- 2) ČAIG byl vyzván Národní dálniční společností na Slovensku ke zpracování posudku o sesuvu na východním Slovensku (výstavby dálnice D1 u Prešova). Posudek byl zástupci Rady zpracován a byl hodnocen objednatelem jako velmi kvalitní. I na Slovensku má ČAIG významné odborné uznání.

Zárubova cena

ČAIG je zástupcem v komisi pro udělení Zárubovy ceny, která je každoročně udělena na Pražských geotechnických dnech.

- v roce 2013 získala Zárubovu cenu RNDr. Vladislava Kostkanová, Ph.D., Přírodovědecká fakulta, UK Praha

- v roce 2014 získal Zárubovu cenu Ing. Miroslav Brouček, Ph.D., Fakulta stavební, ČVUT v Praze, katedra hydrotechniky

ČAIG může také za sebe nominovat kandidáta. V daném období 2013-2014 žádný kandidát nominován za ČAIG nebyl – výzva členské základny ČAIGu k návrhům na nominaci.

zástupce ČAIG v redakční radě Zpravodaje

A. Abramčuková - vyzvala účastníky shromáždění ke spolupráci na vytváření obsahu Zpravodaje.

Spolupráce se SAIG

Nadále probíhá spolupráce ČAIG se SAIG, předseda ČAIG J. Novotný se účastnil Valné hromady SAIG. SAIG řeší obdobné problémy jako ČAIG, vhodné je řešit je společně, více se scházet, více komunikovat. V dubnu 2015 – plánováno společné setkání ČAIG a SAIG – diskuse k postavení inženýrské geologie v rámci legislativy a norem, terminologické otázky inženýrské geologie.

Neplatiči

Byly rozeslány e-maily a dopisy neplatičům, pokud neprojeví další zájem jejich členství bylo zrušeno.

Vzpomínka na Ing. Otakara Vrby

V rámci Valného shromáždění krátce připomněla osobnost Ing. Vrby jeho dlouholetá kolegyně A. Abramčuková a účastníci uctili jeho památku minutou ticha.

VÝHLED ČINNOSTI A ÚKOLY RADY ČAIG NA PŘÍŠTÍ OBDOBÍ 2015-2016

- pokračování v práci na ČSN Inženýrskogeologický průzkum
- pokračování v další normotvorné činnosti v rámci členství TNK 41
- jednání s MŽP – dořešení otázky podmínek udělování odborné způsobilosti
- spolupráce se SAIG – připravuje se jednání v dubnu 2015
- větší spolupráce s ostatními asociacemi z UGA, zejména s ČAH
- lepší komunikace Rady s členskou základnou, více zapojit členskou základnu do činnosti
- zlepšení webu ČAIG – úkol pro Radu ČAIG – dodávat aktuální informace, úkol pro členy, více vnímat web jako prostředek ke komunikaci a získávání informací
- semináře ČAIG – nabízet témata a účastnit se seminářů

V Praze 22. 3. 2015

Jan Novotný, předseda ČAIG



USNESENÍ Z VALNÉHO SHROMÁŽDĚNÍ ČAIG**ZE DNE 2. ÚNORA 2015**

Shromáždění se konalo v posluchárně C 219 na FSv ČVUT,

zasedání řídil RNDr. Jiří Tomášek

Shromáždění bere na vědomí:

1. Zprávu o činnosti asociace v roce 2014 včetně nosných témat jako přípravy nové normy inženýrskogeologického průzkumu nebo o činnosti Rady k proběhlému II. inženýrskogeologickému kongresu, který se konal 2. – 5. září 2014 v Liberci. O činnosti referoval předseda Rady asociace Ing. Jan Novotný, CSc.
2. Informace o zpravodaji ČAIG přednesené Ing. A. Abramčukovou
3. Informaci o provozu, funkčnosti a přihlašování do webových stránek a naplňování jejích cílů přednesenou RNDr. P. Vitáskem.
4. Zprávu o hospodaření a stavu členské základny. Zprávu připravila a přednesla hospodářka asociace RNDr. J. Dvořáková.
5. Zprávu volební komise. Do Rady byli na období 2015-2016 zvoleni: Ing. Novotný, CSc., RNDr. Dvořáková, Ing. Kycl, RNDr. Špaček, Ing. Abramčuková, Ing. Mgr. Valenta a RNDr. Urban.

Do revizní komise byli zvoleni: RNDr. Chmelař, RNDr. Vitásek, RNDr. Polák

Shromáždění ukládá:

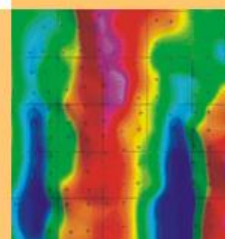
1. Dokončit proces implementace normy IGP a aktivně pokračovat členství v TNK 41
2. Jednat s OG MŽP ohledně úprav udělování odborných způsobilostí
3. Jednat se SAIG – postavení IG, terminologie a rozšířit spolupráci s UGA a především s ČAH.
4. Zlepšit komunikaci s členskou základnou ČAIG.
5. Rozšiřovat webové stránky společnosti tak, aby se staly hlavním nosným médiem pro šíření informací mezi členy ČAIG.
6. Zachovat kontinuitu pravidelných seminářů na půdě ČVUT.
7. Změnit stanovy a statut asociace s ohledem na nový občanský zákoník.
8. Dořešit problém neplatičů a dále rozšiřovat členskou základnu.
9. Rozšiřovat webové stránky společnosti tak, aby se staly hlavním nosným médiem pro šíření informací mezi členy ČAIG.
10. Zachovat kontinuitu pravidelných seminářů (akreditovaných) na půdě ČVUT.

Návrhová komise:

Ing. Petr Kycl



ČESKÁ ASOCIACE GEOFYZIKŮ



Česká asociace geofyziků, o.s.

Albertov 2038/6, 12800 Praha 2

e-mail: zdenek.kalab@ugn.cas.cz

<http://www.caag.cz>

Zpráva o činnosti ČAAG – České asociace geofyziků, z.s.

za volební období 8.4.2014 – 24.2.2015

Vážené dámy a pánové, vážení hosté a vážené členky a členové asociace

Zprávy o činnosti asociací, a naše není výjimkou, lze rozdělit formálně do dvou částí. První reprezentuje statistické informace, druhá část pak zahrnuje popis významných akcí, ať už jsou to aktivity proběhlé nebo připravované. Jsem rád, že zprávy z naší asociace obsahují především druhou část. A jsem opravdu velice rád, že k tradičním aktivitám asociace přibývají další akce a že se do nich i do jejich organizace zapojují mladí členové asociace.

K 1. lednu t.r. působilo v naší asociaci 89 členů, jejichž činnost je vedena ve třech pobočkách. Vedení poboček zůstalo od minulé Valné hromady beze změny, tj. pražská pobočka je vedena RNDr. Jaroslavem Bártou, CSc., brněnská pobočka RNDr. Otou Pazdírkem a ostravská pobočka RNDr. Alešem Poláčkem, CSc. Asociace má k dnešnímu dni 13 čestných členů, o dalším bude rozhodovat dnešní VH. Na tomto místě si dovoluji vzpomenout nejen čestného člena, ale též zakládajícího člena ČAAG a především poctivého člověka a kamaráda doc. Jiřího Skopce, který v loňském květnu odešel do geofyzikálního nebe. Věnujme mu prosím tichou vzpomínku.

ČAAG je kolektivním přidruženým členem evropské asociace EAGE (European Association of Geoscientists and Engineers), na letošní konferenci v Madridu budou naši asociaci zastupovat studentští členové – Mgr. Staněk a Mgr. Jirků. Kromě představení nejnovějších aktivit asociace je cílem ukázat stav přípravy celosvětové konference studentů - 6th International Geosciences Student Conference (IGSC).

Asociace je součástí Unie geologických asociací, na jejíž činnosti se aktivně podílí. Činnost UGA (sdružení asociací - ČAH, ČALG, ČAIG, ČAAG) probíhá v zaběhnutém řádu, o jejích aktivitách se lze dočíst ve Zpravodaji UGA. Do práce v Redakční radě Zpravodaje UGA jsou zapojeni za naši asociaci RNDr. D. Dostál a RNDr. D. Čálová. Zpravodaj UGA, který vychází dvakrát ročně, je mezi členy ČAAG distribuován v digitální formě (e-mail).

Mezi valnými hromadami vede ČAAG desetičlenná Rada ČAAG, jejíž členové byli schváleni na minulé volební VH. V uplynulém roce Rada asociace jako celek jednala dvakrát, zápisy

z jednání lze nalézt na webových stránkách asociace. Dále proběhlo několik setkání členů rady k aktuálně řešeným problémům. Nejdůležitější body jednání jsou komentovány níže. Požadavek na expertní činnost Sboru expertů ČAAG, který vede doc. Vilhelm, nebyl vznesen.

Nejvýznamnější aktivitou naší asociace je vydávání geofyzikálního časopisu EGRSE. V roce 2014 vyšla opět dvě čísla, české a anglické. Větším či menším podílem se již na obou podílela nová vedoucí redaktorka paní Dočkalová pod „dohledem“ odstupujícího vedoucího redaktora Dr. Ryšavého. Zdá se, že kontinuita vysoké kvality těchto publikací bude i nadále udržena, což je mj. velká zásluha i vedoucího redakční rady doc. Bláhy. Je příjemné, že loňská čísla finančně podpořily dvě geofyzikálně zaměřené společnosti, a to PENETRA s.r.o., Plzeň a Karotáž a cementace, s.r.o., Hodonín. Nesmím zapomenout, že dlouholetým „sponzorem“ tohoto časopisu je RVS, kde se nám daří formou projektu na vydávání časopisu získat velmi významnou finanční podporu.

Mezi další publikační aktivity naší společnosti patří podíl na Zpravodaji Unie geologických asociací a udržování vlastní webové stránky. Ve Zpravodaji, kromě informací z konferencí, se mj. publikovala vzpomínka na doc. Skopce, pozitivní ohlas měla i informace o znovuotevření Geologického pavilonu prof. F. Pošepného IGI VŠB-TU Ostrava. Přiznejme si, že webové stránky jsou sice krásné, ale že jejich doplňování věnujeme stále pouze minimální pozornost. Zde Rada očekává aktivitu od členů, a to jak přímou (zaslání materiálu k prezentaci), tak i nepřímou (požadavek na doplnění stránky). Stále platí, s výjimkou „administrativních informací“, že texty ke zveřejnění schvaluje Sbor expertů.

V termínu 8. - 10. 4. 2014 byla v Ostravě uspořádána v pořadí již 23. regionální konference s mezinárodní účastí OVA – Nové poznatky a měření v seizmologii, inženýrské geofyzice a geotechnice. Hlavním pořadatelem byla opět ČAAG s tradičními spolupořadateli. Konference se zúčastnilo cca 60 účastníků z ČR, Slovenska a Polska. Dodané a pozitivně recenzované příspěvky byly publikovány v EGRSE. Menší návštěvnost má třetí den konference, kdy své výsledky představují studenti vyšších ročníků a doktorandi. Možná je to trochu škoda, zvláště když firma hledá nového zaměstnance tohoto zaměření. V letošním roce plánujeme konferenci na 7. -9. 4. 2015 v tradičním schématu s tím, že je připravována sekce věnovaná projektu CzechGeo a čtvrtek bude opět vyhrazen studentským aktivitám. Čtvrteční jednání bude zahájeno zvanou přednáškou Dr. Iwony Stan-Kleczek z Technické univerzity v Gliwicích s tématem laboratorních měření na horninových vzorcích.

V uplynulém roce se Rada zabývala ještě třemi aktivitami, které přetrvávají. Na konci roku proběhlo jednání s Ing. Matouškem ohledně návrhu „geofyzikální normy“. Ta by měla zpřesnit použití metod geofyzikálního průzkumu pro stavební účely. Návrh byl akceptován, nyní pracovní skupina pod vedením RNDr. Bárty zpracovává vyžádaný „rozklad“. Předpokládaná doba tvorby návrhu normy je 2 roky.

V prosinci 2014 byla podepsána dohoda o spolupořádání studentské konference IGSC. Tato dohoda navázala na Dohodu SEG a české studentské skupiny SEG (vedená Mgr. Staňkem) o pořádání zmíněné 6th International Geosciences Student Conference v Praze. Organizátoři konference a pověřené členové rady jsou v kontaktu a příprava konference probíhá dle plánu. Podrobnosti ke konferenci jsou na webové stránce, na našem webu je odkaz v záložce Kalendář akcí (<http://www.caag.cz/kalendar.php>). Jedná se o velmi významnou aktivitu a její studentští organizátoři si zaslouží velké uznání, že našli odvahu se do toho pustit. Doufám, že v případě potřeby jim oslovení plně vyjdou vstříc.

Posledním přetrvávajícím tématem je změna statutu našeho občanského sdružení vzhledem k nové právní úpravě vyplývající z účinnosti zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a zákona č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob. Již nyní jsme evidováni jako zapsaný spolek. Byla zpracována základní verze nových stanov asociace podle NOZ, která byla dopracována právníkem. Tato verze byla rozeslána s pozvánkou na letošní Valnou hromadu, na které budou nové stanovy předloženy (po diskuzi) ke schválení. Předběhněme čas, po schválení stanov budou dopracovány další dokumenty a webová prezentace a vše bude předloženo k registraci na městský soud.

Tímto končím svoji zprávu o činnosti naší ČAAG. Přes jistý útlum spolkových činností je vidět, že ve vybraných oblastech jsme jako geofyzikové vidět. Zvláště potěšující jsou aktivity mladých členů. Patří jim veliký dík, stejně tak i všem aktivním členům asociace, kteří přispívají k činnosti. Stejně jako každý rok vyzývám všechny členy asociace, aby se aktivně zapojili do činnosti asociace.

Členům asociace a především svým kolegům v Radě asociace děkuji za veškerou podporu i dosavadní práci. Přeji vám všem spokojenost v osobním i profesním životě.

prof. RNDr. Zdeněk Kaláb, CSc.,
Předseda asociace

V Praze, 24.2. 2015



Informace o mezinárodní studentské konferenci IGSC konané 13. až 17. 7. 2015 na půdě Přírodovědecké fakulty UK

Vážené kolegyně, vážení kolegové.

Je mou milou povinností vám jako zástupce organizátorů představit připravovanou mezinárodní studentskou konferenci IGSC (*International Geoscience Students Conference*), kterou budeme v červenci 2015 pořádat na Přírodovědecké fakultě UK v Praze (v prostorách hlavní budovy Albertov 6). Celá konference je pod patronací profesní organizace SEG (*Society of Exploration Geophysicists*), která tuto studentskou konferenci pořádá prostřednictvím svých studentských spolků již šestým rokem. Předchozí ročníky byly pořádány např. v Berlíně, Krakově či Bělehradě. Jsme velmi rádi, že pro rok 2015 byla organizace přidělena pražskému studentskému chapteru, který je složen především ze studentů Oddělení užití geofyziky.

Na konferenci předpokládáme účast přibližně 200 studentů z celého světa. Témata konference jdou napříč všemi obory geověd, tedy se netýkají pouze geofyziky, ale i ostatních geologických témat. V současné době je již plně funkční oficiální web konference www.igsc6.wz.cz, na kterém je možné dohledat všechny potřebné informace a případně se i zaregistrovat. Hlavní náplň konference by měla být tvořena ústními a posterovými prezentacemi účastníků, proto všechny srdečně zveme k zaslání svého příspěvku. Jako doplněk k odbornému programu jsme vybrali několik zajímavých řečníků a workshopů – vše je možné dohledat na našich webových stránkách.

Konference IGSC bude v Praze spolupořádána za spolupráce České asociace geofyziků (ČAAG) a Přírodovědecké fakulty v Praze. Hlavním sponzorským partnerem se stala společnost *Statoil*, podařilo se ale dojednat i sponzorství jiných společností (domácích i zahraničních), kterým za toto velmi děkujeme. Navazování spolupráce v oblasti sponzorských darů stále pokračuje, případní zájemci mohou využít sekci *Kontakty* na webových stránkách. Pro potenciální partnery je připraveno široké portfolio možné spolupráce, včetně vystavovatelských kapacit během konference.

Všechny zájemce srdečně zveme k účasti.

Za organizační výbor 6th IGSC in Prague, v Praze 2. 3. 2015

Mgr. Jaroslav Jirků, hlavní organizátor



Česká asociace ložiskových geologů

Kostelní 26, Praha 7

e-mail: ahorakova@geofond.cz

<http://web.quick.cz/CALG/>

Přírodovědecká fakulta otevřela svůj klub absolventů

Absolvováním některého ze studijních programů, vypsanych Přírodovědeckou fakultou UK, získává každý student ve svém oboru vysoký stupeň odbornosti. Kromě toho však odchází z fakulty vybaven i dalším kapitálem: kontakty se „spřízněnými dušemi“, tedy svými učiteli a kolegy. Nenechat tyto kontakty zapadnout a poskytnout tak absolventům výhody široké sítě profesionálů spřízněných studiím na naší fakultě: to je hlavní cíl a smysl existence Alumni klubu PřF UK, který naše fakulta vzala od počátku roku 2014 pod svá křídla.

Komu je klub určen:

Členství v Alumni Klubu PřF UK je otevřeno **všem absolventům** Přírodovědecké fakulty UK. Členem Klubu se může stát každý, kdo na Univerzitě Karlově v Praze, Přírodovědecké fakultě úspěšně absolvoval některý ze studijních oborů v bakalářském, magisterském nebo doktorském stupni či jejich historických ekvivalentech (RNDr., CSc., atd.).

Co je pro členství v něm třeba?

Členem Alumni klubu se stává každý, kdo vyplní údaje do registračního formuláře, který je přístupný na internetové adrese: <https://alumni.natur.cuni.cz/>. Po registraci je třeba vyčkat na ověření. Poté přijde na emailovou adresu zpráva o ověření správnosti zadaných údajů spolu s jedinečným kódem, který slouží pro komunikaci s fakultou při uplatňování slev. Čím přesnější údaje nám o sobě prostřednictvím tohoto formuláře zanecháte, tím adresnější může být v budoucnu naše nabídka směrem k Vám.

A jaké další výhody členům Alumni klubu ze členství plynou?

Pozvánky na akce pořádané Přírodovědeckou fakultou UK

Přírodovědecká fakulta UK pořádá každoročně řadu akcí, které jsou určeny širší veřejnosti či přímo členům Alumni klubu. Výhradně členské základně Alumni klubu je učen Sraz absolventů. Fotogalerii z prvního ročníku srazu si můžete prohlédnout na příslušné sekci našeho fakulního webu na následující adrese: <https://www.natur.cuni.cz/fakulta/absolventi/alumni-klub-prf-uk/fotogalerie-1>

Sport a rekreace

Katedra tělesné výchovy naší fakulty je velmi aktivní a pro současné studenty nabízí stále řadu pobytů a kurzů. Své vzpomínky si ve sportovních areálech fakulty mohou od nynějška osvěžit i studenti bývalí. Kapacity sportovišť i ubytovacích zařízení mohou využívat i zaregistrovaní členové Alumni Klubu PřF UK.

Pronájem fakulních prostor

Přírodovědecká fakulta disponuje v současnosti řadou prostor, které je možné využívat pro pořádání akcí pro absolventy. Jejich pronájem nabízíme členům Alumni Klubu PřF UK po předchozí dohodě zcela zdarma či za režijní ceny.

Slevy na zboží a akce

Registrovaní členové Alumni klubu získávají nárok na 10 % slevy na akce, pořádané fakultou i zboží, které je v nabídce fakulního e-shopu. Nabídka e-shopu je přístupná na webu fakulního komunikačního projektu Přírodovědci.cz: <https://www.prirodovedci.cz/eshop/>.

Pro rodiče a děti

Přírodovědecká fakulta působí i v širším veřejném prostoru. Pro nadanou středoškolskou mládež se (spolu)podílí na korespondenčních seminářích (KSICHT – chemie, Biozvěst – biologie, Kamenožrout - geologie) či pořádání oborových olympiád (biologie, geografie, chemie). Širší veřejnosti je určen fakultní komunikační projekt Přírodovědci.cz, v jehož rámci je pořádána řada akcí s přírodovědeckou tematikou pro menší i větší děti. V případě přebytku zájmu jsou děti členů



Alumni klubu zařazovány do programů Přírodovědci.cz přednostně.

Foto ze srazu absolventů PřF UH 12. 9. 2014



Digitalizace časopisu České geologické společnosti

Vážení kolegové,
redakce Journal of Geosciences dokončila digitalizaci čísel Časopisu
zpětně až do roku 1993.

Všechny odborné články od změny názvu na "Journal of the Czech Geological Society" a zaměření na plně anglicky psaný obsah pro mezinárodní odbornou komunitu jsou nyní **volně k dispozici na webových stránkách časopisu**.

<http://www.jgeosci.org/contents>

Díky patří především Jakubu Trubačovi, který zbývající články zdigitalizoval. Směřují ale i ke všem autorům a spolupracovníkům, kteří se dnes i v minulosti přímo podíleli na přípravě časopisu, ke členům Společnosti, která časopis vydává a zaštiťuje, i dalším organizacím, které vydávání podporují. Podoba časopisu je výsledkem našeho společného úsilí.

Redakce Journal of Geosciences

Journal of Geosciences
published by Czech Geological Society

Website: <http://www.jgeosci.org>

How to follow:

Email service: <http://www.jgeosci.org/ealert>

RSS: <http://www.jgeosci.org/jgeosci.rss>

Twitter: <https://twitter.com/jgeosci>



ČLÁNKY

Mirko Vaněček: Nerostné suroviny v pozadí
východoevropských krizových událostí

Ivana Marková: Proměny Planetária

Nerostné suroviny v pozadí východoevropských krizových událostí

Mirko Vaněček

Při studiu příčin a důsledků hospodářských krizí a depresí vzniklých v druhé polovině dvacátého století vždy nacházíme úzkou spojitost s vývojem na trzích komodit nerostného původu. I v případě rusko-ukrajinského konfliktu a jeho negativních důsledků pro ekonomiku obou zemí, hrají významnou úlohu energetické nerostné suroviny.

I když hlavním důvodem pro anexi Krymu byla velmocenská prestiž Ruska a jeho strategické zájmy v černomořské oblasti, nejsou nezajímavé její důsledky pro energetickou situaci Ukrajiny. Obsazením Krymu přišla sice Ukrajina pouze asi o 5 % současné celkové produkce zemního plynu (dosahující cca 10 miliard m³), avšak o celých 29 % identifikovaných prognózních zdrojů zemního plynu na svém výsostném území, včetně černomořského dna v okolí Krymu.

Daleko závažnější důsledky má pro dosažení nezávislosti Ukrajiny na dovozu energetických surovin vznik separatistických lidových republik Luhanské a Doněcké. Svého času německo-ukrajinská expertiza konstatovala, že Ukrajina má všechny předpoklady, včetně příznivých nálad obyvatelstva, pro rozvoj surovinové základny břidlicového plynu. Tato expertiza našla kladnou odezvu v Janukovyčově rodinném klanu, který se chopil příležitosti začít obchodovat s břidlicovým plynem. Proto počínaje rokem 2012 začaly nadnárodní naftařské společnosti získávat licence na průzkum a těžbu ložisek břidlicového plynu na ukrajinském území. V srpnu 2012 to byla společnost Vitol, následovaná v lednu 2013 společností Shell. Firma Chevron – obdržela licenci v červnu téhož roku, Exxon Mobil v červenci a Eni v srpnu 2013. Podle oficiálních představ Janukovyčovy vlády by těžba zemního plynu v oblasti Krymu a břidlicového plynu v Lublinské a v Dněprodoněcké pánvi umožnila zvýšení dosavadní těžby o 15-20 mld. m³ a tím také dosažení energetické soběstačnosti Ukrajiny do šesti let. Ukrajina by se tak a zbavila závislosti na cenově nevýhodných dodávkách Gazpromu, navíc ovlivňovaných politickými aspekty a mohla by se stát dokonce exportérem plynu.

Na území Ukrajiny jsou již nyní známa dvě velká ložiska břidlicového plynu. V západní části, u hranic s Polskem, je to Olesské ložisko s prognózními zásobami vyhodnocenými na 1-2 biliony m³. Na území Luhanské, Doněcké a Charkovské oblasti se na ploše více než 7 000 km² rozkládá Juzovské ložisko s ještě většími prognózními zásobami břidlicového plynu odhadnutými na 2 – 4 biliony m³.

Podle mediálních informací byla 1.4.2014 společností Shell zahájena těžba břidlicového plynu z hlubokého vrtu lokalizovaného poblíž vesnice Veseloje v Charkovské oblasti. Ještě dříve bylo jednou z prvních akcí separatistů svolání demonstrace proti těžbě břidlicového plynu ve Slavjansku, jenž leží v centru ložiskového území. Dne 13.5. vznikly Luhanská a Doněcká lidová republika. V „Cestovní mapě nezávislosti“ těchto dvou republik je pod bodem 3.9 uveden „zákaz těžby břidlicového plynu“. O mimořádném významu zkoumaného ložiska svědčí i ta okolnost, že, nehledě na prudké boje, firma Shell pokračovala ve vrtných pracích v okolí Slavjansku až do června 2014.

Je třeba podotknout, že vyvolávání negativních nálad obyvatelstva proti těžbě břidlicového plynu na Ukrajině není ojedinělou akcí. Podle listu „The Guardian“ upozornil generální tajemník NATO A. Rasmussen 19.6.2014 v Londýně na to, že Rusko tajně podporuje kampaň proti těžbě břidlicového plynu v Evropě, vedenou některými nevládními organizacemi. Protesty lokálních úřadů a zelených aktivistů proti těžbě břidlicového plynu se konaly ve Velké Británii, Polsku, Francii a Bulharsku. Ostatně i v České republice, která má mizivé předpoklady pro výskyt ložisek břidlicového plynu, jsme byly svědky podněcování hysterických akcí místní

administrativy a obyvatelstva proti těžbě břidlicového plynu. Tato kampaň byla vedena pod záminkou ochrany přírody a vyústila až do nepodloženého moratoria průzkumných prací na tuto surovinu, vyhlášeného MŽP ČR. Je třeba litovat, že zahraničního zájmu o udělení licencí nebylo využito pro doplnění našich vědomostí o hlubinné stavbě státního území za peníze naftových společností, tedy bez nároků na veřejné rozpočty ČR.

Dalším, novináři uváděným možným „surovinovým“ podnětem pro vytvoření Luhanské republiky, může být okolnost, že odbočka od plynovodu Sojuz do Tuapse, odkud měl být napojen plánovaný plynovod přes Černé moře na Balkán („South Stream“ nebo jiná varianta nejnověji uvažovaná Gazpromem), je nedopatřením umístěna na území východní Ukrajiny u Lisičansku, asi 80 km k SZ od Luhansku. Znamená to pro Gazprom další nepředvídané náklady, ať už za poplatky Ukrajině anebo za přestavbu plynovodu, kdyby měl procházet pouze po ruském území.

Můžeme tedy shrnout, že existence hlavního zdroje ruského státního rozpočtu, zisky a daně Gazpromu, by byla bez obsazení Krymu a vytvoření separatistických lidových republik na jihovýchodě Ukrajiny v několikaleté perspektivě vážně ohrožena. Dnes Gazprom má pod kontrolou více než pětinu známých světových zásob zemního plynu, dodává Ukrajině více než polovinu její spotřeby a ostatní Evropa je asi z 30 % závislá na dodávkách plynu z Ruska.

Těsně před vánocemi, 22. prosince 2014 petrohradský profesor Alexej Kudrin, poskytl ruským sdělovacím prostředkům rozhovor, v němž konstatoval, že se Rusko dostává do plnocenné finanční krize, a to jak v důsledku prudkého pádu cen na ropu, tak ekonomických sankcí EU a USA. K jeho osobě je nutno podotknout, že byl Putinovým ministrem financí RF po dlouhou dobu 11 let a že je členem vládnoucí politické strany „Jednotné Rusko“.

Můžeme se zeptat jak je možné, že za poslední rok klesly ceny ropy o 50 %. Jde o největší roční pokles od roku 2008, tedy v době celosvětové ekonomické deprese. Stalo se tak přestože, nebo možná i protože, existují kartelové dohody hlavních producentů ropy.

Členské země Organizace zemí exportujících ropu - OPEC (Organization of Petroleum Exporting Countries) na jejichž území leží 75 % světových zásob ropy a které produkují celou třetinu globální těžby a podílejí se z 50 % na světovém exportu ropy dosud dohadovaly výši těžeb pro další období, a tím ovlivňovaly světové ceny. O účinnosti tohoto postupu svědčí průběh tak zvaného prvního a největšího ropného šoku v roce 1973, který byl vyvolán dohodnutým snížením produkce zemí OPEC o 5 %, což způsobilo ve vyspělých zemích závislých na importu ropy, včetně USA, obrovské hospodářské potíže a vedlo k opuštění zlatého měnového standardu.

Podle mediálních informací, pocházejících z Moskvy se v roce 2013 konala neúspěšná jednání mezi saudsko arabskými a ruskými tajnými službami, jejichž cílem bylo dosažení dohody o výši těžeb, a tedy, svým způsobem, i o rozdělení trhu. Ztroskotáním těchto jednání se vysvětluje i změna taktiky, kdy OPEC a zejména Saudská Arábie, nereaguje na pokles světových cen ropy dosud obvyklým způsobem, tj. snížením objemů těžby. Saudské Arábii, která má mezi těžaři ropy nejnižší produkční náklady (podle CNBC do 10 dolarů za barel a dostatečné finanční rezervy), tento stav vyhovuje, neboť vede k ekonomickým potížím u konkurence. Největší světový producent ropy Rusko v listopadu 2014 dosáhlo rekordní výše denní těžby 10,63 mil. barelů a koncem listopadu ruský ministr energetiky A. Novak prohlásil, že Rusko v roce 2015 snižovat těžbu ropu nehodlá.

Deutsche Bank odhaduje minimální výdělečnou cenu ropy v případě Ruska a Ománu na 100 USD/barel, pro Nigérii 126 dolarů, 136 dolarů pro Bahrain a 162 dolarů pro Venezuelu. Jde zřejmě o celkové produkční náklady do momentu zpeněžení komodity. Vlastní těžební náklady jsou daleko nižší a závisejí na charakteru ložiska. Podle údajů televizní sítě CNBC se v Kanadě

těžební náklady pohybují mezi 50 a 100 USD/barel, v Texasu dosahují 40-80 USD a náklady na těžbu břidlicové ropy se pohybují kolem 50 dolarů. Nejnižší náklady jsou na Aljašce, a to kolem 40 dolarů za barel. Američtí ekonomové soudí, že při ceně ropy kolem 70 USD poklesne ropná produkce USA o 25 % a při ceně kolem 50 dolarů nastane stagnace celkové produkce.

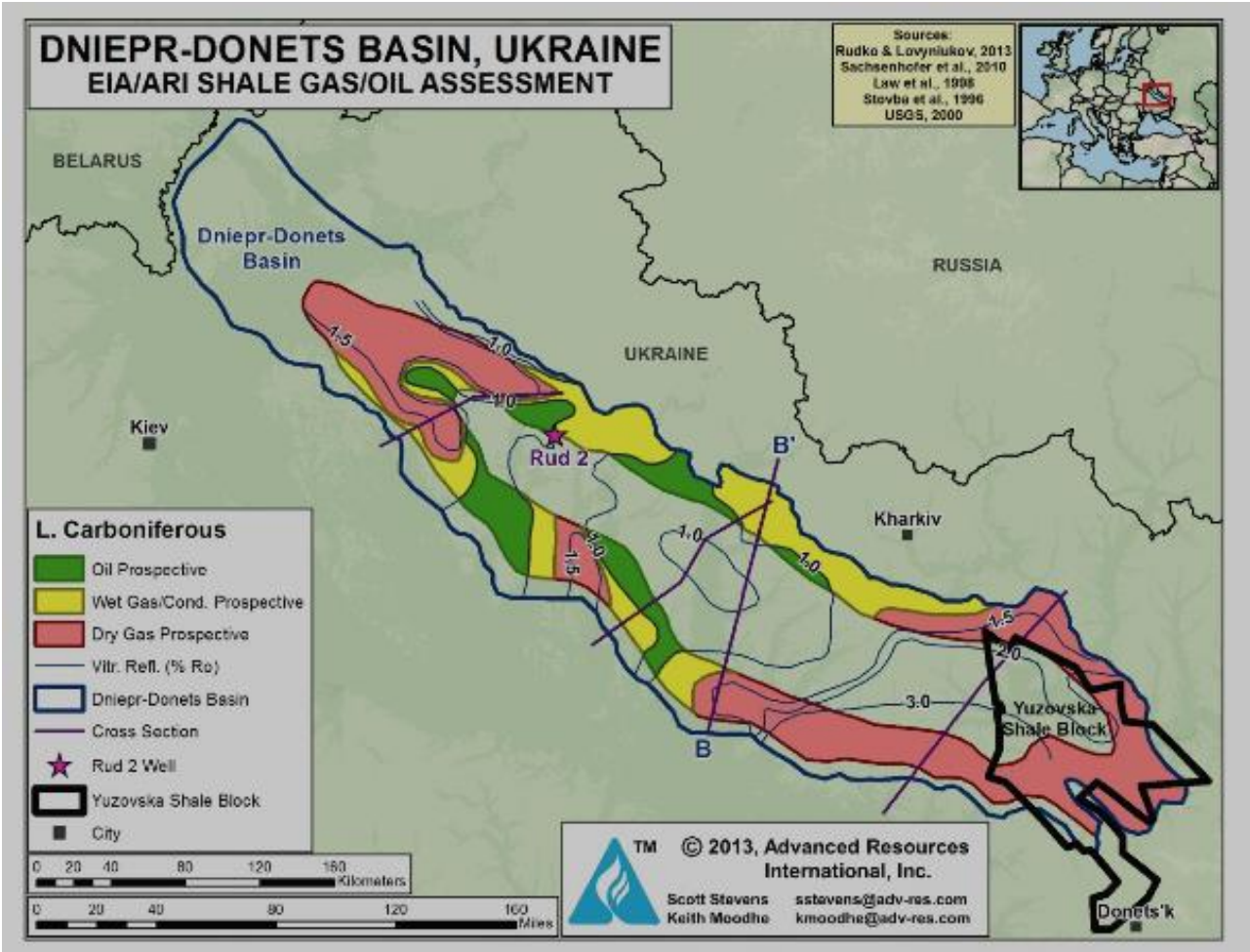
CNBC rovněž uvedla těžební náklady ropy na ruských ložiskách, které se pohybují mezi 40 až 60 USD/barel. Původní návrh ruského státního rozpočtu pro rok 2015 vycházel ze světové ceny ve výši 100 dolarů za barel.

Ve zmíněném interview A. Kudrin uvedl, že pokud bude cena ropy na úrovni kolem 80 dolarů za barel lze očekávat v roce 2015 snížení HDP Ruska o 2 %, při ceně kolem 60 dolarů předpovídá snížení o 4 %. Podle zprávy agentury Reuters z počátku února t.r. ruský ministr hospodářského rozvoje A. Uljukajev ohlásil prognózu letošního snížení HDP o 3 % při ceně ropy na úrovni 50 USD/barel. Na letošním světovém ekonomickém fóru v Davosu generální tajemník OPEC Abdullah al-Badri prohlásil, že podle jeho názoru ceny na úrovni 45-55 dolarů dosáhly svého dna a lze očekávat, že během krátké doby dojde opět k jejich růstu.

Kudrin poskytl na světovém ekonomickém fóru v Davosu dne 21.1.2015 rozhovor agentuře Bloomberg, jenž byl uveřejněn pod titulem „Rusko bude mít co dělat, aby si udrželo investiční rating“. Podle jeho názoru se Rusko vyhne snížení ratingu do kategorie spekulativní pouze, podaří-li se ještě v lednu vyřešit ukrajinsko-ruský konflikt a budou-li presidentem a vládou přijata účinná opatření, vedoucí ke zmírnění krize a k restrukturalizaci ekonomiky. V předcházejících rozhovorech koncem minulého roku Kudrin vyjádřil přesvědčení, že Rusko musí obnovit partnerské vztahy se Západem, aby znovu získalo přístup k zahraničním investičním zdrojům, neboť mnohá ropná ložiska s nejpriznivějšími těžebními náklady jsou v Rusku před vyčerpáním a otevření nových ložisek je čím dál investičně náročnější. Navíc společnost Exxon byla sankcemi přinucena opustit společný podnik (joint-venture) pro průzkum a těžbu ropy na severomořském šelfu s relativně nízkými těžebními náklady. Podle neověřených zdrojů také naftová společnost Lukoil varovala, že Rusko může přijít až o čtvrtinu své těžby ropy, pokud budou sankce trvat dva až tři roky.

Na pozadí těchto zpráv a zejména v Rusku publikovaných názorů A. Kudrina, znějí velice nevěrohodně prohlášení našich předních ekonomů a jiných odborníků o neúčinnosti sankcí Západu vůči Rusku.

Lze předpokládat, že pohyb cen ropy a zemního plynu výrazně ovlivní v nejbližší době vývoj světové ekonomiky a do jisté míry i politiky. Bylo by však při nejmenším naivní radovat se nad poklesem cen ropy, jenom proto, že jsou pohonné hmoty u čerpadel levnější, jak to činí někteří komentátoři.



Proměny Planetária

Ivana Marková

V roce 1980 vyrostl na kraji porubského lesa objekt, který sdružoval dvě rozdílné skupiny lidí. Jedni upírali své zraky k obloze, zájem druhých směřoval pod zemský povrch. Byla vybudována Báňská měřická základna. Postupem času se pracoviště důlních měřičů přestěhovalo do jiných prostor, seismická stanice byla automatizovaná a objekt se postupně proměnil v Hvězdárnu a planetárium Johanna Palisy a nakonec v Planetárium Ostrava. Poslední proměně předcházela celková rekonstrukce budovy, která změnila interiéry k nepoznání. Vnitřní prostor, složený z mnoha menších místností, se proměnil v maximálně otevřenou expozici a vstup do budovy byl rozšířen o prosklenou vstupní halu, která propojila tři nadzemní podlaží. V současné době je Planetárium Ostrava součástí Institutu geodézie a důlního měřictví Hornicko-geologické fakulty VŠB-Technické univerzity Ostrava. Spolu s malým digitálním planetářiím v Pevnosti poznání Univerzity Palackého v Olomouci (průměr kopule 7 metrů), patří porubské planetárium mezi dvě planetária v České republice, která jsou součástí vysokých škol.



Obr. 1: Planetárium Ostrava (autor: POLAR televize Ostrava, s.r.o.)

V objektu Planetária Ostrava bylo vytvořeno šest nových prostředí, v nichž tráví návštěvníci svůj volný čas. Jsou vybavena moderní projekční technikou a dalším zařízením, vhodným pro popularizaci vědy, pro výuku a vzdělávání a pro vytváření zábavných programů pro širokou veřejnost. Představme si jednotlivá prostředí.

Srdcem budovy je **Sál planetária**. Pod kopulí o průměru 13,2 metru je umístěno hybridní planetárium, tedy zařízení, které umožňuje projekci oblohy nebo libovolných obrazů pomocí dvou spolupracujících systémů: optomechanického a digitálního planetária. Optomechanické planetárium Pandia je výrobek japonské firmy Goto a dokáže vytvořit téměř dokonalý obraz hvězdné oblohy. Jednotlivé hvězdy jsou znázorněny jako malé světelné body a prostor mezi nimi je dokonale černý. Natáčením Pandie se můžeme přenést na jakékoliv místo na povrchu Země v jakémkoliv čase a sledovat obrazce souhvězdí i dalších objektů hvězdné oblohy. Přidáním digitálního planetária (výrobek americké firmy Evans and Sutherland) můžeme do hvězdné oblohy zakomponovat například spojnice jasných hvězd v souhvězdích, mýtické postavy, planety, Slunce, Měsíc a spoustu dalších objektů či ukázek astronomických jevů. Software digitálního planetária Digistar 5 umožňuje tvorbu pořadů, jejichž součástí jsou nejrozmantější cesty vesmírem, od průletů kolem těles Sluneční soustavy až po cestování mezihvězdným a mezigalaktickým prostorem. Digitální systém rovněž umožňuje projekci celooblohových (fulldome) snímků nejrůznějšího obsahu. V současné době má Planetárium Ostrava v nabídce filmy, které jsou zaměřeny na vývoj hvězd, antarktický led i ledová tělesa ve Sluneční soustavě, na problematiku pobývání člověka ve stavu beztíže, na pozemskou přírodu a nechybí ani hudební pořad s velmi kvalitním zvukem a animovanými průlety fantastickými krajinami.



Obr. 2: Sál planetária (autor: Boris Renner)

Kromě projekce hvězdné oblohy umožňuje Planetárium také pohled na oblohu skutečnou. K tomu účelu slouží Hvězdárna a Amfiteátr.

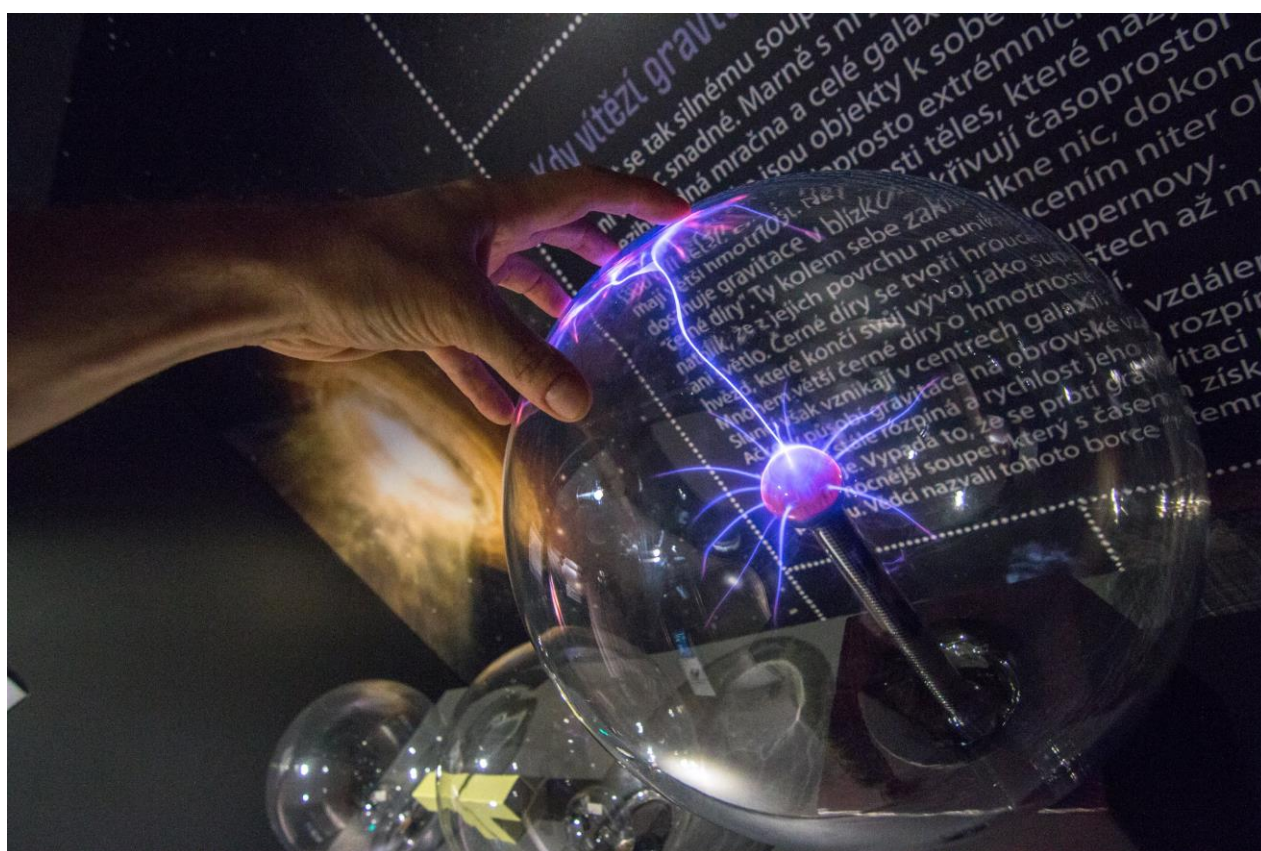
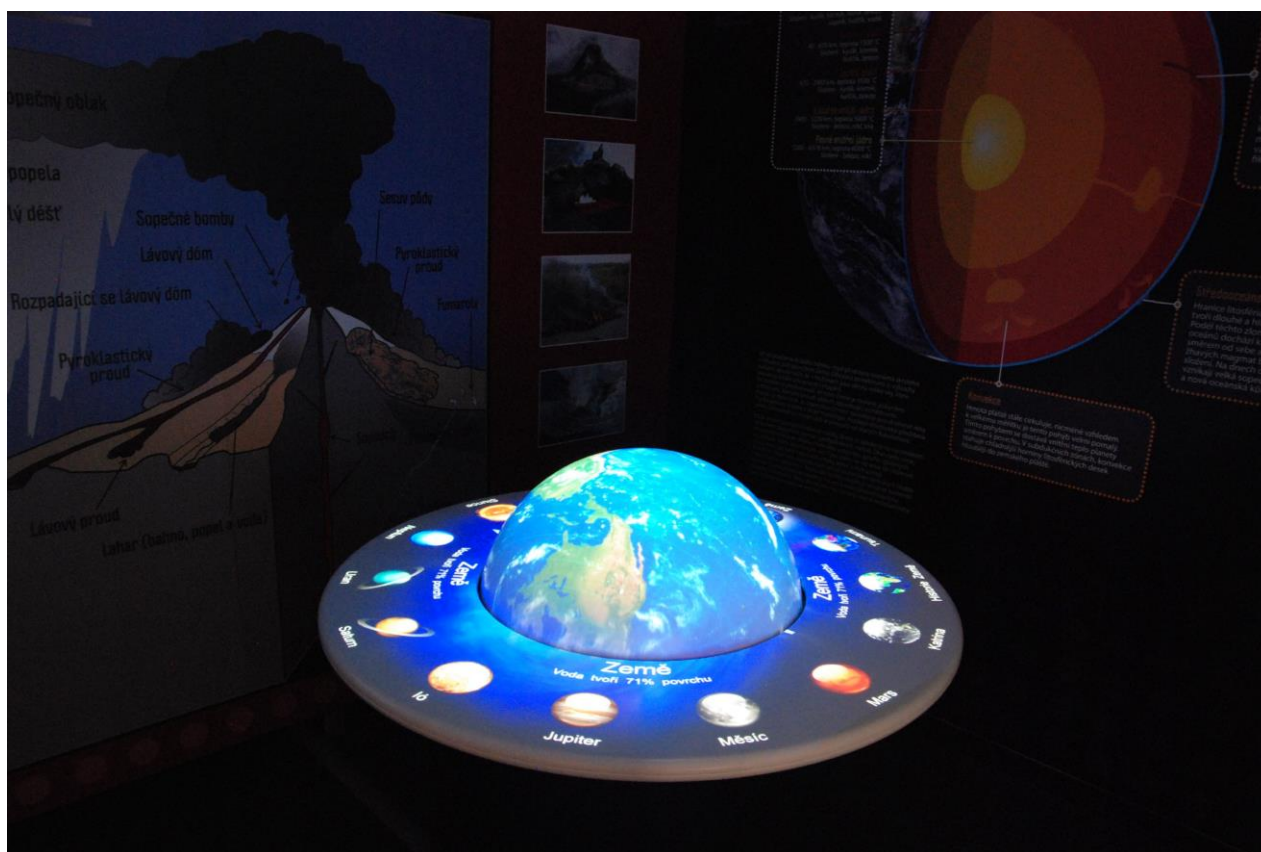
Dvě kopule **Hvězdárny** byly vybaveny novými dalekohledy. V západní kopuli je dalekohled Celestron o průměru 355 mm a ohniskové délce 3910 mm. Umožňuje zvětšení 105x až 782x a jeho dosah je 15,3 magnitudy. Východní kopule je vybavena Meadem o průměru 300 mm a ohniskové délce 3000 mm, umožňujícím zvětšení 40x až 500x a dosah do 15 magnitudy. Montáže dalekohledů mají automatické ovládání a jsou propojeny s ovládáním kopulí. Návštěvníci mohou pozorovat objekty hvězdné oblohy celoročně, vždy dvě hodiny po setmění. Vděčnými objekty k pozorování jsou nejen Měsíc, planety a vícehvězdné systémy, ale i mnohé mlhoviny a galaxie s výraznou spirální strukturou.

Zatímco šterbinou hvězdárenské kopule lze dalekohledem pozorovat většinou jen jeden konkrétní objekt, **Amfiteátr** nabízí pozorování oblohy jako celku. Při výkladu lektora se mohou návštěvníci naučit poznávat celá souhvězdí nebo pozorovat úkazy, které jsou dalekohledem nezachytitelné, například meteory nebo průlety umělých družic Země. Ve dne je pak z Amfiteátru pozorovatelné Slunce. Pro pozorování slunečních skvrn stačí dalekohled opatřený kvalitní fólií, která snižuje intenzitu slunečního světla, pro pozorování protuberancí a erupcí ve vyšší vrstvě sluneční atmosféry je třeba použít dalekohled vybavený speciálním filtrem, který vybírá jen vodíkovou čáru H-alfa (656 nm). Slunce v něm můžeme pozorovat jako červený kotouč, na jehož obvodu září smyčky a výtrysky slunečního plazmatu. Amfiteátr však slouží i jako místo, kde lze demonstrovat další jevy spojené se světlem naší nejbližší hvězdy, kterou nazýváme Slunce.



Obr. 3: Kopule Hvězdárny (autor: Boris Renner)

Třetím, zcela nově vybudovaným prostředím Planetária, je tzv. **Experimentárium**, které se skládá z několika expozic. Jsou nazvány Ke hvězdám, K planetám, Za světlem, Na oběžnou dráhu a Do hlubin Země. Zprostředkovávají návštěvníkům informace z oborů jako je astronomie a astrofyzika, optika, kosmonautika, geologie a geoinformatika a seismologie. Jsou pojaty moderně s mnoha interaktivními exponáty, které podněcují představivost a hravost především nejmladších zájemců o tyto obory. Pozornost přitahuje například interaktivní glóbus, který umí znázornit pohyb kontinentů, přibližování hurikánu k pevnině nebo šíření vlny tsunami. Z astronomických exponátů je to třeba polární záře, která vzniká srážkami částic slunečního větru s molekulami v atmosféře planety.



Obr. 4 a 5: Interaktivní exponáty v Experimentáriu (autor: Boris Renner)

Pro zvědavé děti, které samy rády zkoumají průběh fyzikálních jevů, jsou připraveny aktivity ve **Výzkumáku**. Je to malá fyzikální laboratoř vybavená pomůckami pro demonstraci pokusů. Mohou se zde bavit nejen žáci, kteří přišli se svými učiteli, ale také běžní návštěvníci, pro které se Výzkumák otevírá při příležitosti různých speciálních akcí, jako bylo například pozorování částečného zatmění Slunce.


Posledním prostředím, které může návštěvník Planetária poznat, je **galerie Mira**. Tady si může prohlédnout výtvarná díla umělců, nebo si jen tak odpočinout po náročném programu v příjemném, uklidňujícím prostředí.

Planetárium Ostrava je otevřeno všem věkovým skupinám, nabízí zábavu i poučení, radost z poznání i prožívání nepopsatelných pocitů spojených s hloubáním o tajemném vesmíru, o jeho nekonečnosti, o možném mimozemském životě. Nestačí si jen přechíst o tomto kouzelném místě na kraji porubského lesa. Je třeba ho navštívit a nechat se unést jeho výjimečnou atmosférou.

Rekonstrukce Planetária Ostrava proběhla v letech 2011 - 2014 v rámci realizace projektu Vesmírná brána – moderní centrum komunikace vědy. Financována byla ze státního rozpočtu ČR a z dotace EU v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace prioritní osy 3 – Komercializace a popularizace vědy a výzkumu.

<http://www.planetariumostrava.cz/>





OSTATNÍ ZPRÁVY

KONGRESY, SEMINÁŘE, KONFERENCE,...

RECENZE LITERATURY

KRONIKA - JUBILEA, NEKROLOGY

INZERCE

Pozvánky na kongresy, konference a semináře v roce 2014 a 2015



Přírodovědecká fakulta
UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE



Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze

si vás dovoluje pozvat na tradiční

Semináře aplikované geologie

v letním semestru 2014/2015,

které se budou konat **vždy v pondělí 14.00-15.40 (pokud není uvedeno jinak)**

v mineralogické posluchárně, Albertov 6, Praha 2, 1. Patro

23.02. Matthew Markley (PřF UK)

Laser Irradiation of Olivine: Simulating Micrometeorite Impacts and Space Weathering

02.03.

Fernando Moura (PřF UK)

Geophysical Survey for Characterisation of an Alluvial Aquifer Upstream of an Underground Dam in CEARÁ, BRAZIL

09.03.

Lucia Fojtíková (Ústav struktury a mechaniky hornin AVČR a Geofyzikální ústav SAV)

Seismická aktivita v oblasti Malých Karpat

16.03. Arnošt Mráz (Ekotechnika s.r.o.)

Přístroje pro hydrogeologii a inženýrskou geologii

23.03.

Josef V. Datel (PřF UK)

Hydrologická data pro bilancování zásob podzemních vod

30.03.

Prezentace diplomových prací - 1. část

06.04.

Velikonoce

13.04. **Prezentace diplomových prací - 2. část**

20.04.

Lucie Čápková (Victoria University of Wellington)

Deep Fault Drilling Project – scientific drilling in New Zealand

27.04.

Petr Vitásek (SUDOP PRAHA a.s.)

Inženýrskogeologický a stavebnětechnický průzkum pro Negrelliho viadukt v Praze - etapy průzkumu, metodika prací a vyhodnocení výsledků

04.05. Paralelní seminář

a) Miroslav Tesař (Ústav pro hydrodynamiku AV ČR)

Ekohydrologický výzkum v experimentálních povodích v pramenných oblastech jako zdroj trvalých informací

b) Lukáš Janků (University of Canterbury)

Seismic Site Effects on the Hills around Wellington – a bit of engineering seismology from New Zealand

11.05. David Krčmář (PřF UK Bratislava)

Modelování interakce povrchových a podzemních vod

Tomáš Fischer, fischer@natur.cuni.cz, Tomáš Ondovčín, ondovcin@natur.cuni.cz, Jan Boháč, bohac@natur.cuni.cz



OVA '15
Nové poznatky a měření
v seizmologii, inženýrské geofyzice a geotechnice

OVA '15 – New Knowledge and Measurements
in Seismology, Engineering Geophysics and Geotechnical Engineering

POZVÁNKA

na 24. regionální konferenci s mezinárodní účastí

KONFERENCE SE BUDE TRADIČNĚ KONAT

V PROSTORÁCH ÚSTAVU GEONIKY AV ČR, v.v.i.,

Studentská 1768, Ostrava-Poruba

ve dnech 7. – 9. dubna 2015

Pořadatelské instituce:

ČAAG - Česká asociace geofyziků, z.s., (přidružená asociace EAGE), ostravská pobočka

Ústav geoniky AV ČR, v.v.i., Ostrava

VŠB – Technická univerzita Ostrava, Katedra geotechniky a podzemního stavitelství FAST

Politechnika Śląska, Gliwice, Polsko, Wydział Górnictwa i Geologii



Hlavní organizátor: prof. RNDr. Zdeněk Kaláb, CSc.

Vědecký výbor:
Ing. Markéta Lednická, Ph.D.
RNDr. Lubomír Staš, CSc.
doc. RNDr. Eva Hruběšová, Ph.D.
Prof. Dr hab. inž. Piotr Strzalkowski

RNDr. Jan Zedník – sekce CzechGeo



Organizační výbor: Dr hab. inž. Roman Šcigala
 Ing. Martin Stolárik, Ph.D.
 Ing. Tomáš Kaláb
 Ing. Miroslav Pinka
 Anna Dombková
 Jana Rušajová
 Hana Sedlářová

Rámcový časový harmonogram:

7. dubna -	14:00 – 14:30	Zahájení konference
	14:30 - 17:30	Odborné přednášky
	19:30	Přátelské posezení
8. dubna -	08:30 – 16:00	Odborné přednášky, sekce CzechGeo
9. dubna -	08:30 – 11:00	Sekce věnovaná mladým pracovníkům (diplomanti, doktorandi, postdoktorandi)

Informace k organizaci konference:

Pro prezentaci referátů na konferenci bude k dispozici dataprojektor. Přednáší se česky, slovensky, polsky, anglicky.

Recenzované a přijaté referáty (česky, slovensky, anglicky) budou publikovány v časopise **EGRSE - International Journal of Exploration Geophysics, Remote Sensing and Environment** (je zařazen do Seznamu recenzovaných neimpaktovaných periodik vydávaných v České republice), časopis je vydáván na CD-ROM, obrázky jsou tedy v dodané kvalitě. Text příspěvku je nutno dodat *v elektronické podobě* napsaný ve WORDu, potřeba dodržet předepsaný formát - http://www.caag.cz/soubory/pokyny_pro_autory_a4_2011.pdf.

Upozorňujeme, že rozsah příspěvku je *do 10 stran, včetně anglického názvu a anglického abstraktu, seznamu citované literatury, obrázků a příloh*. **Termín odevzdání organizátorům je do 11.5.2015.**

Výše poplatků:

vložené na konferenci (organizační výdaje, občerstvení během jednání a příspěvek na tisk časopisu - CD)	700,-Kč
snížené vložené na konferenci pro doktorandy (bez časopisu s příspěvkem)	200,- Kč

Platbu vloženého je možno provést do 16.3.2015 na níže uvedený účet nebo při registraci.

Název účtu: Česká asociace pracovníků v aplikované geofyzice

Bankovní účet: Česká spořitelna, a.s., Dělnická 1222, 170 00 Praha 7, Czech Republic;

číslo účtu: 1927934399/0800; IBAN: CZ86 0800 0000 0019 2793 4399

variabilní symbol: 2015

text pro příjemce: OVA15 „jména všech účastníků, za něž je placeno“

Pro zájemce zajistí organizátoři konference:

- rezervaci oběda v nemocniční jídelně (cena 80,- Kč/oběd, platba při registraci)
- rezervaci ubytování v pokojích pro hosty na kolejích VŠB-TUO (současná cena dvojlůžkového pokoje je cca 880,- Kč/noc včetně snídaně, platba na recepci koleje)

- objednávku společné večeře (cena 180,- Kč bez pití, platba při registraci, zatím není potvrzena objednávka)

Máte-li jakékoliv dotazy ke konferenci, kontaktujte nás:

prof. RNDr. Zdeněk Kaláb, CSc. - e-mail: kalab@ugn.cas.cz

tel:+420-596979 111 (*341), fax:+420-596919452,

Návratku prosím odeslat do **25. března 2015**

(po termínu mohou vzniknout problémy s rezervací ubytování) na e-mail (viz výše, přijetí informace potvrdím!) nebo na adresu:

prof. RNDr. Zdeněk Kaláb, CSc.,

Ústav geoniky AV ČR, v.v.i., Studentská 1768, 708 00 Ostrava-Poruba, Česká republika

Návratka (prosíme o úplné vyplnění, dohledat potřebné údaje stojí mnoho času):

.....
Přihláška na konferenci OVA '15 – Nové poznatky a měření v seizmologii, inženýrské geofyzice a geotechnice

Jméno a příjmení s tituly:

E-mail:

Název a adresa organizace:

Název referátu a autoři:

Posterová prezentace:


Žádám o <u>závaznou</u> rezervaci oběda na den	7.4.:	ano - ne
	8.4.:	ano - ne

Žádám o <u>závaznou</u> rezervaci noclehu na noc	z 7.4. na 8.4.:	ano - ne
	z 8.4. na 9.4.:	ano - ne

<u>Závazná</u> účast na přátelském posezení s večerí	ano - ne
--	----------

Platba bude provedena v termínu na účet ČAAG:	ano - ne
---	----------

Podpis účastníka:

_____ 

Semináře

Ústavu petrologie a strukturní geologie
Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy

Letní semestr 2015

středa 11.března 2015

Dr. Juergen KONZET

Institute of Mineralogy and Petrography, Faculty of Geo- and Atmospheric Sciences,
University of Innsbruck, Austria

*Transport and storage of phosphorus and chlorine in the Earth's
upper mantle – the role of Ca-phosphates and silicates: an
experimental study to 19 GPa*

středa 25.Března 2015

Dr. Richard WIRTH

German Research Centre for Geosciences, Potsdam, Germany

Nano-inclusions in diamond as indicators for diamond genesis

středa 8.dubna 2015

Dr. Luiz F. G. MORALES

German Research Centre for Geosciences, Potsdam, Germany

*A three-dimensional microstructural and seismic properties study of
an olivine-antigorite serpentinite*

středa 29.dubna 2015

Dr. Pavel PITRA

Geosciences Rennes, Université de Rennes 1, France

*Metamorphic analysis of blueschist facies rocks - examples from
Groix, Galicia and Syros*

středa 6.května 2015

Prof. Theodoros NTAFLS

Department of Lithospheric Research, University of Vienna, Austria

*The puzzle of the Lithospheric Mantle underneath Patagonia: a
geochemical-petrological approach*

Všechny přednášky se konají od 15:00 hod v budově Albertov 6, 2. patro vlevo, petrologické
praktikum, č.dv. 203



Pozvánka



Ložiskově-mineralogický seminář
Ústav geochemie, mineralogie a nerostných
zdrojů PřF UK



letní semestr akademického roku 2014/2015

úterý 24. 2. 2015

Miloš Faltus (VŠB TU Ostrava, PGS) Rudní a nerudní suroviny Inaglinského ultrabazitového masivu (Aldanský ulus, Jakutská a.r., Ruská federace)

úterý 10. 3. 2015

František Laufek (ČGS) Krystalochemie vybraných minerálů platinových kovů
Helena Kindlová (PřF UK, PGS) Sekundární mineralizace arzenu ve štole
Lenhschafter, Mikulov v Krušných horách

úterý 24. 3. 2015

Ivana Turková (Kriminalistický ústav, Praha): Využití metod optické mikroskopie,
MPM, SEM-EDS a XRD ve forenzní oblasti

úterý 7. 4. 2015

Jaroslava Pertoldová (ČGS): Datování vybraných skarnů moldanubika a
svrateckého a kutnohorského krystalinika
Jan Bupal (PřF UK): Původ a vznik skarnů Českého masivu

úterý 21. 4. 2015

Marek Slobodník (PřF MU, Brno): Kaolinizace žulovského plutonu – hydrotermální
proces?
Kateřina Šídová (5. r., ÚGMNZ PřF UK), Richard Přikryl (ÚGMNZ PřF UK),
Zuzana Weishauptová (ÚSMH AV ČR, v.v.i.), Martin Racek (ÚPSG PřF UK):
Mineralogicko-petrografický výzkum opuk pocházejících z různých stavebních etap
kostela stětí sv. Jana Křtitele v Dolních Chabrech

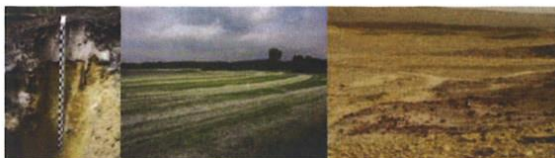
Semináře se konají vždy od **14:50 v ložiskových sbírkách** (první patro, č. dveří 120),
Albertov 6, Praha 2.

Ložiskové sbírky jsou přístupny před seminářem od 14:30 ke kávě, čaji a setkáním.

Hosté jsou srdečně zváni!

Jiří Zachariáš
(vedoucí semináře)





Přírodovědecká fakulta
UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE



Pozvánka na

GEOCHEMICKÝ SEMINÁŘ

Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů, PŘF UK v Praze, LS 2014/2015

3. března

Petr Drahota (ÚGMNZ, PŘF UK v Praze)

Původ a příčiny vysokých koncentrací arzenu v přírodních vodách – příklad geochemické anomálie Mokrsko

17. Března

Filip Oulehle (Česká geologická služba)

Vliv kyselé atmosférické depozice na koloběh uhlíku a dusíku „nejen“ v půdách

31. března

Jožka Zeman (Masarykova Univerzita, Brno)

Interakce bentonitů s podzemní vodou v podmínkách hlubinného úložiště radioaktivních odpadů

14. dubna

Ota Frank (Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR)

Ramanova spektroskopie grafenu a jiných monovrstev

28. dubna

Olga Vindušková (ÚŽP, PŘF UK v Praze)

"Není uhlík jako uhlík" - proč a jak zkoumat různé formy organického uhlíku v půdách

Semináře se konají v Mineralogické posluchárně (Albertov 6, 128 43 Praha 2, 1. patro),

vždy v úterý a začínají ve 14:50.

Prof. RNDr. Jan Jehlička, Dr, vedoucí semináře



Paleontologický seminář

Letní semestr 2014/2015

18. 3. 2015

Prof. RNDr. Jiří Frýda, Dr.:
„Co nevíme o evoluci gastropodů“

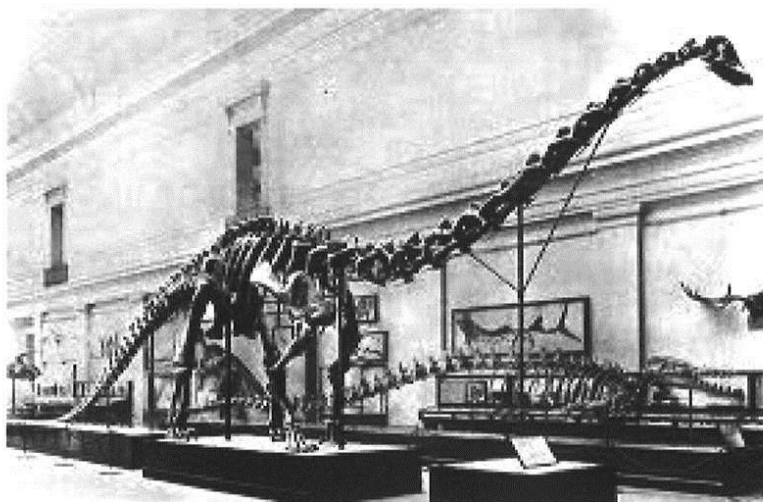
8. 4. 2015

RNDr. Jiří Kvaček, CSc.:
„Křídová flóra ostrova Jamese Rosse“

22. 4. 2015

Doc. RNDr. Katarina Holcová, CSc.:
„Odras klimatických změn v terciéru v epikontinentálních
mořích“

Pravidelné semináře probíhají ve středu ve Velké paleontologické posluchárně (VP) od 10:00. Pro další informace sledujte nástěnku.



GEOCHEMICKÉ SEMINÁŘE ČESKÉ GEOLOGICKÉ SLUŽBY

Jarní cyklus 2015

POZOR ZMĚNA:

Seminář plánovaný na pátek 13. 3. 2015 se přesouvá na pátek 15. 5. 2015!

Pátek 27. března 2015

9:30 Jiří Bárta

Přírodovědecká fakulta, katedra biologie ekosystémů, Jihočeská univerzita, České Budějovice

Kryoturbace: pohřbený zdroj CO₂ a CH₄ Arktidy?

10:20 M. Novák¹, I. Jačková¹, J. Čuřík¹, F. Veselovský¹, M. Štěpánová¹, G.
Gebauer², M. A. Vile³, F. Buzek¹, D. Fottová¹, E. Přechová¹, I. Váľková¹

¹Česká geologická služba, Praha, ²Bayreuth Universität, Německo, ³Villanova University, USA

Co prozradily izotopy o cyklu dusíku v mokřadech?

Pátek 17. dubna 2015

9:30 Josef Klomínský

Česká geologická služba, Praha

Nová ložiska zlata v Ghaně a Tanzanii

Pátek 15. května 2015

9:30 Karel Schulmann

Česká geologická služba, Praha

Podobnosti a rozdíly kontinentálního růstu Evropské a Asijské větve Trans-Eurasijského orogenního pásma

Semináře se konají v zasedací místnosti budovy geochemie a laboratoří ČGS,

Praha 5 - Barrandov, Geologická 6, 1. Patro

Jan Pašava, Martin Novák, Jiří Frýda a Věra Zoulková Pavla Holečková

(pavla.holeckova@geology.cz)

Útvar geochemie a laboratoří ČGS

organizátor seminářů



Czech Academy of Science, Institute of Geology, v.v.i., Praha
Czech Science Foundation project No. P210/14/13600S

First announcement of international workshop

**Vertical zoning of tin granite plutons
in light of modern analytical methods**

A 1596 m long fully-cored borehole CS-1 was realized in 1961-1963 in the Čínovec/Zinnwald granite cupola, Krušné Hory/Erzgebirge, Czech Republic. For more than 50 years this borehole represents one of the most inspiring sources of our knowledge about evolution of rare-metal granite plutons through the world.

Vertical zoning of the Čínovec cupola involving albite-lepidolite, albite-zinnwaldite, and albite-biotite granites combined with microgranites, feldspathites, greisens, and flat quartz veins gives an excellent opportunity for the study of magmatic/hydrothermal evolution of Sn-W-Nb-Ta-Li-bearing system and formulation of genetic models.

Rapid development of microanalytical methods in two last decades, electron microprobe and laser-ablation ICP-MS analyses, provides new, high precision chemical and mineralogical data. Back-scattered electron and cathodoluminescence imaging enable objective study of rock- and mineral textures. New data support formulation of more presumable genetic models.

Mining of tin and later also tungsten ores operating in Čínovec from the 16. century was interrupted in 1991. At present, some attempts for re-opening of the mine are going on. So the theoretical models may be immediately used in praxis.

Within the frame of Czech Science Foundation project No. P210/14/13600S we acquire principally new data about whole-rock and mineral changes along the borehole CS-1. In order to present these data, provoke discussion about the most plausible evolutionary model of this

granite and deposit, and compare this object with other rare-metal granites worldwide, we organize two-day workshop connected with excursion to old tin mines in Krupka (Bohemia) and Zinnwald (Saxony).

Scope of the workshop: Vertical zoning of tin granite plutons in light of modern analytical methods

Place: Institute of Geology, Czech Academy of Science, v.v.i., Praha

Time: 6.-7. October 2015

Tentative program:

- Detail information about actual investigation of the Čínovec granite system
- Contribution of other participants
- Discussion about granite-related rare-metal deposits
- Excursion to Krupka and Zinnwald

Contributions to all aspect of utilization of state-of-art methods in investigation of rare-metal granites are welcomed.

In case of you interest to attend this workshop, please contact us for further information.

Contact person: Karel Breiter, E-mail: breiter@gli.cas.cz





Otevřený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti

Mikulov 14. 10. - 17. 10. 2015



Vážení členové geologické obce,

organizační výbory České geologické společnosti (ČGSpol.) a Slovenskej geologickej spoločnosti (SGS) si dovoluji srdečně pozvat všechny zájemce do moravského Mikulova na otevřený kongres, který bude tematicky zaměřený na aktuální otázky geologického vývoje Českého masivu a Západních Karpat. Vzájemná úzká spolupráce odborníků obou zemí má dlouholetou tradici danou i tím, že obě společnosti se hrdě hlásí k odkazu Československé společnosti pro mineralogii a geologii, od jejíhož vzniku v r. 1923 nedávno uplynulo 90 let.



Součástí kongresu bude předkonferenční exkurze, zaměřená na geologickou stavbu a vývoj Záhorské nížiny v průběhu kenozoika, a naplánovány jsou také dvě pokonferenční exkurze. První z nich bude zaměřena na geologický vývoj východního okraje Českého masivu a druhá na geologický vývoj a stratigrafii moravských Západních Karpat v širším okolí Mikulova.

Jednacími jazyky budou český a slovenský jazyk a ve stejných jazycích budou v časopise Geologické výzkumy na Moravě a ve Slezsku publikovány vybrané konferenční příspěvky v podobě kratších recenzovaných článků. Nerecenzovaná abstrakta příspěvků včetně exkurzních průvodců budou publikována v konferenčním sborníku v českém a slovenském jazyce.

V rámci kongresu proběhne **valná hromada členů ČGSpol. a volba jejího nového výboru**. Vyzýváme tedy všechny členy ČGSpol., aby navrhovali **nové kandidáty do výboru ČGSpol.** Podrobné informace o možnostech hlasování, včetně elektronického, budou dostupné na stránkách České geologické společnosti.

Registrace a konferenční poplatky

Na kongres se zájemci mohou řádně přihlásit pomocí on-line registrace, která bude aktivní od počátku března 2015. Termín řádného přihlášení na kongres je stanoven do 31. května 2015. V tomto termínu prosíme o uskutečnění potřebných plateb, a to bankovním převodem. Platby jsou přijímány v CZK, pouze předkonferenční exkurze, zajištěná slovenskými kolegy, bude placena v EUR.

Konferenční poplatky

Platba v termínu do 31. 5. 2015

Členové České geologické společnosti, Slovenskej geologickej spoločnosti, studenti a důchodci:
2000,- CZK

Ostatní:

2500,- CZK

Pozdní platba (po 31. 5. 2015)

3000,- CZK

Konferenční poplatky zahrnují konferenční balíček (tašku s tištěným sborníkem abstrakt, tištěným exkurzním průvodcem, poznámkovým blokem s propiskou, upomínkovými a reklamními předměty), uvítací příchůtek, občerstvení v průběhu kongresu, návštěvu vinného sklepa, prohlídku jeskyně na Tuřoulu a dle časových možností komentovanou prohlídku Mikulova. Konferenční exkurze se platí zvlášť.



Konferenční exkurze

Předkonferenční exkurze, Slovensko	20 EUR
Pokonferenční exkurze A	350 CZK
Pokonferenční exkurze B	350 CZK

Účastníci předkonferenční exkurze vyjedou z Bratislavy (14. 10. 2015, 9:00) a v odpoledních hodinách přijedou přímo do Mikulova. U obou pokonferenčních exkurzí bude vedle autobusové dopravy zajištěn i obědový balíček.



Podávání abstrakt

Konferenční abstrakta budou přijímána pomocí submitovacího systému. Abstrakta, by měla mít maximální rozsah A4 včetně možných obrázků a citované literatury. Abstrakta by měla zahrnovat stručnou metodickou část + vlastní výsledky. Termín pro podání abstrakt je stanoven na 31. května 2015.



Navrhované tématické sekce:

- Geodynamický vývoj ČM a ZK
- Paleobiogeografický vývoj ČM a ZK v paleozoiku a mesozoiku
- Paleobiogeografický vývoj ČM a ZK v kenozoiku
- Aplikovaná a environmentální geologie
- Geoarcheologie
- Geoinformatika

Při vložení abstrakt zvolíte vámi preferovanou tématickou sekci. Konečný počet a názvy tématických sekcí budou upřesněny ve druhém cirkuláři.

Prezentace a poster

Prezentace budou mít délku 15 min. + 5 min. na diskusi. K dispozici bude notebook a dataprojektor, jiné požadavky bude nutné konzultovat s organizátory. K dispozici budou dvě přednáškové místnosti, v případě dostatečného množství přihlášených počítáme s vytvořením paralelních sekcí.

Poster by měly mít max. rozměry (výška: 200 cm; šířka: 90 cm). Vše potřebné k uchycení posterů bude zajištěno na místě.

Místo konání kongresu - hotel Galant

Otevřený kongres ČGSpol. a SGS se uskuteční v samém centru malebného moravského města Mikulov v kongresovém centru hotelového komplexu Galant, které nabízí kvalitně vybavené konferenční prostory.

Kontakt:

Hotel Galant
Mlýnská 739/2, Mikulov, okres Břeclav
GPS: 48.8076544N, 16.6406564E
<http://www.galant.cz/>

Ubytování

Účastníci kongresu mají možnost ubytovat se v řadě levnějších, většinou dobře vybavených penzionů v cenách nejčastěji 300 až 600,- CZK. Penziony jsou v dostupné vzdálenosti od místa konání kongresu. I když se kongres koná po sezóně, doporučujeme včasné zajištění rezervace. Přehled penzionů i levnějších hotelů je uveden na těchto adresách:

<http://www.penziony.cz/ubytovani/mikulov/>
<http://www.booking.com/>

Další možnosti ubytování najdete například na adrese: <http://www.mapy.cz/s/ffDO>



Ubytování je možné přímo v kongresovém centru, ve kterém bude probíhat vlastní otevřený geologický kongres.

Hosté hotelu mají možnost parkovat ve dvoře objektu. Pro řidiče je cesta k hotelovému komplexu Galant uvedena zde: <http://www.galant.cz/shp/kontakty/>.

Další informace o programu budou postupně zveřejněny na webových stránkách kongresu: <http://www.geologickykongres.eu/>



Kontaktní informace

Martin Ivanov

Masarykova univerzita, Brno
mivanov@sci.muni.cz



David Buriánek

Česká geologická služba
david.burianek@geology.cz

SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA HYDROGEOLOGOV

Katedra hydrogeológie

Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

ODBORNÝ GARANT

Institut geologického inžénrství, HGF, VŠB-Technická univerzita Ostrava

Katedra Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej, Uniwersytet Śląski Katowice



HYDROGEOCHÉMIA '15

Medzinárodná vedecká konferencia

XV. ročník

“AKTUÁLNE TRENDY V HYDROGEOCHÉMII”

1. cirkulár

25. – 26. jún 2015

Bratislava

INFORMÁCIE O KONFERENCII

Termín: 25. – 26. jún 2015

Miesto: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta
Prezentačné centrum J. A. Komenského (AMOS) B1-313

Vedecký výbor:

prof. RNDr. Zlatica Ženišová, PhD. – predseda
prof. dr hab. Andrzej Kowalczyk
doc. Ing. Arnošt Grmela, CSc.
doc. RNDr. Milan Seman, CSc.
prof. UŠ dr hab. Andrzej Witkowski
RNDr. Juraj Michalko, CSc.
RNDr. Jozef Kordík, PhD.
RNDr. Anna Patschová, PhD.

Organizačný výbor:

doc. RNDr. Renáta Fláková, PhD. – predseda
dr Hanna Rubin
doc. Ing. Nad'a Rapantová, CSc.
Mgr. Barbora Šutarová
Mgr. Alexandra Ďuričková
Mgr. Dagmar Haviarová, PhD.
Mgr. Daniel Panák
Mgr. František Bottlík

Adresa organizačného výboru:

Katedra hydrogeológie, PriF UK, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava

Kontakt:

Tel.: ++421-2-60296558, 60296527

Fax: ++421-2-60296701

E-mail: rflakova@fns.uniba.sk, zenisova@fns.uniba.sk

Aktuálne informácie:

<http://www.sah.sk>

POZVÁNKA NA KONFERENCIU

Vážení kolegovia!

Po úspešnej konferencii *Hydrogeochemia '13* v Sosnowci sme sa rozhodli zorganizovať konferenciu v Bratislave. Päťnásty ročník konferencie *Hydrogeochemia '15* organizuje Slovenská asociácia hydrogeológov, odborným garantami sú Katedra hydrogeológie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, Institut geologického inžinýrství VŠB-TU v Ostrave a Katedra hydrogeológie a inžinierskej geológie Sliezkej Univerzity v Katowiciach. Ústredná téma konferencie je:

“AKTUÁLNE TRENDY V HYDROGEOCHÉMII”

Interdisciplinárny výskum jaskynných krasových systémov

Environmentálne záťaž a kvalita vôd

Kvalita vôd v urbanizovaných územiach

Využitie metód izotopovej geológie pri ochrane vôd

Hydrogeochemické modelovanie

Minerálne vody

Na konferencii očakávame účasť domácich a zahraničných odborníkov z praxe, štátnej správy a vysokých škôl. Prijaté príspevky budú recenzované a publikované v zborníku, môžu byť prezentované formou prednášky alebo posteru. V samostatnej časti konferencie „Fórum mladých“ budú mať študenti a doktorandi možnosť prezentovať výsledky svojej práce a samozrejme ich aj publikovať.

ORGANIZAČNÉ POKYNY

- * Účastnícky poplatok: 89,- EUR (zborník, réžia, spoločenský večer)
- * Účastnícky poplatok: 59,- EUR (zborník, réžia)
- * Účastnícky poplatok: 59,- EUR (zborník, réžia, spoločenský večer) pre členov SAH a doktorandov
- * Účastnícky poplatok: 39,- EUR (zborník, réžia) pre členov SAH a doktorandov
- * Účastnícky poplatok je potrebné previesť na účet SAH do 19. 6. 2015:

SAH nie je platcom DPH, IČO: 17320798, DIČ: 2020832319
 Bankové spojenie: Tatrabanka, a. s. Bratislava
 Číslo účtu: 2669080136/1100
 IBAN SK60 1100 0000 0026 6908 0136 BIC(SWIFT) TATRSKBX
 Variabilný symbol: 062015

- * **Zahraniční účastníci** môžu zaplatiť v hotovosti pri prezentácii.
- * Príspevky budú publikované v recenzovanom **zborníku** z konferencie, v jazyku slovenskom, českom, poľskom a anglickom. Vybrané príspevky môžu byť publikované v časopise Podzemná voda.
- * Rokovacími jazykmi sú slovenčina, čeština, poľština a angličtina, v slovenských, českých a poľských prezentáciách je potrebné mať aj anglické preklady dôležitých častí príspevkov.
- * **Harmonogram konferencie:**
 - Závazné prihlášky s príspevkami 16. 3. 2015
 - Oznámenie o prijatí príspevkov 30. 3. 2015
 - Kompletné príspevky do zborníka 25. 5. 2015
 - Druhý cirkulár s programom 8. 6. 2015
 - Závazné prihlášky bez príspevkov 19. 6. 2015
- * **Spoločenský večer** bude organizovaný formou ochutnávky vín s večerou.
- * **Obedy** je možné zabezpečiť vo fakultnom bufete.
- * **Ubytovanie** si zabezpečia účastníci sami, odporúčame v hoteloch ŠD Družba a INCHEBA:
 - HOTEL INCHEBA, Viedenská cesta 7, 851 01 Bratislava, www.incheba.sk, hotel@incheba.sk
 - ŠD Družba – hotel, Botanická 25, 842 14 Bratislava, Tel.: ++421-2-65420065
- * **Doprava v meste** na PriF UK: električky č. 4, 5, 6, 9, autobus č. 32, zastávka "Botanická záhrada", asi 15 minút z centra mesta, asi 25 minút z Hlavnej železničnej stanice (autobus č. 32), <http://www.dpb.sk>.
- * Možnosť prihlásiť **propagačný materiál** do zborníka alebo na poster do 25. 5. 2015:
 - Cena za 1 stranu (A4) v zborníku (farebnú): 260,- EUR
 - Cena za 1 stranu (A4) v zborníku (čiernobiely): 160,- EUR
 - Cena za 1 stranu (A4) v časopise Podzemná voda (farebnú): 460,- EUR
 - Cena za 1 stranu (A4) v časopise Podzemná voda (čiernobiely): 340,- EUR
 - Cena za 1 m² na poster: 100,- EUR
 - Cena za 2 m² na poster: 160,- EUR
 - Prezentácia počas konferencie: dohodou

ZÁVÄZNÁ PRIHLÁŠKA NA KONFERENCIU

Prihlásiť sa môžete vyplnením záväznej prihlášky a jej zaslaním poštou alebo mailom na adresu organizačného výboru alebo vyplnením on-line formulára na stránke <http://www.sah.sk>.

ZÁVÄZNÁ PRIHLÁŠKA NA KONFERENCIU**HYDROGEOCHÉMIA '15****25. – 26. jún 2015**

* **Priezvisko, meno, titul:**

.....

* **Názov a adresa organizácie:**

.....

.....Tel.: fax: E-mail:

* **Prihlasujem príspevok na konferenciu:**

(uved'te autorov s titulmi a názov príspevku)

.....

* **Prihlasujem príspevok na Fórum mladých:**

(uved'te autorov s titulmi a názov príspevku)

.....

* **Na prednášanie požadujem zabezpečiť:**

(spätný projektor, data-video-projektor, notebook)

.....

* **Mám záujem prezentovať príspevok formou:**

(prednášky, posteru)

.....

(K prihláseným príspevkom a posterom priložte krátky abstrakt max. 200 slov)

* **Mám záujem o obed 25. 6. 2015: áno – nie**

* **Mám záujem o spoločenský večer 25. 6. 2015: áno – nie**

* **Mám záujem o uverejnenie reklamného materiálu:**

Dátum

podpis účastníka

pečiatka organizácie

Prihlášku zašlite poštou alebo mailom na adresu organizačného výboru

Odporúčame on-line prihlasovanie na www.sah.sk





POLSKA AKADEMIA NAUK
Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią
Pracownia Polityki Surowcowej
31-261 Kraków, Wybickiego 7, Polska

57 Forum Surowców Niemetalicznych
Surowce niecki północnosudeckiej i monokliny przedsudeckiej
19-21.05.2015 r.

Program

Dzień 1. Wtorek 19.05.2015

8:30 Wrocław – wyjazd autobusem spod stacji kolejowej (**K**)
10:00-11:30 Wilcza Góra – kopalnia bazaltu firmy Colas Kruszywa i rezerwat geologiczny (**1**)
12:00-13:00 Złotoryja – obiad Zajazd u Jana
13:30-14:30 Grodziec – zamek, obiad (**2**)
15:00-16:30 Wartowice – kopalnia piaskowca budowlanego firmy Hofmann Natursteinwerke (**3**)
17:30 Nocleg w Wiechlicach (Pałac Wiechlice) (**H**)

Dzień 2. Środa 20.05.2015

9:00 Wiechlice – Odjazd autobusu spod hotelu (**H**)
10:00-11:45 Osiecznica – kopalnia i zakład przeróbczy piasku szklarskiego KiZPPS
Osiecznica Sp. z o.o. (**4**)
12:15-13:30 Nowogrodziec – kopalnia i zakład przeróbczy kaolinu Surmin-Kaolin S.A. (**5**)
14:00-15:00 Bolesławiec – obiad Opalkowa Chata (**6**)
15:00-16:30 Bolesławiec - Muzeum Ceramiki, stare miasto (**7**)
17:30 Nocleg w Wiechlicach (Pałac Wiechlice) (**H**)

Dzień 3. Czwartek 21.05.2015

5:00 Wiechlice – Odjazd autobusu spod hotelu (**H**)
6:00-12:30 Polkowice-Sieroszowice – kopalnia rud Cu-Ag oraz towarzysząca eksploatacja soli kamiennej (**8**)
13:00-14:00 Polkowice – obiad Restauracja Aspri (**9**)
15:00-16:30 Lubiąż – dawne Opactwo Cystersów (**10**)
18:00 Wrocław – przyjazd autobusem pod stację kolejową

Koszt udziału w Forum (opłata): 400 zł¹

Opłata zawiera:

- 2 noclegi w pokoju dwuosobowym z łazienką w Pałacu Wiechlice
- 2 śniadania,
- 2 kolacje,
- przewóz autobusem

¹ W tym 100 zł/osobę koszt autobusu przy 36 osobach; w przypadku mniejszej liczby osób wzrośnie koszt autobusu, np. przy 30 osobach do 120 zł/osobę, a łączny koszt do 420 zł/osobę

- bilety wstępu do zamku Grodziec, Muzeum Ceramiki i Opactwa Cystersów w Lubiążu
- przewodnik wycieczki

Kontakt:

Krzysztof Galos

tel./faks (012) 632 20 68

e-mail: kgalos@min-pan.krakow.pl

POLSKA AKADEMIA NAUK

Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią

Pracownia Polityki Surowcowej

K A R T A Z G Ł O S Z E N I A U C Z E S T N I C T W A			
<p align="center">Zgłaszam udział w 57 Forum Surowców Niemetalicznych (Forum Pro Nerudy)</p> <p align="center">Surowce niecki północnosudeckiej i monokliny przedsudeckiej</p> <p align="center">w dniach 19-21.05.2015</p>			
Imię, nazwisko		Adres	
Organizacja		Adres	
Telefon		E-mail	
Preferuję nocleg w pokoju z:			
Autobus tak			
Inne uwagi dla organizatorów:			
Data:		Podpis:	

Poznámka: přihlášku je možné stáhnout na stránkách <http://www.calg.cz/>

HydroEco'2015

5th International Multidisciplinary Conference on HYDROLOGY and ECOLOGY: *Advances in Monitoring, Predicting and Managing Hydroecological Processes*

Vienna, Austria, 13-16 April 2015

More information is on <http://web.natur.cuni.cz/hydroeco2015/>

Jointly convened by

- Universität für Bodenkultur Wien (BOKU), University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna
- International Association of Hydrological Sciences (IAHS)
- Charles University, Prague, Czech Republic

Conference is organized by

- Universität für Bodenkultur Wien (BOKU), University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna

Scope and Objectives

The aim of this fifth HydroEco conference – after the four previous meetings, in Karlovy Vary (Carlsbad), Czech Republic in 2006, in Vienna in Austria in 2009 and 2011, and in Rennes in France in 2013 – is fourfold:

- to present new findings and approaches** on interactions between hydrology and ecology,
- to promote interdisciplinary interactions on water related issues** between hydrology, hydrogeology, biogeochemistry, microbial ecology and ecology
- to explore advances in monitoring, modelling and predicting dynamics of hydroecological processes**, and
- to discuss management approaches and applications to tackle environmental issues, including engineering measures for ecosystem preservation and restoration** of ecologically valuable environments.

To address the relevant issues, the conference aims to bring together experts from different disciplines such as hydrologists (groundwater, surface water), ecologists, biologists, subsurface microbiologists, environmental biogeochemists, eco-technologists, geomorphologists, hydraulic engineers, forest managers, nature reserve managers, regional and landscape planners, as well as experts from governmental institutions. The unifying theme is the interaction between groundwater and (or) /surface water and ecological systems. A typical example is the hyporheic zone in riparian areas, where the ecological system interacts with water and chemical flows between surface water, groundwater and unsaturated soil zone.

Conference Themes

Contributions (abstracts) are solicited addressing the following themes:

- [S1] Interactions between surface water, hyporheic zone, groundwater and unsaturated soil zone
[S2] Interaction between plants, surface- and groundwater

- [S3] The role of evapotranspiration in the water cycle - how to better link SVAT and hydrological models?
- [S4] Modelling interactions between hydrological and biological processes
- [S5] Hydroecological tools for the assessment of aquatic and terrestrial ecosystem functions
- [S6] Transferring hydroecological process knowledge across spatial and temporal scales
- [S7] Ecosystem services: What do we know and what do we need? A cross-cutting theme for engineers, hydrologists, ecologists, land managers and economists
- [S8] Novel monitoring techniques and analytical approaches in hydroecology (including benefits from remote sensing and isotope analysis)
- [S9] Modelling and forecasting ecosystem responses to global change (land use changes, climate change)
- [S10] Hydroecological processes in mountain ecosystems
- [S11] Hydroecological processes and nutrient flows in wetlands (bogs, fens, mires, swamps, flood plains, etc.)
- [S12] Engineering measures for ecosystem preservation and restoration
- [S13] Urban hydroecology: objectives, tools and experiences
- [S14] Hydroecological processes in semi-arid regions

SCIENTIFIC ADVISORY COMMITTEE – please refer to
<http://web.natur.cuni.cz/hydroeco2015/index.php?id=3>.
(see also list of SAC members below)

ABSTRACT SUBMISSION – will be possible later in 2014. Deadline submission is 4 September 2014.

FURTHER INFORMATION: feel free to contact the Organizing Committee:

- Hans-Peter Nachtnebel, hans_peter.nachtnebel@boku.ac.at
- Karel Kovar, karel.kovar@pbl.nl

Please mark your calendar – *HydroEco2015, 13-16 April 2015, Vienna, Austria* – and plan to submit an abstract to the conference.

With best regards,

Karel Kovar
(on behalf of the Organizing Committee HydroEco2015)

.....
PBL Netherlands Environmental Assessment Agency
Ant. van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA | Bilthoven
PO box 303 | 3720 AH | Bilthoven
.....

Scientific Advisory Committee

Didier Alard, Joint research unit for "Biodiversity, Genes and Communities", Université Bordeaux 1, Talence, France

Okke Batelaan, School of the Environment, Flinders University, Adelaide, Australia

Tom Battin, Department of Freshwater Ecology and Hydrobotany, University of Vienna, Austria

Tim Burt, Department of Geography, University of Durham, United Kingdom

- Irena Creed**, Department of Biology, Western University, London, Ontario, Canada
- Xiangzheng Deng**, Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, Beijing, China
- Jan Fleckenstein**, Department Hydrogeology, Helmholtz-Center for Environmental Research – UFZ, Leipzig, Germany
- Andrea Goltara**, CIRF, Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale (Italian Centre for River Restoration), Mestre, Italy
- Christian Griebler**, Institut für Grundwasserökologie, Helmholtz Zentrum München, Germany
- Nancy Grimm**, School of Life Sciences, Arizona State University, Tempe, Arizona, USA
- David Hannah**, Department of Geography, Earth & Environmental Sciences, University of Birmingham, United Kingdom
- Ronald Harvey**, US Geological Survey, USA
- Thomas Hein**, Universität für Bodenkultur Wien (BOKU); Institute of Hydrobiology and Aquatic Ecosystem Management, Vienna, Austria
- Carl Christian Hoffmann**, Department of Bioscience - Freshwater Ecology, Aarhus University, Denmark
- Stefan Krause**, School of Geography, Earth and Environmental Sciences, University of Birmingham, United Kingdom
- Josef Krecek**, Czech Technical University, Prague, Czech Republic
- Patrick Meire**, Department of Biology, University of Antwerp, Antwerp, Belgium
- William J. Mitsch**, Director of Everglades Wetland Research Park. Also Juliet C. Sproul Chair for Southwest Florida Habitat Restoration and Management, at Florida Gulf Coast University, Fort Myers, Florida, USA
- Hans-Peter Nachtnebel**, Universität für Bodenkultur Wien (BOKU); Institute of Water Management, Hydrology and Hydraulic Engineering, Vienna, Austria
- Nobukazu Nakagoshi**, Landscape Ecology, Graduate School for International Development and Cooperation, Hiroshima University, Japan
- Tomasz Okruszko**, Department of Hydrology and Water Resources, Warsaw University of Life Sciences (SGGW), Poland
- Gilles Pinay**, Observatoire des Sciences de l'Univers de Rennes, Université de Rennes 1, Rennes, France
- Andrea Rinaldo**, Laboratory of Ecohydrology (ECHO), ENAC School of Architecture, Civil and Environmental Engineering, Lausanne, Switzerland
- Francesc Sabater**, Departament d'Ecologia, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, Spain
- Sergi Sabater**, Fluvial Ecology and Ecotoxicology, Institute of Aquatic Ecology, Universitat de Girona, Spain
- Klement Tockner**, Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (IGB), Berlin, Germany
- Flip Witte**, KWR Watercycle Research Institute, Nieuwegein, also "Vrije Universiteit Amsterdam", the Netherlands
- Maciej Zalewski**, Director of the European Regional Centre for Ecohydrology under the auspices of UNESCO, Lodz, Poland. Also at Department of Applied Ecology, University of Lodz, Poland



SOCIAL EVENTS

On Sunday registration will be followed by an unforgettable ice-breaker party. An event will be organized by the IAH Early Career Hydrogeologists' Network on Monday evening to symbolize the bridge with the future of hydrogeology. On Tuesday evening you will have dinner in a fashionable restaurant near the Pantheon and the historical city centre.

The main social event, included in the registration fee, will be held on Thursday evening in a centre of excellence of high quality Italian food production and marketing; we will have the pleasure of tasting many different kinds of products and drinking wines from all the regions of Italy.

MID WEEK TECHNICAL FIELD TRIPS

The preliminary list includes the visit to the Roman Aqueducts, or to the northern Latium volcanic aquifers, to the Roman Coastal Area including the Tiber River and Castelporziano Natural Reserve, to the Peschiera Spring and the S. Vittorino Plain in the Karst Apennine, to the Pontina Plain including Ninfa Spring Natural Reserve, to the Terme di Roma Spa and Tivoli Thermal Springs with surrounding Travertine Quarries, to the reclaimed plain of Fucino, and to a sparkling water well field and plant in Riardo.

POST CONGRESS TOURS

Immediately after the Congress, unforgettable tours (4-5 days) across Italy will combine hydrogeological features with environmental and cultural visits, with the possibility to choose from: a) Vesuvius Volcano, the Isle of Ischia and the Sorrentine Peninsula, b) Tuscany: drinking wine in order to save groundwater, c) a transect across the Apennine ridge and springs, d) Alpine fissured aquifers and thermal sites, e) ground/surface water interaction in the Po plain and in the Venice lagoon and f) Apulia Region.

PATRONAGES



KEY DATES

Call for abstracts: **October 2014**
Registration opens: **December 2014**
Deadline for abstracts submission: **March 2015**
Acceptance of abstracts: **May 2015**
Deadline for early-bird registration: **June 2015**
Third Circular: **August 2015**

Visit the website www.iah2015.org and pre-register now to be updated

REGISTRATION FEES (VAT INCLUDED)

Registration opens in December 2014 via the official website with payment by credit card

CATEGORY	EARLY	LATE
IAH members	560,00 €	660,00 €
Non members	650,00 €	750,00 €
Students	300,00 €	350,00 €
Accompanying persons	300,00 €	350,00 €

Registration fees for delegates include coffee breaks and lunches, the welcome ice-breaker, the Congress social event, the mid week technical field trip and the Congress kit.

Registration fees for accompanying persons include the welcome ice-breaker, the Congress social event, the mid week technical field trip and a special cultural programme in Rome.

CONGRESS VENUE

Angelicum Congress Centre
Largo Angelicum, 1 - Rome



AQUA2015 CONTACTS

secretariat & logistics: organizing@iah2015.org
scientific programme: scientific@iah2015.org
sponsors & exhibitors: sponsors@iah2015.org
www.iah2015.org #AQUA2015

CONGRESS MANAGEMENT

TriumphGroup
THE PEOPLE NETWORK

Via Lucilio 60 - 00136 Rome Italy
www.triumphgroupinternational.com



INTERNATIONAL ASSOCIATION OF HYDROGEOLOGISTS 42ND CONGRESS



AQUA2015

HYDROGEOLOGY: BACK TO THE FUTURE!

in scientific partnership with



Food and Agriculture Organization
of the United Nations



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organisation



International
Hydrological
Programme

with the high patronage of



PRESIDENZA DELLA
REPUBBLICA ITALIANA

President of the Italian Republic



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
Minister of the Environment
and Protection of Land and Sea

ROME, ITALY
SEPTEMBER 13th-18th, 2015
ANGELICUM CONGRESS CENTRE

SECOND CIRCULAR

www.iah2015.org

HYDROGEOLOGY: BACK TO THE FUTURE!

The Italian Chapter of the IAH, in scientific partnership with FAO and the International Hydrological Program of UNESCO, is honoured to host the 42nd IAH Annual Congress **AQUA2015**, in Rome, Italy, from September 13th to 18th 2015.

The event will offer the opportunity to build synergies between the worlds of research, international and local business and government agencies involved in the groundwater industry.

The spirit of the Congress is summarized in the **AQUA2015** theme of "Back to the Future", combining previous experience with future tools and needs, with a special focus on the global problem of groundwater use for food, to ensure sustainable development.

ORGANIZING COMMITTEE

Marco Petitta, *Congress Chair*

Alessandro Gargini, *Congress Co-Chair*

Daniela Ducci, *Scientific and Logistic Secretariat*

Fulvio Celico, *Scientific Program Chair*

Paolo Cerutti, *Sponsors and Exhibitors Desk*

Vincenzo Piscopo, *Field Trips and Pre-Congress Courses Manager*

Giovanni Barrocu, Antonio Dematteis, Paolo Fabbri, Maria Dolores Fidelibus, Francesco La Vigna, Marco Masetti, Roberto Mazza, Maurizio Pelenio, Elisabetta Preziosi, Viviana Re, Giuseppe Sappa, Andrea Sottani

CONGRESS ACTIVITIES

- pre-congress short courses
- plenary sessions with key note lectures
- parallel technical sessions
- E-Poster sessions
- mid-week technical field trips
- IAH General Assembly, Commission and Network meetings
- social events
- post-congress tours

PRE-CONGRESS SHORT COURSES

Pre-Congress short courses (1-2 days) concerning technical and scientific issues are planned, to be defined also on the basis of the proposals received from agencies and companies.

PROCEEDINGS

Accepted abstracts will be published as a Congress Volume in digital format.

GRANTS

The Organizing Committee intends to offer grants, subsidized by sponsors, to selected participants from developing countries.

SCIENTIFIC COMMITTEE

Ramon Aravena, Canada

Alice Aureli, France

Jim Barker, Canada

Jesus Carrera, Spain

José Martins Carvalho, Portugal

Antonio Chambel, Portugal

John Cherry, Canada

Ghislain De Marsily, France

Everton de Oliveira, Brazil

John Doherty, Australia

Aldo Fiori, Italy

István Fórizs, Hungary

Giuseppe Gambolati, Italy

Nico Goldscheider, Germany

Johannes Grath, Austria

Peter Grathwohl, Germany

Mary C. Hill, USA

Ken Howard, Canada

Daniel Hunkeler, Switzerland

Piotr Maloszewski, Germany

Bruce Misstear, Ireland

Jacques Mudry, France

Beth Parker, Canada

Henning Prommer, Australia

Shaminder Puri, United Kingdom

Nataša Ravbar, Slovenia

Hans Richnow, Germany

Dave Rudolph, Canada

John M. Sharp, USA

Marios A. Sophocleous, USA

Zoran Stevanovic, Serbia

Norio Tase, Japan

John Tellam, United Kingdom

George Teutsch, Germany

Philippe Van Cappellen, Canada

Chunmiao Zheng, China

SCIENTIFIC TOPICS AND ISSUES

GROUNDWATER, FOOD AND HEALTH

How to give good drinking water to rural, poor populations? How to manage GW in these areas, and prevent water contamination? How to prevent the transfer of contamination from GW to crops, and safeguard human health? How to guarantee and improve the quality of food through GW quality and footprint? How to give answers in an integrated scientific and Civil Society Organizations approach?

SUSTAINABLE USE OF GROUNDWATER

How to achieve sustainable use of GW? How sustainable use of GW is linked to climate change and GW quality? How to manage GW in tunnels, mining and excavations? How to manage aquifer recharge and storage? How to extract and use GW heat?

GROUNDWATER FLOW SYSTEMS BEHAVIOUR

How to investigate mineral (medicinal) and thermal GW systems? How to solve the open questions in karst hydrogeology? How to study the effect of the aquitards on GW flow? How to investigate porous and fractured aquifers, from local to regional scale?

URBAN AND CONTAMINANT HYDROGEOLOGY

How to study the hydrogeological behaviour of aquifer systems in urban and industrial areas? How to evaluate the impacts of contamination sources, and analyse/simulate the transport of contaminants in different media? What are the emerging contaminants? What are the forensic approaches in GW contamination?

GROUND / SURFACE WATER: AN INTEGRATED VIEW

How to manage and use surface- and ground-water in an integrated perspective? How to study the ecohydrology and functionality of GDE?

GROUNDWATER GOVERNANCE AND POLICY

How to link science and policy in GW governance? What are the main issues concerning transboundary aquifers? How to use Decision Support Systems in GW governance? Can we couple hydrologic and economic modelling to manage GW?

GROUNDWATER MANAGEMENT IN COASTAL AREAS

How to quantify submarine GW discharge in coastal areas? How to study and manage coastal GW resources? Does GW influence marine ecosystems? Do "freshwater" aquifer reserves exist beneath the seabed?

NEW TOOLS AND NEW FRONTIERS

How to be innovative in GW testing and modelling? Can molecular biology tools be used in GW studies? How to be innovative when using tracer and isotope methods, or geophysical investigations in hydrogeological studies?

PRELIMINARY AGENDA

SUNDAY SEPTEMBER 13th, 2015

2 pm - Registration opens
IAH Council Meeting
Meeting of Session Chairs
Welcome Ice Breaker

MONDAY SEPTEMBER 14th, 2015

Registration
Opening Ceremony
Plenary Session
Parallel Technical Sessions
Dedicated E-Poster Session
Evening ECHN Event

TUESDAY SEPTEMBER 15th, 2015

Plenary Session
Parallel Technical Sessions
Dedicated E-Poster Session
Commissions and Networks Meetings
National Chapters Meeting
Dinner in central Rome

WEDNESDAY SEPTEMBER 16th, 2015

Mid Week Technical Field Trips

THURSDAY SEPTEMBER 17th, 2015

IAH General Assembly
Parallel Technical Sessions
Dedicated E-Poster Session
Congress Social Event with dinner

FRIDAY SEPTEMBER 18th, 2015

Parallel Technical Sessions
Dedicated E-Poster Session
Closing Plenary Session

LANGUAGE

The official language of the Congress is English

E-POSTERS

In line with the theme of the Congress, we intend to enhance poster presentations, through the introduction of electronic poster sessions, which will be hosted in a dedicated room with large interactive screens. The E-posters are a novelty for the IAH congress which will surely increase the visibility and the attractiveness of the poster session.

KALENDÁŘ GEOLOGA - ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

Pozn.: Jedná se o akce prezentované na: <http://www.geology.cz/extranet/kalendar>

04.05.15 - 30.06.15

Stíny Skalistých hor

Fotografická výstava Ivany Frolíkové

Místo akce: Česká geologická služba, Klárov 3, Praha 1



CAFÉ BARRANDE

PROGRAM BESED NA I. POLOLETÍ 2015

Přírodovědný klub na adrese Ježkova 8/921, Praha 3, je otevřen každý čtvrtek od 16:00. Začátky besed, pokud není uvedeno jinak, jsou v 17:00. Vína z Velkých Bílovic. Pro přednášející je k dispozici dataprojektor; notebook je třeba přinést vlastní. V případě neuskutečnění oznámené přednášky bude náhradní program „Večer s Ježkovým klavírem“.

Pro případné změny sledujte: www.geology.cz/cafe-barrande/nabidka

15.01. RNDr. Jan Čurda – MUDr. Martina Čurdová: Na Sever nejen s Karlem Čapkem

22.01. Mgr. Jindřich Částka: Srí Lanka 1 – Její kultura a obyvatelé

29.01. Dr. Václav Cílek jr.: Paleoklimatologie a geologie

05.02. Dr. Jiří Jiránek, CSc.: Za přírodou nejjižnějšího Chile a Argentiny - Torres del Paine a Ohňová země (beseda s promítáním)

12.02. Beseda k nové knize Doc. Dr. Zbyňka Hrkala „O lidech a vodě. Kniha, která boří mýty“. (Je vody málo – nebo dost? A jak to řeší na Islandu, v Řecku, Izraeli či Bangladéši?)

19.02. Česká beseda s výkladem a tanci (Taneční skupina Marieta, vede Lída Prouzová)

26.02. Dr. Josef Rubín: Zpřístupněné jeskyně a propasti Francie

05.03. Dr. Jiří Žitt, CSc., ČAV Praha: Krajinomalba starých hornických krajín na Táborsku (spojeno s vernisáží výstavy, která bude otevřena do 26.3.)

12.03. Beseda s autorkou nad novou knihou Mgr. Blanky Pechačové: Kameny a skály Sedlčanska

19.03. Setkání a vzpomínání k 90-tinám Dr. Jána Dorniče

26.03. Text-appeal (Dr. Tomáš Pačes PhD. přečte vlastní povídky při kytaře svého vnuka Jana Königa)

02.04. Beseda s autorkou nad knihami Dany Trávníčkové "Sen o Tichomoří", "Jižní Amerikou na Konec světa a pak dál do Antarktidy" a "Příběh černé Afriky"

09.04. Dr. Zdeněk Vejnar DrSc. zavzpomíná – tentokrát na to, jak pracoval v Číně a Severní Koreji

16.04. Dr. Jan Žbánek: Vzpomínání na Libyi

23.04. Tradiční schůzka Čermákovců

30.04. Dr. Stanislav Staněk (Zlaté Hory): Jak jsem potkal zlato

07.05. Přátelské posezení při klavíru v Café Barrande

14.05. Dr. Ivan Turnovec: Vzpomínky na české granáty

21.05. PhDr. Marie Imbrová: Zimbabwe a Tengenenge

28.05. Dr. Vladimír Prouza, CSc.: „Rozinky“ z australských cest

04.06. „Co zajímavého jsem četl/a v poslední době“ (Beseda s doporučením zajímavých knih přítomnými návštěvníky)

11.06. MUDr. Pavel Amcha: „Ze života mravenců, půdních horníků a občasných prospektorů“

18.06. Dr. Vladimír Sattran CSc.: Pošumavská boží muka

25.06. Přátelské setkání před prázdninami

Za Přírodovědný klub Café Barrande: Jiří Jiránek (jirijiranekrndr@seznam.cz) a Vladimír Sattran (satt@post.cz)



Společnost Národního muzea v Praze
Mineralogická sekce
Cyklus přednášek z geologických věd

Přednášky se budou konat v pondělí od 17.00 hodin (přesná data viz níže) v přednáškové síni „H“

Přednášky a určovací besedy

Jarní cyklus přednášek

19. ledna

Vladimír Šrein, Blanka Šreinová, Petr Bohdál

Mineralogický výzkum v sasko-českém projektu ArchaeoMontan

16. února

Pavel Škácha

Mineralogické zajímavosti jáchymovského rudního revíru

16. března

Radek Vodrážka

Za kamennou krásou věčně zamrzlého kontinentu

20. dubna

Lenka Hrušková

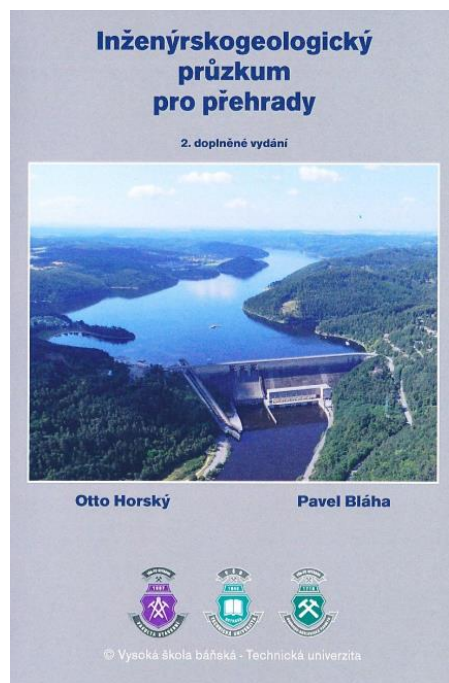
Radioaktivní minerální vody – léčebný potenciál a procesy jejich vzniku

Nedělní určovací besedy se konají 11.1., 1.2., 1.3., 12.4., 3.5. a 7.6. 2015 od 10 hodin v přednáškové síni „214“ (ve 2. patře) nebo „H“ (v mezipatře) Nové budovy NM

viz též webové stránky www.mineralog.cz



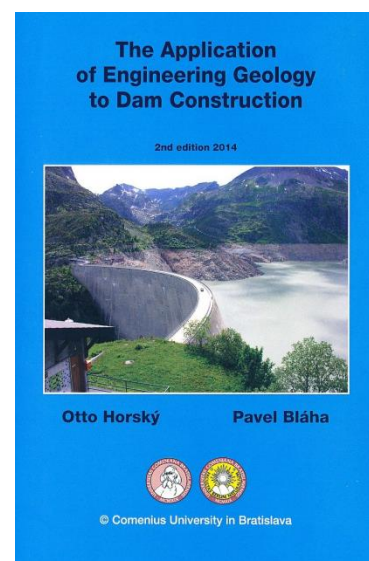
Upozornění na nově vydanou publikaci

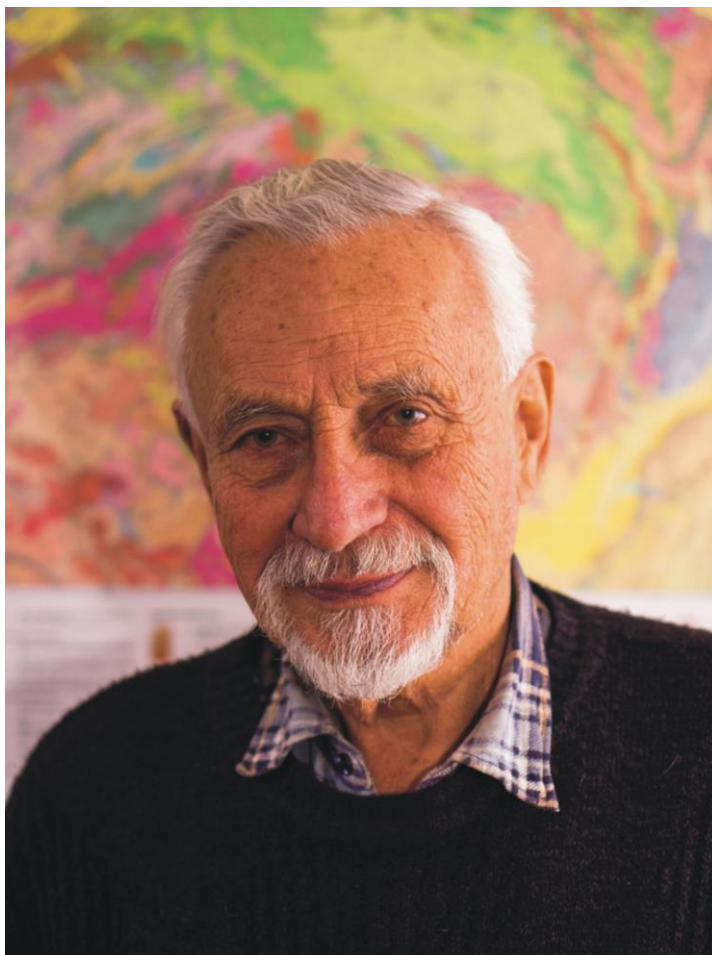


V květnu 2014 vyšla pod patronací Přírodovědecké fakulty University Komenského v Bratislavě kniha „**THE APPLICATION OF ENGINEERING GEOLOGY TO DAM CONSTRUCTION**“. V červnu 2014 vyšla pod patronací Hornicko-geologické fakulty Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava tatáž publikace v české verzi pod názvem „**INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM PRO PŘEHRADY**“.

Obě knihy autorů Ing. Otty Horského, CSc. a doc. RNDr. Pavla Bláhy, DrSc. jsou druhým doplněným a rozšířeným vydáním prvního vydání těchto publikací. Obě knihy byly tentokrát vydány v elektronické verzi, tj. na CD nosiči. Nová vydání (tj. česká i anglická verze) jsou, na rozdíl od prvního vydání, svou náplní zcela totožné. Kniha je užitečná jak pro

inženýrské geology a geotechniky, ale také pro geofyziky, protože obsahuje mimo jiné i rozsáhlé informace o aplikacích geofyzikálních metod pro průzkumy určené pro stavbu vodních děl.



Jubilea**85 let Doc. Ing. Karla Drozda CSc**

V letošním roce, se dožívá 85 let významný odborník v geotechnice, specialista na mechaniku hornin, terénní zkušebnictví a seismické inženýrství, konzultant, přednášející, supervizor, expert na řadě zahraničních zakázek, autor významných geotechnických publikací, Doc. Ing. Karel Drozd. CSc.

Narodil se červenci 1930 v Ostravě. Titul inženýra získal v roce 1954 na FIS ČVUT Praha a v roce 1962 získal titul kandidáta technických věd na ČVUT Praha na téma Hydrodynamické jevy ve vodou nasycených pískách při dynamické penetrační zkoušce. Poté úspěšně obhájil disertační práci na téma „Vyšetřování přetvárných charakteristik hornin“ a získal tak titul docenta.

Ještě před státnicí v roce 1953 nastoupil do nově zřízeného Ústavu Stavební Geologie (ÚSG Praha), zprvu do oddělení inženýrské geologie (pod vedením Ing.Vl.Rotha) a od roku 1957 do oddělení polních geotechnických zkoušek a inženýrské seizmologie (pod vedením Dr.A.Dvořáka).

V tomto ústavu a po různých reorganizacích, kdy se změnil název instituce na Stavební geologie Praha, pracoval na různých postech a funkcích až do roku 1991.

Poté nastoupil na Přírodovědeckou fakultu Univerzity Karlovy do oddělení inženýrské geologie, hydrogeologie a stavební fyziky a začal se věnovat pedagogické činnosti. Tam pracuje dodnes jako externí učitel.

Koncem 60. let byl v USA, kde pracoval na výzkumech pro NASA na Universitě Berkeley. Po návratu z USA se po Dr. Dvořákovi stal vedoucím oddělení polních zkoušek a úspěšně ho vedl až do odchodu na Přírodovědeckou fakultu. Ve své odborné praxi se věnoval zejména inženýrské seismologii s měřením a hodnocením vlivu technických otřesů na sanaci skalních svahů a zatěžovacím a dynamickým zkouškám pilot a pilířů. Pod jeho vedení byly vyvíjeny a zaváděny nové přístroje v polním zkušebnictví mechaniky hornin, například Goodmanův lis, různé instrumentační prvky, velkoobjemový smykový přístroj. Spolupodílel se také na zavádění MKP pro řešení praktických geotechnických problémů.

Jeho specializací byla seismická dynamická měření a velkorozměrové zatěžovací zkoušky. Účastnil se mimo jiné výstavby zakládání Nuselského mostu, přehrad Kružberk, Nýrsko a Dalešice, přivaděče pitné vody do Prahy ze Želivky a mnoha dalších významných staveb.

Velmi aktivně participoval i na podnikových a státních výzkumných projektech. Bezpochyby velmi významná byla i jeho normotvorná činnost, kde výjimečným způsobem využil své praktické i teoretické znalosti a zkušenosti a kontakty ze zahraničí. Má zásluhu na sestavení následujících norem: ČSN 731001: Základová půda pod plošnými základy (1966 a 1987), ČSN 731821: Stanovení ulehlosti písku dynamickou penetrační zkouškou (1961), ČSN 731002: Pilotové základy (1987), ČSN 730037: Zemní a horninový tlak na stavební konstrukce (1969) a na sestavení staré i nové normy ČSN 730036: Seismická zatížení staveb (1973) a ČSN 730040: Zatížení stavebních objektů technickou seizmicitou a jejich odezva (1996). S posledními jmenovanými normami lze spojit i podíl na sestavení Eurocodu 8 „Design of structures for earthquake resistance“ Part 5. Foundations, retaining structures and geotechnical aspects (2006).

Participoval také na rozvojových programech v oblasti geotechniky v rámci RVHP a byl činný v Mezinárodní společnosti pro Mechaniku hornin ISRM.

Pro svou úzkou a kolegiální spolupráci s mladými ještě „zelenými“ inženýry byl velmi oblíbený. Předával jim nezištně své zkušenosti, půjčoval unikátní literaturu, kterou disponoval díky svým mnohočetným kontaktům se světovými odborníky a pracovišti. Vždy uměl ke každému problému, který byl řešen získat ze zahraničí spoustu velmi podnětných poznatků.

V sedmdesátých letech se významně podílel na průzkumných pracích pro pražské metro a na rozvoji metodiky řešení stability skalních stěn. V roce 1975 vedl slavnou geotechnickou expedici do Peru na Machu Pichu, která měla za úkol provést geotechnický průzkum pro podzemní kavernu. Stihl v té době i přednášku pro Univerzitu v Limě. Expedice na Machu Pichu odstartovala sérii pracovních cest do Jižní Ameriky, kterých se pak zúčastnila i celá řada mladších specialistů. Do Peru se vrátil v roce 1981 řešit zakládání přehrady Recreata. Brzy poté odjel jako expert ministerstva stavebnictví na dlouhodobý pracovní pobyt na Kubu do Havany, kde strávil několik let. Koncem osmdesátých let byl dokonce vyžádán jako expert OSN do Nepálu a brzy potom do Vietnamu. Všichni, kdo chodili na jeho přednášky o těchto akcích, si vzpomínají na jeho vypravěčské umění a nádherné obrázky. Vždy dal k dobru i pár neuvěřitelných příběhů navíc, které mohl zažít jen on.

Na začátku devadesátých let, když mu padla na hřbet šedesátka, začala jeho pedagogická kariéra na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy, Ústavu Hydrogeologie, užité geofyziky

a inženýrské geologie. Přednášel mechaniku hornin a zkušebnictví a kurs o poruchách staveb. Již v roce 1993 se habilituje na Docenta.

Jeho přednášky vždy byly studenty hodnoceny excelentně, protože své široké praktické zkušenosti dokázal podávat na základě hlubokých teoretických znalostí. Kromě toho byl vynikající řečník. Přednášet studentů mu vždy dělalo potěšení a na kvalitě jeho přednášek to bylo vždy vidět. V roce 1995 mu byla udělena stříbrná pamětní medaile PřF UK za pedagogickou úspěšnost.

I během této doby vyjížděl do zahraničí (Austrálie, Kuala Lumpur) a účastnil se praktické posudkové činnosti i u nás v republice. Nejvýznamnějším a nejdůležitějším počinem z tohoto posledního období jeho profesní kariéry byla určitě jeho dlouhodobá účast na pracích spojených s opravou Karlova mostu. Ve sporu o koncepci opravy se postavil, jak jinak, na stranu praktiků a pragmatiků. Nemohl popřít svůj celoživotní pracovní styl, který vždy sázel na praxi, pragmatičnost, ale vždy se současně opíral o teoretické rozborů a komplexní pochopení řešeného problému. Zkrátka inženýrský přístup v pravém slova smyslu. V tom byl blízký akademiku Quido Zárubovi a jeho filozofii, která tehdy vládla nejen ve Stavební geologii, ale byla považována za základní přístup k řešení geotechnických problémů v souvislosti s realizací inženýrských staveb.

Uvádět zde plný přehled jeho publikační činnosti by znamenalo několik dlouhých stran názvů. Připomeňme například publikaci: Účinky otřesů při odstřelech na stavby, Nakladatelství dopravy a spojů, Praha 1964. Jako spoluautor se podílel na vypracování skript. Mechanika hornin I (1990), a na publikaci autorů prof. J. Pašek a prof. M. Matula: Inženýrská geologie 1 a 2, vydaných Českou maticí technickou v r. 1995.

Dále byl spoluautorem publikace V. Broža a kol.: Vodní hospodářství a vodní stavby, SNTL Praha 1988 a A. Chlum a kol.: Vodní dílo Vrchlice, vydáno Min. lesního a vodního hospodářství ČSR 1975. V USA byl spoluautorem publikace R.E. Goodman: Lunar surface engineering properties-experiment definitiv. NASA Contract: University of California, Berkeley, 1970.

Geotechnika, mu vděčí za mnohé. K rozvoji oboru přispěl nejen svou vlastní prací, ale přiměl k tomu i řadu dalších mladších kolegů.

Přejeme Karlu Drozdovi, aby se i nadále těšil dobrému zdraví byl v pohodě a aby studenti na Přírodovědecké fakultě i my ostatní jsme mohli i nadále navštěvovat jeho přednášky.

Děkujeme mu jménem všech, geotechniků za to, co udělal pro náš obor, pro pracoviště kde dlouhá léta pracoval, pro fakultu kde dlouho přednášel a stále ještě přednáší.

Do dalších měsíců roků a desetiletí přejeme jménem celé geotechnické obce Doc. Karlu Drozdovi mnoho další pohody, hodně zdraví a nevyčerpatelné energie.

30. 3. 2015

Jménem kolegů i ostatních geotechniků

Alexandr Rozsypal



Inzerce



Česká asociace hydrogeologů (ČAH)

Česká asociace hydrogeologů (ČAH) je nezávislou, dobrovolnou, stavovskou organizací, která má v současné době téměř 250 členů, profesních hydrogeologů.

Základním posláním je reprezentovat hydrogeologii a prosazovat společné zájmy svých členů, a to na domácí i zahraniční úrovni. ČAH aktivně působí na zlepšování obecného povědomí o hydrogeologických oborech a snaží se ovlivňovat legislativní proces, týkající se jejich odborné činnosti (jímání a ochrana podzemních vod, sanace znečištěného horninového prostředí, lokální i regionální průzkumy, apod.). ČAH zkvalitňuje činnost hydrogeologů (například vydáváním metodických pokynů nebo profesním školením) a tím se zvyšuje efektivnost využívání a ochrany podzemních vod vedoucí k zásobování obyvatelstva pitnou vodou. ČAH zajišťuje všeobecnou informovanost svých členů i veřejnosti na webových stránkách www.cah-uga.cz. Jedním z důležitých cílů ČAH je rovněž zvýšit prestiž hydrogeologie ve společnosti.

ČAH se podílí na formulaci práv a povinností držitelů osvědčení odborné způsobilosti v oboru hydrogeologie a podílí se i na posuzování, schvalování, udělování a odebrání osvědčení odborné způsobilosti v tomto oboru.

Chceme tímto oslovit naše profesní kolegy a všechny zájemce o obor hydrogeologie a vyzvat je ke členství v naší organizaci – viz kontakty níže.

RNDr. Josef V. Datel, Ph.D.
předseda
Albertov 6, 128 43 Praha 2
tel. 604381243 E-mail: jvdatel@gmail.com

Doc. Ing. Nad'a Rapantová, CSc.
první místopředsedkyně
Tř. 17. Listopadu, 708 33 Ostrava
tel. 597323501 E-mail: nada.rapantova@vsb.cz



Proč se připojit k IAH?

Členství vám nabízí skvělou příležitost být v kontaktu s ostatními hydrogeology a specialisty na podzemní vody po celém světě. Náš **Hydrogeology Journal** je jedním z nejcitovanějších časopisů, zabývajících se tematikou podzemních vod. Náš **Newsletter** – také přístupný na našich internetových stránkách – poskytuje aktuální informace z oblasti podzemních vod a aktivit naší Asociace. Šířší členská základna dává Asociaci více zdrojů a umožňuje nám, aby náš hlas byl více "slyšet" na mezinárodních fórech. Jako mnoho států i Česká republika má **National IAH Chapter**.

Mezinárodní a národní konference poskytují šanci setkat se s kolegy a vytvořit nové profesionální spolupráce.

IAH také nabízí **Firemní členství**. Vaše společnost se může připojit k IAH, podporovat naši práci a zapsat až 6 zaměstnanců jako své osobní členy. Více informací najdete na našich zpravodajských stránkách www.iah.org.

Ti, které jsme přesvědčili, kontaktujte, prosím, předsednictvo České komory IAH Tomáše Vylitu, e-mail: tomasvylita@seznam.cz, nebo Zbyňka Hrkala, e-mail: Zbynek.Hrkal@vuv.cz. S těmi, kterým ještě chybí pádný argument pro rozhodnutí, budeme také velmi rádi diskutovat.