



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 22 / Říjen 2016

Zpravodaj Unie geologických asociací č. 22/říjen 2016 – 12. ELEKTRONICKÉ ČÍSLO

Redaktoři zpravodaje: Jiří Čížek, Anna Abramčuková

Vydání: 1.

Říjen 2016

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 ([www.uga.cz](http://www.uga.cz)), ČAAG, ČAH, ČAIG a ČALG, Praha  
IČ: 69346411

**OBSAH:**

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Úvodník .....</b>                                                 | <b>4</b>  |
| <b>Informace o činnosti Evropské federace geologů .....</b>          | <b>6</b>  |
| <b>Zprávy o činnosti Unie geologických asociací.....</b>             | <b>13</b> |
| <b>Ze života asociací.....</b>                                       | <b>17</b> |
| <b>Česká asociace hydrogeologů .....</b>                             | <b>17</b> |
| <b>Česká asociace inženýrských geologů .....</b>                     | <b>17</b> |
| <b>Česká asociace geofyziků .....</b>                                | <b>21</b> |
| <b>Česká asociace ložiskových geologů .....</b>                      | <b>28</b> |
| <b>EU a nerostné suroviny – brexit na „ni(ě)“!?</b>                  | <b>33</b> |
| <b>Pozvánky na kongresy, konference a semináře v roce 2016 .....</b> | <b>40</b> |
| <b>Semináře z aplikované geologie.....</b>                           | <b>40</b> |
| <b>Jubilea.....</b>                                                  | <b>59</b> |
| <b>Nekrology .....</b>                                               | <b>62</b> |
| <b>Inzerce .....</b>                                                 | <b>66</b> |

## Úvodník

Běží to strašně rychle, většinou asi nestíháme. Trochu jsme se vším opožděni. Objevují se nové události, nové plány, začal akademický rok, jsou připraveny nové semináře. Zůstávají i některé problémy. Stále jsme se nevyrovnali s některými dluhy.

Hlavní událostí, kterou začínáme připravovat spolu s kolegy z Masarykovy univerzity je **Kongres HG a IG 2017 Brno**. Více se dozvíte z makety prvního cirkuláře. Věřím, že kongres bude tak úspěšný jako minule, nebo i lepší! Prosím připravujte již příspěvky a postery. Je to nepochybně klíčová akce našeho „Geocechu“. Předpokládáme, že se hojně účastní geofyzici a ložiskáři. Vítejte! Těšíme se!

Pár obrázků z budoucího místa konání kongresu v Brně. Budova, kuloáry a místa přednášek.



Pozvali jsme (ČAIG) na exkurzi, přednášku a večerní diskuzi (štola Josef, Cholín) naše členy a osoby s oprávněním v inženýrské geologii. Opět se objevil informační problém. Nejen, že **není k dispozici fungující seznam našich členů, ale nejsme opakovaně schopni oslovit všechny držitele oprávnění**. Adresář nám poskytl odbor MŽP. Nejen, že část lidí již nežije, seznam je pravděpodobně stále neúplný a zdá se, že o některých oprávněních ČAIG (UGA) neví i když je podle zákona odborným garantem a posuzovatelem odborných prací. Některé adresy již nejsou funkční, emailové adresy scházejí. V některých případech, kde máme emailové adresy, prý doručení zpráv zabránil „podnikové filtry“. Co s tím? Pro potřebu Kongresu opět potřebujeme lidi oslovit.

Objevuje se i další vážný problém. Týká se asi všech našich oborů. Opět se **objevují problémy s obsahem výuky na stavební fakultě (stavebních fakultách), pravděpodobně i jinde**. Myslím, že úroveň znalostí geologie u studentů (a budoucích inženýrů) klesá. Dle mého názoru to začíná hraničit s některými stavebními riziky. Kde jsou příčiny: kvalita učitele, kvalita studenta, program – osnovy dotace hodin. V případě výuky geologie na stavební fakultě se jedná o výuku základní (Kettnerovské) geologie na kterou má a musí navazovat Inženýrská geologie. Bez základní geologie není možné vyučovat inženýrskou geologii. Dále ve výběrových přednáškách jsou některé znalosti doplňovány. Oproti době Q. Záruby dochází k trvalé redukci odučených hodin. Takové, že se potřebné informace nedají předat studentům.

Asi bude nezbytné požádat nějaké koncilium, které nestranně vysloví odborný názor (Geotechnická společnost, UGA - ČAIG, zástupci významných firem, odborných kateder, zahraniční konzultace apod.).

**Na základě sledování poptávek a nabídek pro práce, které provádíme, si myslím, že je možné sledovat oživení.** Alespoň v rozsahu zakázek do cca 300 000,-. Jsou podmínky pro reálné ceny nabídek. Dlouhodobě se nevyplácí podlézavost v cenách. Škodíme sobě. Pomohou i nové podmínky výběrových řízení. Několikrát se mi stalo, že investor a objednatel požádal o slevu 10%. Proč? Zkouší to? Dělejte nabídky přesně a stůjte za nimi. Dlouhodobě se to vyplácí!

Prosím, nabídněte náměty na semináře, podporujte studenty, sledujte weby asociací. Publikujte ve Zpravodaji. Shánějte inzerci!

Jan Schröfel





# EVROPSKÁ FEDERACE GEOLOGŮ

Informace o činnosti

## Informace o činnosti Evropské federace geologů



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



# GeoNews #09/2016

Monthly newsletter of the European Federation of Geologists

Photo: Mohamed Yassin - Qarun Petroleum Company, Egypt, EAGE/EFG photo contest 2015.

**NOT do it at all": "A great field experience has been acquired during this summer internship. We had encountered lots of problems with the well right there, yet we learnt how to deal with it. Desert is my life, Desert is my own choice!"**

## Welcome to GeoNews September...

...This month we invite you to learn more about our German membership association BDG in the section "One day in Europe" and to read the inspiring interview with Pierre Dr Geest in the section "EurGeol of the month".

Are you in a hurry? Then scroll directly to [News from EFG & its members](#); [One day in Europe](#); [EurGeol of the month](#); [Miscellaneous](#); [Panels of Experts](#) or [Jobs & Training](#).

## News from EFG & its members

### **Save the date - EFG/UNFC workshop: International cooperation on natural resources: geoscientists' contribution to enhanced governance and policy making**

*Royal Belgium Institute of Natural Sciences, Brussels, Belgium, 17 and 18 November 2016*

**Co-organisers:** EFG, UNECE, PERC, European Commission, Royal Belgium Institute of Natural Sciences  
**In collaboration with:** African Union and EuroGeoSurveys

**Audience:** This workshop is directed to policy officials from the EU and Member States, alongside with professional geoscientists working in companies, geological surveys, governments and research centres active on mineral exploration, oil and gas, CCS and geothermal energy.

**Programme:** During the first day the natural resources classification systems and the role of Competent Persons will be introduced. On the second day four sessions will cover the UNFC areas relevant for geoscientists: Minerals, Oil and Gas, CCS and Geothermal Energy.

Pre-register now by sending an email to [info.efg@eurogeologists.eu](mailto:info.efg@eurogeologists.eu)

### **EFG Past President Christer Åkerman recently elected Geologist of the Year in Sweden**

Christer Åkerman was EFG President from 2002 to 2005, and was awarded with the EFG Medal of Merit in 2011. He has made geology interesting to a wider audience, that is why [Naturvetarna](#), the Swedish Association of Professional Scientists, elected him as Geologist of the Year 2016.

The Awards Ceremony will take place on 10 November 2016 in the Auditorium at the Geological Institute in Uppsala. You are welcome to attend his lecture, related to this occasion, titled: "From BIGBANG to senior". Congratulations!



## One day in Europe: Germany

One Day in Europe is a feature of EFG's monthly newsletter GeoNews. Each month we travel to one of EFG's national membership associations and discover their main activities and challenges. In September we visited Germany. The Professional Association of German Geoscientists (Berufsverband Deutscher Geowissenschaftler e.V., BDG) represents the professionals from different fields of Earth sciences (geologists, geophysicists, mineralogists and other geoscientists) since more than 25 years. EurGeol Michael Neumann, EFG's Vicepresident, answered our questions. | [Read more](#)

## EurGeol of the month

Each month we ask one of the European Geologist title holders to tell us about his professional experiences and which role the title has played for his career. This month we talked to Pierre De Geest, member of the Belgian Luxembourg Union of Geologists (BLUG/UBLG). He is currently working as a senior geologist for the Dredging Environmental Marine Engineering-group (DEME), executive committee member of the Friends of Soqotra and obtained the EurGeol title in 2015. | [Read more](#)



## Miscellaneous

### European Institutions

**Consultation on the Evaluation of Directive 2009/119/EC imposing an obligation on Member States to maintain minimum stocks of crude oil and/or petroleum products**

Deadline for participation: **11 November 2016** | [Read more](#)

**Consultation on the Interim evaluation of the European Institute of Innovation and Technology**

Deadline for participation: **20 November 2016** | [Read more](#)

---

### Events

**Live panel debate 'How far can the circular economy package take Europe?'**

*29 September 2016, 9.45 am* | [Read more](#)

**AGU fall meeting 2016**

*San Francisco, USA, 12-16 December 2016* | [Read more](#)

**Resources for Future Generations conference (RFG2018)**

*Vancouver, Canada, 16-21 June 2018* | [Read more](#)

Call for [sessions](#) now open!

**RFG**2018

## Panels of Experts





## Events

### Raw Materials Week

*Brussels, Belgium, 28 November – 2 December* | [Read more](#)

29 November: **"6th EU-US-Japan Trilateral Conference on Critical Raw Materials"** (on invitation only)

30 November (morning): **"Education and training as a vehicle to improve competitiveness and business creation"**, a half day event co-organized with the EIT Raw Materials.

30 November (afternoon): **"Horizon 2020 Brokerage event"**

1 December: **"4th annual High Level Conference of the European Innovation Partnership (EIP) on Raw Materials"**.

### Mines and technology

*London, UK, 29 November – 1 December 2016* | [Read more](#)

Enquire now about speaking opportunities!

### 25th International Mining Congress and Exhibition of Turkey

*Antalya, Turkey, 11-14 April 2017* | [Read more](#)

Deadline for submitting abstracts: **28 October 2016**



## Events

### 15th Water-Rock Interaction International Symposium 2016 - WRI-15 2016

*Evora, Portugal, 16-21 October 2016* | [Read more](#)

### EWA Brussels Days: 12th EWA Brussels Conference "EU Policy and Sustainable Development" and EWA EU Policy Seminar

*Brussels, Belgium, 8-9 November 2015* | [Read more](#)

### 3rd edition of the course: Specialist on research and recovery of groundwater and contaminated soils (Spanish)

*Online course, 3 October 2016 – 15 April 2017* | [Read more](#)



### Events

#### **Brazil International Renewable Energy Congress**

7-10 November 2016, São Paulo, Brazil | [Read more](#)

#### **Geotherm 2017**

Offenburg, Germany, 15-16 February 2016 | [Read more](#)

A reduction applies for all European Geologists. Please contact the EFG office for more information.



### Events

#### **Seventh Annual Meeting of the European Forum for Disaster Risk Reduction**

Helsinki, Finland, 3-5 October 2016

#### **Cultural Heritage - Disaster Preparedness, Response and Recovery**

Lisbon, Portugal, 3-4 November 2016 | [Read more](#)



### News

**Call for participation:** The EFG Panel of Experts on Education is currently carrying out an online survey to assess the role and state of geology in public education in Europe.

You are invited to fill in the survey [here](#).

## Jobs & Training

### **Belgium | PhD or Postdoc**

PhD or Postdoc Position at KU Leuven: Soil Moisture Data Assimilation

More information: <https://icts.kuleuven.be>

### **France | Internship with UNESCO**

Internship in UNESCO's Section on Earth Sciences and Geo-Hazards Risk Reduction

*Paris, France*

More information: <http://www.preventionweb.net>

### **EFG Office**

Rue Jenner 13, B-1000 Brussels

[www.eurogeologists.eu](http://www.eurogeologists.eu)

[Subscribe](#)



# ZE ŽIVOTA UGA

Zápis z jednání



## Zprávy o činnosti Unie geologických asociací

### Zápis

#### z jednání UGA v OPV Praha dne 27. 9. 2016

|           |         |                             |
|-----------|---------|-----------------------------|
| Přítomni: | za ČAAG | J. Bárta                    |
|           | za ČAH  | J. Čížek                    |
|           | za ČAIG | A. Abramčuková, J. Schröfel |
|           | za ČALG | M. Raus                     |

#### Kontrola úkolů z minulého zápisu a závěry z jednání:

- Zpravodaj UGA č. 21/2015 byl rozeslán elektronicky v březnu 2016.
- Aktualizovat webové stránky UGA a postupně na nich uveřejňovat Zpravodaje UGA.
- **J. Schröfel informoval o úspěšné registraci UGA jako zapsaného spolku u městského soudu v Praze – viz Usnesení v příloze.**
- **Předmětem jednání byla zejména příprava Zpravodaje UGA 22/2016.**

Struktura zpravodaje bude obdobná jako v předchozích číslech:

- **Úvodník** – zajistí J. Schröfel s poukazem na připravovaný kongres HG a IG v roce 2017
  - **Nová legislativa a normy** – nová norma pro IG průzkum - zajistí ČAIG, ostatní právní předpisy – zajistí každá asociace
  - **Zpráva o činnosti EFG** – zprávy GeoNews + ČALG zprávu o EFG + Eurogeolog
  - **Zápis z jednání UGA** – zajistí J. Čížek
  - **Zprávy o činnosti asociací** – registrační listy 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 - připravovaný kongres HG a IG v roce 2017 + činnost ČAH; za ČAIG zajistí J. Schröfel - činnost ČAIG; ČAAG – zajistí D. Dostál - činnost ČAAG; ČALG – zprávy o činnosti + Forum pro nerudy - zajistí M. Raus.
  - **Odborné články** – zajistí ČALG – Ivo Sitenský
  - **Přehled seminářů, konferencí, apod.** - podzim 2016, příp. jaro 2017– zajistí každá asociace – mj. začlenit akce vysokých škol
  - **Novinky z oblasti literatury** - recenze, apod... - J. Čížek, J. Schröfel
  - **Různé** – přehled webových stránek – zajímavých odkazů!
  - **Jubilea** – P. Morávek – 80 - ČALG, **Nekrology** – pí Hrabánková - ČAIG, **Inzerce**
  - **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 ne vkládat 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.
  - Tyto příspěvky je nutno poslat **neopozději do 15.10.2016** na adresy: [cizek.j@opv.cz](mailto:cizek.j@opv.cz), [jabramcuk@gmail.com](mailto:jabramcuk@gmail.com) (velikost schránky nelimitována).
- Další schůzka UGA bude v dubnu 2017, kdy bude schválena účetní závěrka za rok 2016.**

Zapsal: J. Čížek

L 10034/RD3/MSPH  
Fj 252440/2016/MSPH

### Usnesení

Městský soud v Praze rozhodl vyšší soudní úřednicí Marií Šiškovou v právní věci navrhovatele: Unie geologických asociací, ČVÚT, Praha 6, Thákurova 7, identifikační číslo 693 46 411, o návrhu na zápis změny do spolkového rejstříku **takto**:

V spolkovém rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze v oddílu L, vložce číslo 10034

#### se vymazává

Název

Unie geologických asociací

Sídlo

ČVÚT, Praha 6, Thákurova 7

#### se zapisuje

Název

Unie geologických asociací, z.s.

Sídlo

Thákurova 2077/7, Dejvice, 160 00 Praha 6

Účel

Unie geologických asociací je dobrovolnou profesní organizací působící na území České republiky. Sdružuje profesní geologické asociace za účelem prosazování jejich společných odborných aktivit a zastupování členů zejména ve vztahu ke státní správě. Pomáhá zvyšovat odbornou úroveň pracovníků působících v geologických odborech a zabezpečuje pro své členy odborné konzultace a poradentství.

Předmět vedlejší hospodářské činnosti

Unie geologických asociací může vykonávat i vedlejší hospodářské či jiné výdělečné činnosti. Jde zejména o aktivity pro členy UGA, ale i pro ostatní odborníky, pracovníky státní správy a samosprávy, a všechny další zájemce - v rozsahu dle stanov.

Název nejvyššího orgánu

Členská schůze

Statutární orgán

Předseda

RNDr. JAN SCHRÖFEL, dat. nar. 10. července 1943, r.č. 430710/066

POKRAČOVÁNÍ

- 2 -

L 10034/RD3/MSPH

Peštukova 231/8, Veleslavín, 162 00 Praha 6

Den vzniku funkce: 6. června 2016

Den vzniku členství: 6. června 2016

Způsob jednání

Statutární orgány jednají za Unii geologických asociací samostatně

Likvidátor

Při zániku Unie geologických asociací jmenuje členská schůze likvidátora

Kontrolní orgán

Počet členů

3

Kontrolní komise je kontrolním orgánem Unie geologických asociací. Za svoji činnost odpovídá členské schůzi.

Den zápisu změny: Dnem nabytí právní moci

**Poučení:** Proti tomuto usnesení lze podat odvolání do patnácti dnů od jeho doručení k Vrchnímu soudu v Praze prostřednictvím soudu podepsaného.

V Praze dne 11. července 2016

Marie Šišková v. r.  
vyšší soudní úřednice



Za správnost vyhotovení: Věra Benešová

# ZE ŽIVOTA ASOCIACÍ

ČAH

ČAIG

ČAAG

ČALG

ČAH

ČAIG



ČALG

## Ze života asociací



### **Česká asociace hydrogeologů**

*Albertov 6, 128 43 Praha 2*

*e-mail: [jvdatel@gmail.com](mailto:jvdatel@gmail.com)*

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

**a**



### **Česká asociace inženýrských geologů**

*Praha 2, Nové Město, Albertov 2038/6*

*e-mail: [pospisil.p@fce.vutbr.cz](mailto:pospisil.p@fce.vutbr.cz)*

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

**Vás zvou na**

**XV. HYDROGEOLOGICKÝ KONGRES**

**a**

**III. INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ KONGRES**

**Viz první cirkulář níže**



# XV. HYDROGEOLOGICKÝ KONGRES

PODZEMNÍ VODA A SPOLEČNOST

## III. INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ KONGRES

.....

**Brno, 4. - 7. září 2017**

Hlavní pořadatelé:



**PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA MASARYKOVY UNIVERZITY**

**ČESKÁ ASOCIACE HYDROGEOLOGŮ      ČESKÁ ASOCIACE  
INŽENÝRSKÝCH GEOLOGŮ**



Spolupořadatelé:

Český komitét IAH



Česká národní skupina IAEG  
(UGA)



Unie geologických asociací



**Záštitu nad pořádáním kongresů převzal doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.  
děkan Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity**

Srdečně zveme odborníky a studenty oborů **hydrogeologie, inženýrská geologie a dalších aplikovaných geologických disciplín** k účasti na tradičním odborně-společenském setkání. Cílem je zhodnotit vývoj v našich oborech za uplynulé roky a prodiskutovat jejich budoucí směřování. Odborná veřejnost z celé České republiky se sejde opět po 3 letech od posledního

kongresu v roce 2014 v Liberci. V poslední době se zvyrazňuje mezioborový charakter výzkumu a průzkumu v oborech aplikované geologie, a proto jsou vítáni i kolegové z blízkých oborů – zvláště z **užité geofyziky, ložiskové geologie, sanačních technologií, hydrogeochemie, stavebnictví a geotechniky, hydrologie a vodního hospodářství**. Kongres je určen pro odborníky z firem, výzkumných institucí, vysokých škol i orgánů státní správy a samosprávy všech stupňů. Novinkou kongresu bude **studentská sekce** příspěvků.

Jednání je naplánováno do moderních prostor kampusu Masarykovy univerzity v Brně. Hlavní jednací dny budou 5. a 6. září 2017. Součástí programu je i řada doprovodných akcí: společenský večer, ochutnávka vín, odborné exkurze, budou předána ocenění za celoživotní přínos oborům inženýrská geologie a hydrogeologie, sejdou se valné hromady ČAH a ČK IAH aj.

## **Témata kongresu:**

### **Hydrogeologie**

1. Regionální hydrogeologický výzkum a bilancování podzemních vod
2. Metodika a technika průzkumu povrchových a podzemních vod
3. Využívání zdrojů podzemních vod, vodárenství, jakost a úprava vod
4. Modelování proudění vody a transportu látek, matematické a statistické metody
5. Ochrana a kontaminace vod a horninového prostředí, sanační geologie
6. Pokročilé technologie v geologii, vodním hospodářství a životním prostředí
7. Využívání geotermální energie, termální a minerální vody
8. Interakce povrchových a podzemních vod, dopady klimatické změny

### **Inženýrská geologie**

9. Inženýrskogeologický průzkum pro pozemní stavby
10. Inženýrskogeologický průzkum pro podzemní stavby
11. Inženýrskogeologický průzkum pro liniové stavby
12. Inženýrskogeologický průzkum v urbanizovaném prostředí
13. Inženýrskogeologický průzkum pro historické stavby
14. Chyby v inženýrskogeologickém průzkumu
15. Svahové pohyby a ostatní geodynamické jevy
16. IG služba na stavbě (přejímky piloty, základové spáry, monitorování deformací aj.)

### **Společná témata**

17. Využití metod užité geofyziky a dálkového průzkumu v hydrogeologii a inženýrské geologii
18. Inženýrská hydrogeologie, podzemní vody ve vztahu k zakládání staveb
19. Úkoly HG a IG při těžbě nerostných surovin a odstraňování následků důlní činnosti
20. Legislativní aspekty a technické normy
21. Profesní samospráva, spolupráce se státní správou, etika v odborné práci a podnikání
22. Výuka aplikované geologie na středních a vysokých školách, celoživotní odborné vzdělávání

### **Důležité termíny:**

- |                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| 28. února 2017:    | předběžné přihlášky a abstrakty příspěvků               |
| 20. dubna 2017:    | přijetí přihlášených příspěvků                          |
| 20. května 2017:   | 2. cirkulář s programem kongresu a závaznou přihláškou  |
| 30. června 2017:   | zaslání plných verzí příspěvků pro elektronický sborník |
| 15. července 2017: | konec lhůty pro platbu zvýhodněného vložného            |

Součástí kongresových materiálů bude elektronická verze sborníku s plnými verzemi příspěvků, a exkurzní průvodce. Vybrané příspěvky budou publikovány ve speciálních číslech časopisů Vodní hospodářství a Geotechnika.

**Mediálními partnery kongresů jsou časopisy Geotechnika a Vodní hospodářství.**

**GEOTECHNIKA**  
ČASOPIS PRO ZAKLADNÍ PRÁCI, VYBAVENÍ, ZÁMĚR A INŽENÝRSKOU PRÁCI

**vodní hospodářství**

### **Webová stránka kongresů:**

Pro účely organizace kongresů je vytvořena nová **webová stránka** [www.hgig.cz](http://www.hgig.cz), kde budou od prosince 2016 k dispozici aktuální informace, kontaktní údaje a on-line přihláška. Základní informace odkazy budou k dispozici i na stránkách obou profesních asociací [www.cah-uga.cz](http://www.cah-uga.cz) a [www.caig-uga.cz](http://www.caig-uga.cz).

**K zasílání přihlášek a příspěvků i k další komunikaci s organizátory kongresu používejte prosím přednostně elektronický způsob komunikace**, písemný kontakt je také možný na adrese uvedené níže.

### **Kontakty:**

S organizačními dotazy se obračejte na sekretariát kongresu, pro řešení odborných záležitostí se obračejte na předsedy vědeckých výborů obou kongresů.

**Sekretariát kongresu:** Mgr. Dana Kuchovská, Ph.D., e-mail (do týdne doplníme), tel.: (do týdne doplníme)

**Písemný kontakt:** Přírodovědecká fakulta MU, Ústav geologických věd, HGIG Kongres 2017, Mgr. Dana Kuchovská, Ph.D., Kotlářská 2, 611 37 Brno

**Předseda vědeckého výboru HG kongresu:** RNDr. Josef Vojtěch Datel, Ph.D., [jvdatel@gmail.com](mailto:jvdatel@gmail.com), tel. +420 604381243

**Předseda vědeckého výboru IG kongresu:** Ing. Jan Novotný, CSc., [jan.novotny@arcadis.cz](mailto:jan.novotny@arcadis.cz), tel. +420 724330154

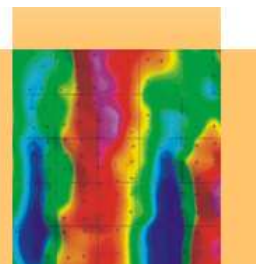
### **Předběžná přihláška k aktivní účasti**

Na webové stránce [www.hgig.cz](http://www.hgig.cz) se mohou zájemci od prosince 2016 předběžně přihlásit k ústní nebo posterové prezentaci ve výše uvedených tématech. V případě jakýchkoliv dotazů kontaktujte sekretariát kongresu.





ČESKÁ ASOCIACE GEOFYZIKŮ

**Česká asociace geofyziků***Albertov 2038/6, 12800 Praha 2**e-mail: [zdenek.kalab@ugn.cas.cz](mailto:zdenek.kalab@ugn.cas.cz)**<http://www.caag.cz>***25. výročí konference "Nové poznatky a měření v seizmologii, inženýrské geofyzice a geotechnice"**

Konference českých, slovenských a polských vědců a firemních pracovníků jsou organizovány v Ostravě od roku 1992. Více než 10 let již používáme název "Nové poznatky a měření v seizmologii, inženýrské geofyzice a geotechnice". Cílem konference je prezentovat a získat nové poznatky, které řeší vybrané problémy v uvedených oblastech. Účastníci jsou nejen odborníci z akademického prostředí, ale i řada odborníků z velkých a / nebo malých profesionálních firem. Jsou prezentovány současné přístupy a výsledky projektů v oblasti základního i aplikovaného výzkumu, stejně jako dílčí výsledky a interpretace výsledků měření provedených v neobvyklých geologických podmínkách. Na konferencích je velký prostor věnován doktorandům a mladým vědeckým pracovníkům pro prezentaci výsledků a diskuzi o budoucí práci se zkušenými odborníky. Zvané přednášky na dané téma jsou obvykle nedílnou součástí konference. U příležitosti 25. výročí těchto konferencí v roce 2016 zmiňuji krátkou historii.

**Předchozí výzkumné činnosti**

Je možné konstatovat, že v průběhu sedmdesátých a osmdesátých let minulého století byly seizmologické workshopy organizovány Geofyzikálním ústavem Československé akademie věd a Geofyzikálním ústavem Slovenské akademie věd. První workshop se konal v Kašperských Horách v roce 1974 a byly diskutovány některé problémy záznamů seizmologických dat a možností společného digitálního zpracování.

Toto úsilí pokračovalo v sérii workshopů s názvem "Počítačové spracovanie údajov československej seizmické siete". Stejně jako v předchozích výzkumných aktivitách, obě výše uvedené geofyzikální instituce se podílely na organizování. Diskuse se soustředily na nový vývoj instrumentace, makroseismické zpracování dat, problémy velikosti jevů a způsoby lokalizací jevů. První workshop týkající se těchto témat byl uspořádán v roce 1981 a poslední v roce 1989.

Hlavním cílem byla rychlá výměna seismologických dat, integrovaná interpretace a definice seismologických databází. Diskutovala se i jiná témata, např. indukovaná seismicita, projevy lomových odpalů, kontrola podzemních jaderných výbuchů, otázky přírodních rizik apod. Speciální seminář byl věnován silnému seismickému roji, ke kterému došlo v oblasti Kraslic (1985/86). Během tohoto roje bylo detekováno významné seismické zatížení (maximální hodnota magnituda v daném roji 4.6). Byly též zjištěny materiální škody.

### **Konference v Ostravě**

První konference se konala v Ostravě dne 12. května 1992. Tématem byla diskuse o regionální seismické síti (lokální síť pro detekci a interpretaci nejsilnějších důlně indukovaných seismických jevů v karvinské části hornoslezské pánve) - workshopy o "počítačovém zpracování..." již nebyly organizovány. Výše uvedená konference byla organizována Ústavem geoniky Akademie věd ČR. Druhá konference se konala v roce 1993 s názvem Seismologie a životní prostředí.

Od roku 1994 je hlavním organizátorem konferencí Česká asociace geofyziků (dále jen ČAAG), spoluorganizátory jsou Ústav geoniky AV ČR (dále jen ÚGN) a Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava (dále jen VŠB). Od roku 2005 doplnila vědecký a organizační výbor jako zahraniční spolupředatel i polská Fakulta hornicko-geologická Slezské technické univerzity v Gliwicích (SUT) (obr. 2 a 3). Předseda ČAAG, ředitel ÚGN a děkanové VŠB a SUT otevírají tradičně konference. Krátký kulturní program je součástí zahájení, například instrumentální hudba handicapovaných dětí (Dětská múzická škola Ostrava), písně zpívané studentem konzervatoře (M. Bosáková), tanec flamenco a zpěv (H. Iridiani & M. Garriga – obr. 4). Chtěl bych připomenout ještě jednu věc: na konferenci jsme také oslavili významné narozeniny našeho předního ostravského geofyzika a prorektora Vysoké školy báňské -



Technické univerzity Ostrava a též velmi dobrého přítele - prof. Ing. Karla Müllera, DrSc. - Viz obr. 1 (\* 1929 - † 2013).

Připravené příspěvky z prezentací byly publikovány ve sborníku konference až do roku 2002. Články nebyly v té době recenzovány a sborníky byly distribuovány pouze účastníkům. Od roku 2003 do roku 2010 byly články recenzovány a po úpravě podle doporučení recenzentů byly přijaty k publikaci ve zvláštních číslech časopisu s názvem "Transaction of the VŠB – Technical University of Ostrava, Civil Engineering Series". Od roku 2011 jsou přijaté příspěvky publikovány v recenzovaném neimpaktovaném časopise s názvem "EGRSE - Exploration geophysics, remote sensing and environment". Od roku 2005 do současnosti je tento časopis vydáván v elektronické podobě. ISSN 1805-2266. Časopis EGRSE akceptuje originální příspěvky, které se zabývají:

- aplikací geofyzikálních metod v geologii, inženýrské geologii, hydrogeologii;
- životním prostředím a geotermální energií;
- dálkovým průzkumem Země a jeho aplikacemi v geologii, geodézii, GIS a ekologii;
- tektonofyzikou, fyzikou Země, seismologií, seismotektonikou a seizmickým ohrožením;
- studiem povrchové geologie.

## 25. výročí konference v Ostravě

Tento rok se konala již 25. konference v Ostravě (12.-14. dubna 2016). Účastníci byli přivítáni předsedou ČAAG (prof. Kaláb), ředitelem ÚGN (prof. Blaheta), proděkanem Vysoké školy báňské, Fakulty stavební (doc. Prof. Řezáč), proděkanem VŠB, Fakulty hornicko-geologické (Dr. Király) a proděkanem Gliwické SUT, Fakulta hornictví a geologie (prof. Strzałkowski) - viz obr. 5. Součástí uvítacích projevů bylo i představení přínosu J. Cimrmana pro geofyziku, který připravil významný geofyzik doc. RNDr. J. Kněz, CSc. (Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta). Název tohoto příspěvku byl "Nové poznatky o činnosti českého génia Járy Cimrmana v geofyzice"

(<http://www.caag.cz/soubory/cimrman2016.pdf>) – obr. 6.

Představené přednášky prezentují výsledky výzkumu, vývoje a vzdělávání v geofyzice a souvisejících oborech a reagují na potřebu vzájemných úzkých kontaktů. Jako obvykle se konference zúčastnilo asi 70 účastníků. 25 ústních a posterových prezentací bylo zahrnuto do

programu prvního a druhého dne konference. Prezentace byly v českém, slovenském, polském a anglickém jazyce. Letos byla pozvána Dr. Kondracka, aby představila aktivity polských kolegů za polárním kruhem – „Research in High Arctic“ (Slezská univerzita v Katovicích, Fakulta věd o Zemi). Diskuse během přestávek a zejména v průběhu společenského večera jsou obvykle význačným bodem konferencí. Na poslední den bylo naplánováno 9 prezentací doktorandů. Konference probíhala v příjemné a přátelské atmosféře.

Nejaktuálnějšími geofyzikálními tématy, jak je možné je odvodit z prezentací a diskusí, jsou následující:

- geotermální energie;
- skladování CO<sub>2</sub> v horninovém masivu, charakteristika horninového masivu;
- geomechanické, geotechnické a jiné studie skalního masivu potenciálních lokalit pro hlubinné úložiště vyhořelého jaderného paliva;
- nové geofyzikální přístroje s velmi vysokou citlivostí a jejich přínos pro geologické interpretace;
- příprava české normy pro použití geofyzikálních metod ve stavebnictví.

### **Závěr**

Vzpomínali jsme 25. výročí konference, k tomu je možné zmínit několik novinek, které už 25 let máme kolem sebe (podle <http://www.jenpromuze.cz/mixer/17832-22-veci-ktere-neuverite-ze-jsou-uz-25-let-stare>):

- objevení SMS
- start GPS
- první fotografii planety Neptun
- konec studené války
- zahájení systému Microsoft Office
- první vydání Simpsonů
- výrobu mikroprocesoru Intel ser. 486
- začátek World Wide Web
- ...

Z mého pohledu přidávám také 25 let úspěšných a přátelských konferencí na geofyzikální téma

v Ostravě. Doufám, že každý účastník si odnesl nějaký nezapomenutelný zážitek jak z hlediska komerčního, tak i společenského. Rád bych poděkoval všem účastníkům za podporu konference a kolegům z vědeckého a organizačního výboru za jejich práci. A zvláštní poděkování všem institucím, které podporují naše konference.



Obr. 1 Prof. Ing. Karel Müller, DrSc. (napravo) v diskuzi s prof. Ing. Jiřím Horkým, CSc. (vedoucí katedry geotechniky a podzemního stavitelství, VŠB - TUO, stavební fakulta)



Obr. 2 Účastníci v roce 2011 při přednáškách



Obr. 3 Účastníci v roce 2012 na schodech Ústavu geoniky AVČR v Ostravě





Obr. 4 Kulturní program: flamenco a zpěv - H. Iridiani & M. Garriga, 2014



Obr. 5 Uvítací proslov 2016: zleva ředitel ÚGN (prof. Blaheta), předseda ČAAG (prof. Kaláb), proděkan VŠB-TUO, Fakulta hornicko-geologická (Dr. Király), proděkan gliwické SUT, Fakulta hornictví a geologie (prof Strzałkowski.) a proděkan VŠB-TUO, Fakulta stavební (doc. Prof. Řezáč),



Obr. 6 Obrázek z prezentace "Nové poznatky o činnosti českého génia Járy Cimrmana v geofyzice – první Cimrmanův prototyp třísložkového magnetometru



**Česká asociace ložiskových geologů**

*Kostelní 26, Praha 7*

e-mail: [ahorakova@geofond.cz](mailto:ahorakova@geofond.cz)

<http://web.calg.cz/>

---

### **58. Fórum pro nerudy**

*Miroslav Raus ČALG, Stanislav Šoltés (SALG)*

Slovenská asociácia ložiskových geológov ve spolupráci se Štátnym geologickým ústavom Dionýza Štúra zorganizovala ve dnech 24. – 26.5.2016 další Fórum pro nerudy v okolí Trenčína pod názvem „Považský Inovec 2016“.

První den (24.5.) byl sraz na nádraží v Bratislavě, odkud jsme jeli na ložisko vápence (drcené kamenivo) Čachtice. Samozřejmostí byla i návštěva zříceniny stejnojmenného hradu, známého



díky své bývalé populární paní majitelce. Oběd i večere byly ve znamení družby slovenských, polských a českých geologů, které pojí dlouhodobé přátelské vztahy.



*ložisko Čachtice*



*část hradu Čachtice*

Den druhý (25.5.) bylo navštíveno ložisko Kočovce (šterkopísky) těžené na sucho i z vody.



*ložisko Kočovce*



*a účastníci*

Dalším navštíveným ložiskem byly Rožňové Mitice (vápenec – drcené kamenivo).

Pobývající v okolí Trenčína, nemohli jsme vynechat Trenčianský hrad, ale ani skvělá vína, která se v okolí vyskytují, což jsme mohli ochutnat ve vinnej pivnici Radošina, která se pyšní tím, že vína odsud se podávala i na svatbě britské královny Alžběty II.

Na konec (26.5.) jsme měli možnost vidět ložisko vápence a cementárnu Ladce. Rozloučili jsme se odpoledne opět v Bratislavě.

Počasí bylo nádherné, slovenští kolegové vytvořili skvělého „Exkurzného sprievodca“, ČALG děkuje za výbornou organizaci a těší se na slovenské a polské kolegy na dalším Fóru pro nerudy, které bude v roce 2017 v Jižních Čechách (předběžná pozvánka je v tomto Zpravodaji).



## Česká asociace ložiskových geologů se podílí na řešení projektů Horizont 2020 – rámcového programu pro výzkum a inovace

*Zdeňka Petáková, ČALG*

Projekty INTRAW, KINDRA, CHPM2030 a UNEXMIN řeší Evropská federace geologů (European Federation of Geologists – EFG) v rámcovém programu Horizont 2020 (tzv. osmý rámcový program – FP8). Tento program byl vytvořen Evropskou unií (Evropskou komisí) pro podporu výzkumu, technologického vývoje a inovací s cílem napomoci rychle a efektivně řešit problémy současnosti, zabezpečit dlouhodobý udržitelný růst a zajistit konkurenceschopnost Evropy a zaměřuje se na větší podporu inovací, klade důraz na propojení výzkumu a inovací v návaznosti na trh a na vytváření podnikatelských příležitostí. Horizont 2020 je největší a nevýznamnější program financující na evropské úrovni vědu, výzkum a inovace v letech 2010 až 2020.

Projekt **INTRAW** – International cooperation on raw materials mapuje a vyvíjí nové společné mezinárodní aktivity v oblasti nerostných surovin; projekt **KINDRA** – Knowledge Inventory for hydrogeology research je zaměřený na inventarizaci hydrogeologických dat, výzkumů a inovací v rámci Evropy, s cílem vytipovat trendy a nejefektivnější možnosti dalších výzkumů. Projekt **CHPM2030** – Combined Heat, Power and Metal extraction from ultra-deep ore bodies hledá geologická tělesa nejvhodnější pro kombinované získávání geotermální energie a kovů z velkých hloubek. Projekt **UNEXMIN** – Autonomous Underwater Explorer for Flooded Mines má za cíl vyvinout robotický systém pro výzkum evropských zatopených dolů.

ČALG přijala nabídku EFG na spolupráci a participuje na výše vyjmenovaných projektech jako tzv. třetí strana.

Podle <http://eurogeologists.eu/efg-projects/> a <http://www.h2020.cz/files/svobodova/TCAV-brozura-Horizont-2020-web.pdf> ).



## Workshop projektu KINDRA v České republice

*Petr Novák*

Projekt KINDRA (Knowledge Inventory for hydrogeologic research) podporovaný Evropskou komisí v rámci programu Horizon 2020 pracuje na vytvoření evropské databáze hydrogeologických projektů a jejich výsledků. Jedním z klíčových účastníků projektu je také Evropská federace geologů, jejíž národní členové zajišťují postupné plnění databáze projektů a výsledků. Pod hlavičkou Evropské federace geologů v projektu KINDRA aktivně participuje také Česká asociace ložiskových geologů, která ve čtvrtek 15. září 2016 uspořádala v zasedací místnosti České geologické služby v Geofondu otevřený národní workshop projektu KINDRA.

V průběhu workshopu, který zahájil předseda České asociace ložiskových geologů prof. Mirko Vaněček úvahou o historii spolupráce EFG a ČALG, představili národní členové expertní skupiny KINDRA nejen základní teze a principy projektu, ale zejména postup prací na projektu. Michal Vaněček (ČALG) seznámil účastníky workshopu s historií a vývojem projektu KINDRA, včetně interních poznatků z přípravných a realizačních setkání projektu v Bruselu a Seville. Petr Novák (Watrad spol. s r.o.) představil systém klasifikace hydrogeologického výzkumu navržený a používaný v rámci projektu KINDRA a také připravovanou online databázi hydrogeologických projektů a výsledků (European Inventory on Groundwater Research - EIGR). Jako čestný host vystoupil na workshopu předseda České asociace hydrogeologů dr. Josef V. Datel s příspěvkem věnovaným (hydro)geologickému právu a jeho dodržování v praxi. Prezentace přednesené

v rámci workshopu i další materiály věnované projektu KINDRA je možné nalézt na stránkách České asociace ložiskových geologů.



*Národní workshop projektu KINDRA – prezentace připravované online databáze hydrogeologických projektů EIGR*



### **Česká asociace ložiskových geologů se podílí na řešení projektu INTRAW**

*Zdeňka Petáková, ČALG*

Na základě nabídky Evropské federace geologů (EFG), kterou ČALG přijala, se ČALG podílí jako jedna z tzv. třetích stran na řešení projektu s tříletou dobou trvání INTRAW (International cooperation on Raw Materials). Projekt je financován Evropskou unií v rámci programu pro výzkum, vývoj a inovace Horizont 2020.

Cílem široce zastoupeného mezinárodního projektu INTRAW, který započal v roce 2015, je zmapovat a rozvinout novou spolupráci v oblasti nerostných surovin mezi EU a pěti dalšími technologicky rozvinutými zeměmi – Austrálií, Kanadou, Japonskem, Jihoafrickou republikou a Spojenými státy, a to v těchto oblastech: výzkum a inovace, politiky a strategie v oblasti nerostných surovin, vzdělávání a dovednostní výukové programy, systémy informování o datech, praxe v těžbě, úpravnictví a recyklaci, management a náhrady tzv. kritických nerostných surovin.

Seznam všech institucí a dalších uskupení spolupracujících v rámci projektu INTRAW je zde: <http://intraw.eu/project-partners-2/>.

Výsledek projektu, tedy výsledek sběru dat z výše zmíněných oblastí a přenosu relevantních informací bude použit jako základ pro ustavení managementu (kontinuálně funkčního mezinárodního uskupení „European Union’s Interantional Observatory for Raw Materials“) pro širokou mezinárodní spolupráci v oblasti nerostných surovin, která by sloužila Evropské unii např. v oblasti rozhodovacích procesů pro zvýšení bezpečnosti v zásobování nerostnými surovinami.

V rámci projektu INTRAW byly již např. vypracovány zajímavé souhrnné analytickosyntetické zprávy o výše zmíněných pěti technologicky vyspělých zemích, ty jsou dostupné zde: <http://intraw.eu/publications/>.

Podle <http://eurogeologists.eu/efg-projects/> a <http://intraw.eu/>.

# ČLÁNKY

EU a nerostné suroviny brexit na „ni(ě)“!?

## EU a nerostné suroviny – brexit na „ni(ě)“!?

Ivo Sitenský, ČALG

Novinami nedávno (tj. v srpnu 2016) proběhla zpráva, že EU právě vydala předpis, podle kterého se nesmí do unie volně dovážet a tam chovat a rozmnožovat mývalové a nosálové. Tedy problém nežádoucí imigrace celkem roztomilých zvířátek coby EU cizorodých invazních organismů. EU jej vyřídila rigorózně ve stejné době, kdy mnohem méně roztomilí migranti z nám cizorodých civilizačních okruhů opět hromadně pokračují v invazi tentokrát vedle Řecka i do Itálie a to tak, že údajně v množství od ledna do srpna 2016 asi 260 tisíc plus asi 4 tisíce oficiálně utonulých. Na tyto příchozí si ale EU na rozdíl od mývalů a nosálů netroufne. Ale nic nedělá ani s vnitrounijní migrací z ekonomických příčin založenou na až propastných rozdílech životní úrovně mezi starými a novými unijními státy, které se nedaří ani po letech dostatečně vyrovnávat. Tedy něco dělá – Bulhary, Rumuny a Chorvaty do schengenského prostoru zatím nepouští. Ostatně unie nedokáže odstranit vysokou nezaměstnanost a dlouhodobou stagnaci či pokles životní úrovně v mnoha starých členských zemích.

Kdo za to může? Unijní politici, úředníci, nebo politici a úředníci státní administrativy členských zemí?

Přebírání schválených unijních předpisů do legislativy členských zemí má několik možností až nemožností. V ideálním případě je předpis správně přeložen a ve správném smyslu implementován. Může být špatně přeložen, a být implementován buď generelně ve svém duchu, nebo v rozporu s unijní předlohou. Ale také může být implementován a za unijní vydáván i takový předpis, který EU neschválila a nevydala.

Ladislav Miko, zástupce generálního ředitele pro zdraví a ochranu spotřebitele Evropské komise, zdůrazňuje [Honzejek P.(2016): CZexit by byla hrozná chyba.-Hospodářské noviny, 26.7., str.20], že čím se Komise EU bude zabývat, o tom rozhodují členské státy a to co Komise připraví a navrhne, schvalují kvalifikovanou většinou. Jako názorný příklad uvádí evropskou populaci neoblíbené geneticky modifikované organismy (GMO). Mnohé ze členských států se navenek staví proti jejich používání, ale chovatelé v těchto zemích se nehodlají vzdát levného výkrmu drůbeže a dobytka dovezenými GMO. Proto se tyto státy při schvalování dovozu nějakého GMO zdrží hlasování. Vědí ale, že v takovém případě, pokud nebude jasné rozhodnuto v hlasování, musí Evropská komise rozhodnout v souladu s vědeckými poznatky. Ty říkají, že navržené GMO neškodí, a tak je jeho dovoz do EU schválen.

Nerostné suroviny, surovinová politika a legislativa jsou v gesci jednotlivých členských států Unie, které rozhodování o nich na Unii nepřevodily. Nicméně v této oblasti unijního zájmu Evropská komise vyhlásila v roce 2008 politickou kampaň „Surovinová iniciativa – uspokojení našich kritických potřeb pro růst a zaměstnanost v Evropě“ (Raw Materials Initiative – RMI). Z divných unijně vnitropolitických důvodů se navíc týká pouze neenergetických surovin [The raw materials initiative-meeting our critical needs for growth and jobs in Europe.-Communication from the Commission to the European Parliament and the Council, COM(2008)699, 4.11.2008, SEC(2008) 2741]. Opírá se o tři tzv. pilíře:

1. Přístup k surovinám na světovém trhu za nedeformovaných podmínek.
2. Podporovat udržitelné zásobování surovinami z evropských zdrojů.
3. Snížit spotřebu primárních surovin v EU.

Konkrétně bylo stanoveno 10 úkolů:



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Úroveň odezvy   |               |         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|---------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Evropská komise | Členské státy | Průmysl |
| 1  | Definovat kritické suroviny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | x               | x             | x       |
| 2  | Zahájit diplomacii strategických surovin EU s hlavními industrializovanými a na zdroje bohatými zeměmi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | x               | x             |         |
| 3  | Přiměřeně zahrnout ustanovení o přístupu k surovinám a jejich udržitelném využívání ve všech dvoj-stranných a mnohostranných obchodních dohodách a regulačních rozhovorech.                                                                                                                                                                                                                                                                     | x               | x             |         |
| 4  | Identifikovat a odmítat pokřivená obchodní opatření přijatá třetími zeměmi s využitím všech dostupných mechanismů a nástrojů, včetně vyjednávání WTO, úmluv o řešení sporů a partnerském přístupu na trh, přednostně s těmi, kteří nejvíce podkopávají otevřené mezinárodní trhy k nevýhodě EU.<br><br>Monitorovat pokroky vydáváním ročních zpráv o realizaci obchodních aspektů, náležitě informujících o vstupech zainteresovaných partnerů. | x               | x             | x       |
| 5  | Podporovat udržitelný přístup k surovinám na poli rozvojové politiky pomocí rozpočtové podpory, strategií spolupráce a dalších nástrojů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | x               | x             |         |
| 6  | Zlepšit regulační rámec spojený se zpřístupněním pozemků:<br><br>– propagující výměnu nejlepší praxe v oblasti územního plánování a administrativních podmínek pro průzkum a těžbu a<br><br>– vývojem směrnic, které vyjasní, jak provázat těžební aktivity v nebo blízko oblastí Natura 2000 s ochranou životního prostředí.                                                                                                                   | x               | x             |         |
| 7  | Prosazovat lepší propojení národních geologických služeb s cílem zvýšení úrovně znalostí EU.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | x             |         |
| 8  | Podporovat dovednosti a cílený výzkum nových průzkumných a těžebních technologií, recyklace, náhrady materiálů a zdrojové efektivity.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | x               | x             | x       |
| 9  | Zvýšit zdrojovou efektivitu a podporovat náhradu surovin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | x               | x             | x       |
| 10 | Prosazovat recyklaci a usnadňovat používání druhotných surovin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | x               | x             | x       |



Kampaň byla spuštěna bez alokace finančních zdrojů na její projekty. „Brusel“ to vyřešil finančním (a deklarativně programovým) přiřazením k dřívější kampani věnované nanotechnologiím a při EuroGeoSurveys (EGS – Sdružení evropských geologických služeb) byla v r. 2009 založena expertní skupina pro nerostné suroviny (Raw Materials Expert Group – MREG). Také, již od roku 2005, existovala European Technology Platform on Sustainable Mineral Resources (ETP SMR). No a projekty se rozvinuly. Bez nároku na úplnost: AEGOS, ProMine, EO-MINERS, EuroGeoSources. Posledně jmenovaný projekt z roku 2010 měl ambice vytvoření evropské bilance zdrojů nerostných surovin. Ty měly také dva projekty zahájené v roce 2012. Minerals4EU spadající pod, zjednodušeně řečeno, DG Research (Komisariát výzkumu) a „konkurenční“ Mininventory zadaný DG Industry (Komisariát průmyslu), které se překrývaly. Dlužno říci, že evropské bilance zásob resp. zdrojů nerostných surovin dosaženo nebyla a to už jenom proto, že největší evropské ekonomiky Německo, Francie, Spojené království, Španělsko a Itálie tyto údaje buď nevidují vůbec (Francie, Spojené království), nebo jen částečně (Španělsko, Itálie), resp. pouze regionálně (Německo) a rozhodně se nezdá, že by tento stav hodlaly změnit. Navíc British Geological Survey (BGS), která se zavázala do ročenky dodat m.j. těžby z evropských zemí (již léta vydává a gratis publikuje ročenky m.j. World Mineral Production a European Mineral Statistics, a to pod jiným jménem už od roku 1913) a které ČGS jakož zřejmě i jiné geologické služby hodnoty těžeb ze svého území dodává gratis, nezahrnula všechny těžené suroviny, ale jejich výběry (jak to ve svých ročenkách ostatně léta dělá). V našem případě jich ze 23 nerostů vzala v potaz 9. Obdobně u námi dodaných zdrojů a zásob nerostných surovin jich BGS u zdrojů vybrala 30 ze 38 a u zásob 19 ze 27. Evropská surovinová ročenka byla vydána jen v elektronické podobě na webu, ale nejde z něj stáhnout (<http://www.minerals4eu.eu/index.php/downloads> s pokračováním <http://minerals4eu.brgm-rec.fr/>).

Ačkoliv EU si tuto aktivitu vlastně neřádá, její zainteresovaní úředníci s částí odborné veřejnosti z geologických služeb si prosadili, že EGS spolu s francouzskou (BRGM), norskou (NGU) a irskou (GSI) geologickou službou založila neziskovou výzkumnou Nadaci Minerals4EU, která má vyhotovovat evropskou bilanci zásob a zdrojů nerostných surovin a publikovat ji v ročence spolu s dalšími údaji, zejména o průzkumu a obchodu. Chod nadace má zajišťovat EU z 50% (pokud si spřátelení úředníci najdou cestu k penězům – prvoplánově uvažovali o financování z ERANET) a teoreticky cca 30 účastnických geologických služeb prací zdarma. V projektech k nerostným surovinám bývají přiřazovány druhotné suroviny, a geologové se tak musí podmíněně zabývat odpady a nikoliv jenom báňskými (pokud mají zájem se zabývat svými nerostnými surovinami), i když se jedná o dost svébytný obor. Dokonce pro záležitosti využití domovního odpadu již vznikl termín urban mining. Dalo i kousek úsilí zabránit tomu, aby se s nerostnými surovinami v jednom ranku neocitly plasty, dřevo a papír.

Po roce 2012 došlo k explozi projektů s tématy o nerostných surovinách nebo taky o nerostných surovinách. Vedle již zmíněných Minerals4EU a Mininventory se lze pohybovat v nepřehledné džungli mnoha projektů navázaných na několik finančních a organizačních platforem. Opět zdaleka bez nároku na úplnost a pouze výčtově bez odlišení a provazování projektů a platforem: Knowledge and Innovation Communities (KIC), European Institute of Innovation and Technology (EIT), Regional Innovation Center on Raw Materials for East and South East Europe (RIC ESEE), EUMINET, EURaw, European Innovation Partnership on Raw Materials (EIP RM), EURANET, GEO-CRADLE, HORIZON2020, Juncker Plan (nová investiční kampaň EU), Raw Materials Supply Group (RMSG), Ad hoc Working Group on Criticality (AHWG), Societal Challenge 5, ORAMA, RAFFIA, MINATURA (MINATURA2020: Mineral Deposits of Public importance), MINELAND, MINLEX. A protože již ani pachatelé tohoto boomu zřejmě neví kde, kdo, co a oficiálně proč vůbec existuje, je ustaven projekt Mineral Intelligence

Capacity Analysis (MICA), který letos rozeslal geologickým službám dotazník, jehož relevantní část zveřejňuji bez úpravy:

### 3 Q2: Use of raw material information platforms

#### Use of raw material information platforms

Geological surveys are both providers and users of raw material information. A number of raw material information platforms have emerged that you might already know. We intend to incorporate some of them in the MICA online platform.

#### How useful are the following raw material information platforms for your geological survey?

Please tick the respective box for EU platforms.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | very useful           | useful                | useless               | I don't know          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>CRM_InnoNet</b> – Substitution of critical raw materials ( <a href="http://www.criticalrawmaterials.eu">www.criticalrawmaterials.eu</a> )                                                                                                                                               | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>EGDI</b> – European Geological Data Infrastructure ( <a href="http://www.egdi-scope.eu">http://www.egdi-scope.eu</a> )                                                                                                                                                                  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>EIT-KIC Raw Materials</b> – turning the challenge of raw materials dependence into a strategic strength for Europe ( <a href="http://eitrawmaterials.eu">http://eitrawmaterials.eu</a> )                                                                                                | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>EO-MINERS</b> – Earth Observation to improve best practice in mining ( <a href="http://www.eo-miners.eu">http://www.eo-miners.eu</a> )                                                                                                                                                  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>EURare</b> – development of a European Rare Earth Element (REE) industry for uninterrupted supply of REE raw materials and products ( <a href="http://www.eurare.eu">http://www.eurare.eu</a> )                                                                                         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>EuroGeoSource</b> – aggregated geographical information on geo-energy and mineral resources ( <a href="http://www.eurogeosource.eu">http://www.eurogeosource.eu</a> )                                                                                                                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>i2Mine</b> – the Intelligent Deep Mine of the Future ( <a href="http://www.i2mine.eu">http://www.i2mine.eu</a> )                                                                                                                                                                        | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>INTRAW</b> – Fostering international cooperation on raw materials ( <a href="http://intraew.eu">http://intraew.eu</a> )                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>Minerals4EU</b> – provides data, information and knowledge on mineral resources and production around Europe ( <a href="http://www.minerals4eu.eu">http://www.minerals4eu.eu</a> )                                                                                                      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>MINVENTORY</b> – directory of statistical data holders on stocks and flows of primary and secondary raw materials ( <a href="https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/minventory/content/minventory">https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/minventory/content/minventory</a> ) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>ProMine</b> – stimulate the extractive industry to deliver new products to manufacturing industry ( <a href="http://promine.gtk.fi">http://promine.gtk.fi</a> )                                                                                                                         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>RMIS</b> – Raw Material Information System ( <a href="http://rmis.jrc.ec.europa.eu">http://rmis.jrc.ec.europa.eu</a> )                                                                                                                                                                  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

other very useful EU raw material information platforms:

Please tick the respective box for non-EU platforms.

|                                                                                                                                                                   | very useful           | useful                | useless               | I don't know          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>IRP International Resource Panel Working Group on Global Metal Flows</b> ( <a href="http://www.unep.org/resourcepanel">http://www.unep.org/resourcepanel</a> ) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>national platforms</b> (e.g. national environmental information systems)                                                                                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>regional platforms</b> (e.g. regional land use planning portals)                                                                                               | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>commercial platforms</b> (e.g. Roskill Information Services)                                                                                                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

other very useful non-EU raw material information platforms:

No a jak věci vidí úředníci EU? Jeden výše postavený s gescí nad surovinovými projekty si loni pochvaloval, že zatímco jiné odbory jeho komisariátu musí propouštět zaměstnance, jeho odbor jich přijal 13 navíc. Jiný, který odchází do důchodu, při té příležitosti obeslal nerostně-surovinovou komunitu následujícím sdělením:

„I remember with great pleasure the collaborations I enjoyed with some of you. I know that the mineral raw materials topics are in good hands ..., and many of you have worked hard to contribute to the success of H2020 projects and to the launch of the KIC Raw Materials. ... . My feeling is that there still is a long and complex way to go to improve the EU's industrial competitiveness and lessen its dependence on imported raw materials that are increasingly under China's control.“

Zřejmě sám sebe již přesvědčil, že výsledky zmiňovaných a dalších surovinových projektů, o něž EU nestojí a průmysl je nevyžaduje, sníží její závislost na dovozu surovin.

Samozřejmě množství úřednictvem EU fedrovaných surovinových projektů potvrzuje jeho existenci. Na projektech mu – a není divu – až tak nezáleží. Takže je nechávají podfinancované. K tomu se přidává někdy výrazná rozpočtová nerovnost mezi organizacemi ve vedení projektů a ostatními partnery, kde dokonce v poslední době existují dvě kategorie partnerství. Normální a přidružené. Ti přidružení (přidružené organizace) pracují maximálně s nárokem na uhrazení jízdného a nocležného, ovšem bez stravného. Jinak gratis. U projektu Minerals4EU vedení spotřebovalo 13% celkového rozpočtu, v případě Minventory 51%. Na druhou stranu vedení odvádí mnoho viditelné práce a už jenom proto, že partneři špatně komunikují ne-li přímo sabotují spolupráci. V rámci financování ERANET již podfinancování oproti například předešlému schématu financování FP7 došlo tak daleko, že budoucí partnerské organizace, hlásící se do tendru projektu, musí samofinancovat 2/3 jeho celkových nákladů (u FP7 financovaly něco přes 1/4). A administrativa EU si toho je vědoma i toho, že i tak se najde dost ochotných hrát s ní tuto její hru, a do tendrů na projekty pod ERANET hodlá pustit jen ty organizace, které si od svého zřizovatele přinesou potvrzení, že ty 2/3 do rozpočtu mají k dispozici. Nehovořím o úrovni smluvních dokumentů (kvůli které se např. německá BGR nezúčastnila projektu Minventory) a okrajově dodávám, že v případě nějakého dílčího nedostatku v odevzdávaných výstupech projektu EU uplatňuje v EU tolik ostrakizovaný princip kolektivní viny. Dokud ten partner na projektu, který chybu zapříčinil, ji neodstraní, nikdo z ostatních partnerů nedostane finanční plnění EU. V případě projektu Minerals4EU byl proto doplatek všem vyplacen až nyní – rok po ukončení projektu. Obdobně v antidiskriminační EU jsou její úředníci placeni podle EU předpisů, ať pocházejí ze kterékoliv členské země, ale řešitelé evropských projektů pro EU jsou placeni tak, že své odpracované hodiny vykazují ve své domácí hodinové platové sazbě v národní měně převedené na eura podle kurzu určeného Evropskou centrální bankou.

Všechna ta negativa by se jistě neodehrávala, alespoň ne v tak masové podobě, kdyby surovinové projekty, jejich základny, byly většinou ignorovány, pokud jsou nevýhodné, případně ne dost výhodné. Potom by evolučně vyhynuly. Lze si jenom domýšlet důvody, proč se tak neděje. Jestli je to – někdy v kuloárech traktovaná – obava, nepohněvat si EU úředníky „utržené ze řetězu“, nebo pocit a práce na dojmu o mezinárodní osobní důležitosti plus záliba v kongresové turistice, nebo benefity, které v některých relativně bohatších západoevropských organizacích kolegové mohou doma získat z titulu jejich práce pro EU.

Radikální řešení à la brexit nepadá v úvahu už jen proto, že členské státy nepředaly EU k nerostným surovinám kompetence. Ostatně czexit by určitě jako brexit vyvolal otázku, proč se stal. Podle Pavla Kohouta se v Británii pro brexit traktují tyto důvody [Šašek provokuje. Vy jste to zavinili!-E15, 30.06.2016, str.16]: „Arabové mohou po staletí za všechno evropské zlo, a

pokud si to náhodou hlasující pro brexit nemyslí, tak by měli. Cameron je idiot, který nechal lidi o něčem rozhodovat, aniž si pojistil, že budou hlasovat podle jeho přání. Dělníci ve zpustlých městech se nedokážou smířit s chudobou nebo se odtěhovat do Londýna. Evropská unie je zlá, elitářská, kašle na své občany a může za to, že se 28 států na ničem nedomluví. Farage všechny obalamutil zcela reálně znějícími sliby. Hitler tapřičinil zrod EU a chudáci Britové tak musí ustavičně řešit, jestli do ní vstupovat nebo z ní vystupovat. Johnson je cynik, co si dovolil hrát v politice falešnou hru. Královna si moc pouštěla pusy na špacír. Londýňané mají moře peněz, ale protože jsou držgrešle, dávají vydělat chůvám, zahradníkům a instalatérům z Východu, kteří berou Britům práci. Mladí byli líní zvednout zadek a jít k urnám. Osborne je namyšlený spratek, co zbytečně dráždí nižší vrstvy. Poláci kšeftují, kradou a mluví polsky. Senioři si dovolili dát najevo svůj názor, přestože brzy umřou. Thatcherová byla čarodějnice, která uvrhla půlku národa do bídy na deset generací dopředu. Xenofobové nemohou ve Spojeném království vystát už ani Skoty a Iry.“ Moje příbuzná, žijící v Londýně, to vidí takto: „Brexit. Co na to říct. Média doma zřejmě moc neprezentovala, že Britům vlastně nejde vůbec o migraci ze zemí mimo EU, ale kampaň byla vedena spíše proti nám, tedy východním zemím EU. A v prvních týdnech to bylo cítit i na ulicích-i v Londýně. Dokonce i v práci (pokojová služba atd.). Ekonomické dopady nikdo pořádně nevysvětlil, zastánci Brexitu se po výsledku rozutekli jak švábi... a slibované peníze do zdravotnictví Farage nakonec zametl pod kobereček s přiznáním, že to byla lež a taky pláchnul. No a Borise ministrem zahraničí zanechme raději bez komentáře. My teď čekáme, co s námi bude. ...No a v neposlední řadě - chceme žít ve společnosti pokrytců, kteří se celou dobu tvářili jako by nic a teď jim najednou všichni z východního bloku vadíme a nazývají nás havěti?“ Podle Jana Švejnara [Dolejší V.(2016): Švejnár: Drsné kampaně se nebojím.-Hospodářské noviny, 25.07., str.4] je brexit v podstatě, tak jako v USA podpora Donaldu Trumpovi v prezidentské volbě, lidová vzpoura proti establishmentu, tedy zavedeným politikům a jejich aparátu, kteří v desítkách vyspělých zemí po posledních 30 let pouze přihlížejí, jak nižší a střední třída nezaznamenala reálné zvýšení svých příjmů při trvale vysoké nezaměstnanosti a rapidně rostoucím počtu velmi bohatých lidí. Mohu potvrdit, že za 25 let se na Francouzské riviéře podařilo vymýtit rybáře a místní ryby z trhů. Velikost jachet se zněkolikanásobila a jejich počet vzrostl tak, že se nejen nevejdou do přístavů (kotví proto na moři a kotvami ničí flóru a faunu jeho dna), ale při pohledu z výšky z přelétávajícího letadla vypadají jako sirky vysypané z krabičky do malého umyvadla. Přitom například tamější přímořská železnice řazená k nejhezčím scénickým železnicím světa trpí zastaralým špinavým až neudržovaným vozovým parkem, kde proto v osobních vlacích zrušili 1. třídu, zavřeli záchody (ty i na zastávkách) a loni tam 78% vlaků jelo se zpožděním, nebo nevyjelo vůbec. Nádraží v Nice se nepřetržitě rekonstruuje už aspoň 15 let.

Bohužel řešení lapálií s EU a jeho úřednictvem (a domácími politiky jakbysmet) pod tlakem globalizace a nyní i migrace se děje (pokud vůbec) na způsob Strany mírného pokroku v mezích zákona založené Jaroslavem Haškem před 1. světovou válkou. Akorát že u toho není tak veselo.





# OSTATNÍ ZPRÁVY

KONGRESY, SEMINÁŘE, KONFERENCE,...

RECENZE LITERATURY

KRONIKA - JUBILEA, NEKROLOGY

INZERCE

## Pozvánky na kongresy, konference a semináře v roce 2016

# Semináře z aplikované geologie

Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky

**Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze**

si vás dovoluje pozvat na tradiční

***Seminář Aplikované Geologie***

v letním semestru 2015/2016,

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

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

|        |                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.10. | Gunther Kletetschka (Přírodovědecká fakulta UK)<br><b>Nature of magnetic anomalies on Mars</b>                                                 |
| 17.10. | Jiří Barták (ČVUT Praha)<br><b>Metody konvenčního tunelování</b>                                                                               |
| 24.10. | Bárta, J., Jirků, J., Skácelová, Z. (G-Impuls Praha)<br><b>Metodika geofyzikálních prací pro charakteristiku hydrogeologických rajonů v ČR</b> |
| 31.10. | Tomáš Lipanský (Přírodovědecká fakulta UK)<br><b>Monitoring dlouhodobého ovlivnění podzemních vod těžbou uranu ve Stráži pod Ralskem</b>       |
| 7.11.  | Josef V. Datel (Přírodovědecká fakulta UK)<br><b>Hydrologický a hydrogeologický monitoring odkališť</b>                                        |
| 14.11. | Ondřej Šálek (Přírodovědecká fakulta UK)<br><b>Pole gama záření radioaktivních anomálií, modelování a experimenty</b>                          |
| 21.11. | Stanislav Horáček (VÚV TGM)<br><b>Program BILAN - optimální nástroj pro studium hydrologické bilance</b>                                       |
| 28.11. | Tomáš Fischer (Přírodovědecká fakulta UK)<br><b>Česká seismická síť na Islandu - zemětřesení a jejich zvuky</b>                                |
| 5.12.  | Josef Rott (Přírodovědecká fakulta UK)<br><b>Důležitost kritických stavů při návrhu a provádění hráze přístavního mola</b>                     |
| 12.12. | Renata Kadlecová a kol. (ČGS)<br><b>Rebilance zásob podzemních vod - průběh a hlavní výsledky projektu</b>                                     |
| 19.12. | Tomáš Svoboda (3G Praha)<br><b>Geologické sledování mechanizovaných TBM ražeb na úseku KAT2 tunelu Koralm</b>                                  |

Vedoucí semináře IG: Ing. J.Boháč, CSc., [bohac@natur.cuni.cz](mailto:bohac@natur.cuni.cz)

Vedoucí semináře HG: RNDr. Josef Datel, Ph.D., [jvdatel@gmail.com](mailto:jvdatel@gmail.com)

Vedoucí semináře UG: Prof. RNDr. T.Fischer, Ph.D., [fischer@natur.cuni.cz](mailto:fischer@natur.cuni.cz)





## Ústav geologie a paleontologie PřF UK

<https://www.natur.cuni.cz/geologie/paleontologie>

srdečně zve

zájemce z řad studentů, vědeckých a akademických pracovníků a široké geologické veřejnosti na  
**sedimentární a paleontologické semináře v zimním semestru 2016/2017**

### 19. října

MG422S42A Paleontologický seminář



**Dr. Dirk Fuchs** (Freie Universität Berlin)  
**Evolution of coleoid cephalopods**

### 2. listopadu

MG422S42A Paleontologický seminář



**Dr. Radek Mikuláš, Dr. Milada Vavrdová** (Geologický ústav AV ČR)  
**Ediakarské klastické stromatolity v Barrandienu**

### 16. listopadu

MG421S3A Seminář ze sedimentární geologie



**Dr. Kateřina Schöpfer** (Universität Wien)  
**The offshore Vøring Basin, mid-Norway and the Faroe-Shetland Basin, United Kingdom: basin analysis and rifting styles**

### 30. listopadu

MG422S42A Paleontologický seminář



**Dr. Markus Wilmsen** (Senckenberg Naturhistorische Sammlungen Dresden)  
**Cretaceous stratigraphy in the peri-Bohemian basins**

### 14. prosince

MG421S3A Seminář ze sedimentární geologie



**Dr. Tomáš Kumpan** (Masarykova univerzita, Brno)  
**Pozdně devonské a raně karbonské globální události ve světle integrované stratigrafie**

Semináře se konají vždy od 14:50 ve Velké paleontologické posluchárně PřF UK, Albertov 6

Studenti se mohou zapsat na semináře ve Studijním informačním systému (SISu)





Pozvánka

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

*zimní semestr akademického roku 2016/2017***úterý 11. 10. 2016**

Tomáš Vrbický (1. r. PGS): Doprovodné složky živcové suroviny ložiska Krásno – Vysoký kámen

Petr Kozlovce (5. r. PGS): Vliv mineralogického složení suroviny na vznik fází při výpalu hydraulického vápna a přírodního cementu

**úterý 25. 10. 2016**

Markéta Kuchyňová (1. r. PGS): Kvantifikace alkalicko-silikátové reakce pomocí dilatometrických metod

Aneta Kuchařová a kol. (ÚGMNZ PřF UK): Charakteristika křemenem bohatých typů kameniva s využitím katodové luminiscence

**úterý 8. 11. 2016**

Štěpánka Turnová (5. r.): Radioaktivní minerální vody na smrčinském granitu v oblasti Skalná – Bad Brambach

Tomáš Kohn (5. r.): Výsledky nového hydrogeochemického výzkumu lázeňských pramenů a vod v Priessnitzových léčebných lázních Jeseník

**úterý 22. 11. 2016**

Karel Pacák (1. r. PGS) Mikrochemismus hydrotermálního křemene z vybraných českých Au ložisek

Matěj Němec (2. r. PGS): Předběžné výsledky studia fluidních inkluzí z ložiska Voltýřov (Au)

**úterý 6. 12. 2016**

Ondřej Kulakowski (5. r.): Předběžné výsledky ze studia vazby a distribuce arzenu v půdách a haldovém materiálu na lokalitě Smolotely u Příbrami

Pavel Škácha (Hornické muzeum Příbram): Příbramit a bytizit – nové minerály skupiny selenidů z uranového ložiska Příbram

**úterý 20. 12. 2016**

Richard Přikryl a kol. (ÚGMNZ PřF UK): Opuka hlavního oltáře chrámu sv. Víta: složení, vlastnosti a možné příčiny její degradace

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!!!!**

prof. Mgr. Richard Přikryl, Dr.  
(vedoucí semináře)



## Semináře - Zimní semestr 2016/17

Ústav petrologie a strukturní geologie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy

email: [petrol@natur.cuni.cz](mailto:petrol@natur.cuni.cz) - WWW: <https://www.natur.cuni.cz/geologie/petrologie>

---

### Středa 12. října 2016

Dr. Alessandro Fabrizio

*Institute of Petrology and Structural Geology, Charles University, Prague*

- Experimental determination of igneous minerals/silicate liquids R<sub>a</sub> distribution coefficients, re-examination of 226Ra-230Th disequilibria and 226Ra/Ba-230Th/Ba isochrones

### Středa 26. října 2016

Prof. Jiří Konopásek

*Department of Geosciences, University of Tromsø, Norway*

- Kaoko-Gariep-Dom Feliciano orogen (Namibia, Uruguay and Brazil) – an example of inverted post-Rodinian rift basin?

### Středa 9. listopadu 2016

Dr. Stanislaw Mazur - pod záštitou České tektonické skupiny

*Getech Group plc, Leeds, UK and Institute of Geological Sciences, Polish Academy of Sciences, Kraków, PL*

- Is the Teisseyre-Tornquist Zone a Palaeozoic plate boundary of Baltica?

### Středa 23. listopadu 2016

Prof. Urs Schaltegger

*Department of Earth Sciences, University of Geneva, Switzerland*

- High-precision U-Pb geochronology - the state of the art, its limits and some applications

### Středa 7. prosince 2016

Dr. Robert Anczkiewicz

*Institute of Geological Sciences, Polish Academy of Sciences, Kraków, Poland*

- Origin of inverted regional metamorphism during continental collision: Sikkim Himalaya, India

---

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





PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova



Pozvánka na

## GEOCHEMICKÝ SEMINÁŘ

Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů, PřF UK v Praze, ZS 2016/2017

**18. října**

**Václava Havlová a Martin Klajmon (ÚJV Řež, a.s.)**

Geochemická problematika ukládání CO<sub>2</sub> v kontextu České republiky

**1. listopadu**

**Radek Červinka (ÚJV Řež, a.s.)**

Geochemické modelování v rámci vývoje hlubinného úložiště radioaktivních odpadů v České republice

**15. listopadu**

**Ondřej Urban (DEKONTA, Praha)**

Průzkumy a sanace kontaminovaných lokalit Mongolska – zkušenosti s realizací rozvojových projektů

**29. listopadu**

**Alžběta Danielisová (Archeologický ústav AV ČR, Praha)**

Izotopy v archeologii

**13. prosince**

**Jakub Trubač (Centrum výzkumu stabilních izotopů, PřF UK, Praha)**

Centrum výzkumu stabilních a radiogenních izotopů PřF UK aneb rok poté

---

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



## GEOCHEMICKÉ SEMINÁŘE ČESKÉ GEOLOGICKÉ SLUŽBY

Podzimní cyklus 2016

### Pátek 23. září 2016

**9:30 Dmitri A. Subetto**

*Nothern Water Problems Institute, Russian Academy of Science, Petrozavodsk*

**Palaeolimnological studies in the Northern Eurasia**

### Pátek 21. října 2016

**9:30 Shah Wali Faryad**

*Přírodovědecká fakulta UK*

**Chemická zonálnost a difuze prvků v granátu; její význam pro rekonstrukci variského vývoje v Českém masívu**

**10:15 Günther Kletetschka**

*Přírodovědecká fakulta UK, Geologický ústav AV ČR*

**Dynamo v asteroidech?**

### Pátek 25. listopadu 2016

**9:30 Tomáš Navrátil**

*Geologický ústav AV ČR*

**Rtut' v lesních ekosystémech poblíž Spolany Neratovice**

**10:15 Jonáš Tokarský**

*Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava*

**Marocký jíl rasul (ghassoul), jeho charakterizace a použití**

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  
Útvar geochemie a laboratoří ČGS

Daniela Fottová (daniela.fottova@geology.cz)  
organizátorka seminářů







**Česká asociace ložiskových geologů**

Vás zve na

**59. Fórum pro nerudy s mezinárodní účastí „Jižní Čechy 2017“  
16. – 18. 5. 2017**



**Geologické lokality (předběžný návrh)**

- ☐ Grafit – štola v bývalém ložisku Městský vrch v Českém Krumlově
- ☐ Granulit – stavební kámen: lom Plešovice
- ☐ Granáty jako abrazivum – kinzigit Ktiš
- ☐ Diatomit ložisko Borovany – Ledenice
- ☐ Živec – Halámky těžba z vody
- ☐ Vltavíny – ložisko Ločenice
- ☐ Stříbro – Hornické muzeum v Rudolfově
- ☐ Kaolín – podzemní těžba Borek u Českých Budějovic – staré důlní dílo

Další a podrobnější informace budou zveřejněny na stránkách ČALG ([www.calg.cz](http://www.calg.cz)), přihlášky bude přijímat tajemnice Ing. A. Horáková ([calg@calg.cz](mailto:calg@calg.cz)).







## Otvorený geologický kongres 2017 Vysoké Tatry

SLOVENSKÁ GEOLOGICKÁ SPOLOČNOSŤ A ČESKÁ GEOLOGICKÁ SPOLEČNOST,  
SEKCIJA GEOLOGIE A PRÍRODNÝCH ZDROJOV MINISTERSTVA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY,  
ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA, ÚSTAV VIED O ZEMI SLOVENSKEJ AKADEMIE VIED,  
PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA UNIVERZITY KOMenského



Vás pozývajú na

### Otvorený geologický kongres

pod záštitou Ing. László Sólymos ministra životného prostredia Slovenskej republiky

**Otvorený geologický kongres sa uskutoční v dňoch 14.6 -17. 6. 2017 vo Vysokých Tatrách  
v Kongresovom Centre Slovenskej akadémie vied Academia, Stará Lesná.**

Slovenská geologická spoločnosť nadväzuje na tradície Československej spoločnosti pro mineralogii a geologii (ČSMG), založenej v roku 1923. Tradície SGS, zriadenej v roku 1967, siahajú až k Uhorskej geologickej spoločnosti, založenej v roku 1848. V rokoch 1933 až 1993 sa konalo 27 zjazdov ČSMG a SGS. Po vzniku Slovenskej republiky SGS zorganizovala 4 vlastné zjazdy v Spišskej Novej Vsi (1995), v Bratislave (1997), v Banskej Štiavnici (2001) a na lokalite Medvedia Hora (2005). Otvorenému geologickému kongresu 2017 predchádzali spoločné geologické kongresy Slovenskej geologickej spoločnosti a Českej geologickej spoločnosti v Bratislave (SR 2009), Moníci (ČR 2011) a v Mikulove (ČR 2015).

#### Čestné predsedníctvo:

RNDr. V. Jánová, PhD. (MŽP), Ing. B. Žec, CSc. (ŠGÚDŠ), RNDr. I. Broska, DrSc. (UVZ SAV), prof. RNDr. M. Bielik, DrSc. (PRIF UK), doc. RNDr. P. Reichwalder, CSc. (SGS), prof. RNDr. D. Plašienka, DrSc. (SGS), RNDr. P. Budil, Ph.D. (ČGS spol.) a Mgr. V. Goliaš, Ph.D. (ČGS spol.)

#### Organizačný výbor:

RNDr. L. Šimon, PhD., Ing. Z. Németh, PhD., RNDr. S. Ozdínová, PhD., RNDr. L. Hraško, PhD., RNDr. J. Madarás, PhD., RNDr. M. Kováčová, PhD., prof. RNDr. R. Aubrecht, PhD., prof. RNDr. P. Uher, CSc., doc. RNDr. D. Pivko, PhD., RNDr. M. Kohút, CSc., doc. Mgr. R. Vojtko, PhD., RNDr. J. Maglay, PhD., RNDr. P. Malík, CSc., RNDr. V. Kollárová, PhD., RNDr. M. Kováčiková, Mgr. P. Bokr, Mgr. P. Tomanová Petrová, Ph.D., Mgr. H. Giliková, Ph.D. a Mgr. J. Sejkora, Ph.D.

#### Tematické zameranie sekcií:

- 1) Regionálna geológia a tektonika. 2) Petrológia, geochemia, mineralógia a ložisková geológia.
- 3) Historická geológia, sedimentológia, paleontológia a stratigrafia. 4) Aplikovaná geológia a geológia životného prostredia.
- 5) Informatika, geologický informačný systém a diaľkový prieskum Zeme. 6) Geoturistika, propagácia a didaktika geológie.

#### Prednášky sú limitované na 20 minút (15+5 min. diskusia).

Pre veľký záujem o prezentovanie môže byť prispievateľ prvým autorom len jedného z príspevkov (s možnosťou spoluautorstva vo viacerých príspevkoch). Abstrakty z prednášok a aj z posterov v slovenskom, českom alebo anglickom jazyku je potrebné zaslať e-mailom na adresu silvia.ozdinoval@gmail.com do 31.1.2017. Abstrakty budú publikované elektronicky v Mente at Maleo 2/2017.

#### Exkurzie:

V rámci Otvoreného geologického kongresu 2017 bude možný výber z celodenných exkurzií, ktoré sa uskutočnia paralelne 14. 6. 2017 a 17. 6. 2017: A) Geologická stavba Vysokých Tatier. B) Kvarterno-glaciálne fenomény Vysokých Tatier. C) Hydrogeológia Vysokých Tatier a okolia. D) Geologické zaujímavosti širšieho okolia Vysokých Tatier.



**Poplatky:**

Výška účastníckeho poplatku (vložné) je 80 EUR pre členov SGS a ČGS spol., pre študentov, dôchodcov a sprevádzajúce osoby je 40 EUR, pre nečlenov SGS a ČGS spol. je 150 EUR. Poplatky za exkurzie A, B, C, D sú po 40 EUR. Poplatky zahŕňujú organizačné náklady, registráciu a zľavy pre študentov. Nezahŕňujú dopravu na miesto konania kongresu a späť, ani náklady na ubytovanie a stravovanie počas kongresu.

**Dôležité termíny:**

|                    |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| <b>30.11. 2016</b> | Predbežná registrácia                             |
| <b>31. 1. 2017</b> | Definitívna registrácia a doručenie abstraktov    |
| <b>15. 3. 2017</b> | Platba vložného za kongres a exkurzných poplatkov |

**Inštrukcie autorom abstraktov:** Editor MS Word / Font Times New Roman 12 b. / Formát strany A4 / Riadkovanie 2. Celkový počet riadkov na jeden abstrakt je maximálne 50 vrátane nadpisu, adresy a prípadného poďakovania. Kratšie abstrakty budú tiež akceptované. V rámci abstraktu je možnosť publikovania jedného obrázka, alebo jednej tabuľky. Max. šírka obrázka alebo tabuľky po zalomení korešponduje so šírkou 1 stĺpca v časopise Mente et Maleo, t.j. 8,2 cm a maximálna výška je 6 cm. Pri zostavovaní takéhoto obrázka, alebo tabuľky venujte pozornosť jeho čitateľnosti a výpovednosti pri týchto zmenšených rozmeroch. Obrázok musí byť dodaný do redakcie samostatne vo formáte jpg s vysokým rozlíšením, prípadne vo formátoch cdr alebo xls. Obrázky už vložené do textu v editore MS Word sú pre ďalšie redakčné spracovanie nevhodné. Pri zaradení obrázka, alebo tabuľky bude maximálny počet riadkov abstraktu znížený o 1,5 riadka pri vyššie uvedenom formáte na 1 výškový cm obrázka (alebo tabuľky). Napr. pri uplatnení maximálnej výšky obrázka 6 cm bude musieť autor abstraktu počítať so znížením celkového rozsahu abstraktu z 50 riadkov na 41 riadkov (+ uvádzaný obrázok, alebo tabuľka). V texte abstraktu musí byť na vložený obrázok alebo tabuľku aspoň jedna odvolávka. Pod obrázkom, či tabuľkou bude zaradený aj stručný popisujúci text, ktorý je potrebné tiež dodať. V abstrakte sa neuverejní zoznam použitej literatúry, i keď v abstrakte sa citácie môžu použiť.

**Predbežnú registráciu posielajte na e-mail: [silvia.ozdinova@gmail.com](mailto:silvia.ozdinova@gmail.com)**

**Registračný formulár**

**Meno:** .....

**Priezvisko:** .....

**Titul:** .....

**Adresa:** .....

**E-mail:** .....

**Autori príspevku:** .....

**Názov príspevku:** .....

Účastník môže byť prvým autorom len jednej prezentácie vo forme prednášky, ale spoluautorom viacerých príspevkov.

**Zakrúžkujte o čo máte záujem:**

- ☐ Prednáška
- ☐ Poster
- ☐ Exkurzia A
- ☐ Exkurzia B
- ☐ Exkurzia C
- ☐ Exkurzia D

---



---

## **CAFÉ BARRANDE – PROGRAM BESED** **NA II. POLOLETÍ 2016**

**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](http://www.geology.cz/cafe-barrande/nabidka)**

- 01.09. První setkání po prázdninách
- 08.09. RNDr. Pavel Bláha: Přehrada Itaipú na hranici Brazílie a Paraguaye a vodopády Iguacú
- 15.09. Antonín Jančařík: Guadalcanal – ostrov legenda (za neuskutečňovanou besedu v I. pololetí)
- 22.09. Dr. František Skřivánek – Dr. Ivan Turnovec: Drahokamy pro císaře (k 500. výročí Karla IV.)
- 29.09. Doc. MUDr. Jiří Ramba, DrSc.: Obličejová chirurgie a tajemství Karla IV.
- 06.10. Dr. Anastasia Kopřivová: Ruští a další ex-sovětské geology jako imigranti v Československu
- 13.10. Dr. Bedřich Moldan: Žijeme v antropocénu a co z toho plyne
- 20.10. Dr. Günther Kletetschka, PhD.: Holocenní událost (impakt?) na začátku mladšího dryasu ve světě a ve střední Evropě
- 27.10. Ježkův klavír v Ježkově ulici
- 03.11. MUDr. Michaela Kovářová: Po Jižní Americe (Peru, Bolívie, Chile)
- 10.11. Tradiční setkání Čermákovců
- 24.11. Vzpomínání nejen na staré geology s dr. Zdeňkem Vejnarlem, DrSc.
- 01.12. Dr. Petr a Dr. Lenka Hradeckých: Srí Lanka – tentokrát jinak
- 08.12. Dr. Jiří Jiránek, CSc.: Geologické obrázky z Chile
- 15.12. Lída Prouzová s tanečním souborem Marieta zvou na pohodový předvánoční podvečer s tanci a společným zpěvem koled
- 22.12. Vánoce v Café Barrande
- 29.12. Rozloučení se starým rokem

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



NÁRODNÍ MUZEUM

Václavské náměstí 68  
115 79 Praha 1

www.nm.cz

NÁRODNÍ MUZEUM  
více než dotek historie

Přírodovědecké muzeum, mineralogicko-petrologické oddělení  
a Společnost Národního muzea – mineralogická sekce  
Vás zvou na

## Podzimní cyklus přednášek z geologických věd v roce 2016

Přednášky se budou konat vždy v pondělí od 17 hodin v přednáškové síni „H“ v Nové budově

Národního muzea (vstup hlavním vchodem a výtahem do mezipatra H) a budou doprovázeny prezentací, případně výstavkami a odbornou literaturou.

Nedělní určovací besedy se konají 4.9., 2.10., 6.11 a 4.12. 2016 od 10 hodin ve stejném sále.

## Podzimní cyklus přednášek

|              |                                   |                                               |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| 19. září     | Lukáš Zahradníček                 | Norsko - země nejen s pestrými geologií       |
| 14. listopad | Luboš Vrtiška,<br>Radana Malíková | Namibie – ráj mineralogů „prospektorů“        |
| 12. prosinec | Lukáš Zahradníček                 | Skrytá tajemství geologie?<br>„Zemská světla“ |

viz též webové stránky [www.mineralog.cz](http://www.mineralog.cz)



## Paleontologická sekce Společnosti Národního muzea a Palaia, společnost pro paleontologii

Vás zvou na zimní cyklus přednášek

### Přednášky



**Paleobotanikem v Antarktidě**

*Přednášející: Jiří Kvaček*

*Termín: úterý 19. ledna, od 18:00*

*Místo: Trilopark, Pod Terebkou 1139/15, 147 00 Praha 4-Nusle, [www.trilopark.eu](http://www.trilopark.eu)*



**Pražští trilobiti z Maroka**

*Přednášející: Radek Labuša*

*Termín: úterý 2. února, od 18:00*

*Místo: Trilopark, Pod Terebkou 1139/15, 147 00 Praha 4-Nusle, [www.trilopark.eu](http://www.trilopark.eu)*



**Ohlédnutí za RNDr. Radvanem Horným, CSc. (29.6.1932 - 24.12.2015)**

*Přednášející: Vojtěch Turek*

*Termín: úterý 1. března, od 18:00*

*Místo: Trilopark, Pod Terebkou 1139/15, 147 00 Praha 4-Nusle, [www.trilopark.eu](http://www.trilopark.eu)*

Kontakt a další informace: Lukáš Laibl ([lukas\\_laibl@nm.cz](mailto:lukas_laibl@nm.cz))

Společnost Národního muzea: <http://www.nm.cz/snm/>

Palaia, společnost pro paleontologii: <http://palaia.cz/>





**Exkurzia Taliansko – Rakúsko 2016**

15. - 21. september 2016

## Program

15. september (ŠTV): Bratislava – **Benátky** (626 km) – po ubytovaní v Mestre – návšteva **Benátok** s prezentáciou problémov pri zakladaní stavebných objektov mesta v benátskej lagúne. Nielen z historického hľadiska, ale i s aktuálnou interpretáciou pomerov. Ubytovanie: Mestre. Večera individuálne, nie je v cene exkurzie.

16. september (PIA): Mestre (urýchlený odchod po raňajkách, raňajky a ich cenu riešime, oznámime čo najskôr), presun do Parmy (220 km) a na lokality zosuvov **Signatico a Corniglio** (50 km) – späť do Parmy (50 km), ubytovanie v Mládežníckom hosteli (ako zvyčajne), možná je individuálna návšteva mesta večer. Zvažujeme aj inú možnosť: ubytovanie alebo len večerná návšteva historického mesta **Sabbioneta** (UNESCO pamiatka). Večera individuálne, nie je v cene exkurzie.

17. september (SO): Parma (raňajky v cene exkurzie) — **Lago Maggiore** (cez Milano (124 km) – údolie **Ossola** (cez Miláno predpokladáme presun do lokality Domodossola cez Verbania 146 km - toto je v stave riešenia). V **údolí Ossola** v talianskych Alpách SZ od Turína krátke uvedenie do geológie, morfológie a procesov Talianskych Alp. Exkurziu vedie Dr. Giuseppe Mandrone, náš kolega geológ z Univerzity v Turíne. Predbežne sa vybavuje ubytovanie v blízkosti Lago Maggiore alebo v Ossola údolí. Večera v cene exkurzie (je v stave riešenia).

18. september (NE): **Lago Maggiore/Ossola údolie** – odchod do **Turína** po raňajkách, ktoré budú asi v cene exkurzie, rieši sa (142 km – 1,5 hod.) – po príchode do Turína exkurzia s Dr. Giuseppem Mandrone na najkrajšie historické miesta v centre mesta s dôrazom na historické monumenty a ich historický stavebný kameň, možno i niektoré ďalšie geologicko – stavebné problémy. Následne voľný program. Večer presun do blízkosti Milána (cca 130 km), kde hľadáme vhodné a lacnejšie ubytovanie než v samotnom Miláne (kol. Mandrone neodporúchal ubytovať sa v Miláne – značne predražené). Večer voľný program, večera individuálne, nie je v cene exkurzie.

19. september (PO): Z miesta ubytovania, po raňajkách (cena je v stave riešenia) krátky presun do **Milána** – exkurzia v centre mesta (jej jej náplň sa diskutuje s Dr. Mandronem, pravdepodobne Piazza Duomo, Duomo, Castello sforzesco a pod.). O 14 hod. odchod do Belluna (361 km) – ubytovanie tradične v škole Don Bosco. Na presun do Belluna potrebujeme 4,5 až 5 hodín (večera v škole najneskôr o 19 hod., v cene exkurzie). Skúmame aj inú alternatívu s ubytovaním v historickom meste Trento. V tom prípade zmena presunu nasledujúci deň na Vajont (Trento – Belluno - Vajont 140 km).

20. september (UT): Belluno (alebo Trento) - raňajky v cene exkurzie – **Vajont zosuv** (z Belluna 23 km, z Trenta 140 km) — vodné dielo devastované katastrofálnym zosunom v r. 1963, pričom 265 m vysoká klenbová priehrada zostala neporušená. Zastávka pri telese priehrady. Výstup pešo smerom do dedinky Casso (20 min.) s najkrajším výhľadom na teleso zosuvu. Výklad o geologických pomeroch masívu, o príčinách zosuvu, hodnotenie geologických prieskumných prác pred výstavbou diela. Presun autobusom cez Cortina d'Ampezzo (cestou stručný výklad o stavbe Dolomitov a geodynamických javoch) na **Misurinu (67 km)** – tu zastávka na nákup (obed individuálne, nie je v cene exkurzie) a výhľad na Tre Cime di Lavaredo). Po zastávke na nákup odchádzame smer Tobiacco – Lienz – Gmünd - ďalej **údolím rieky Malta** v rulovom masíve intenzívne tektonicky porušenom s množstvom skalných zrútení

a v závere cesty pohľad na horný stupeň **prečerpávacieho vodného diela Malta** a akumuláciu vôd do retenčných nádrží. Príchod na **Kölnbreinsperre (173 km)** (200 m vysoká dvojito zakrivená klenbová priehrada) - prehliadka koruny hrádze a možnosť individuálnej vychádzky do okolia (nadmorská výška hotela cca 2000 m n.m.). Nocľah: Berghotel Malta. Ubytovanie v dvojposteľových izbách s úplným sociálnym vybavením. Večera v mieste ubytovania v cene exkurzie.

21.9.(STR): Berghotel Malta (7,30-8,00 h. raňajky v mieste ubytovania v cene exkurzie). Pred raňajkami si všetci účastníci pobalia svoje veci a nechajú na izbách. Následne cca o 8,30 hod. exkurzia so sprievodcom a odborným výkladom na päť klenbovej priehrady **Kölnbreinsperre** (geologický profil, zaviazanie krídiel priehrady, ťažba materiálu do betónu, problémy spojené so stabilitou klenby, sanačné opatrenia). Po exkurzii v priehrade cca o 11,00 hod. (obed vlastný, nie je v cene exkurzie) odchod na **dolný stupeň prečerpávacej vodnej elektrárne v Kolbnitz – Rottau (57 km)** - v elektrárni úplný výklad o systéme vodných diel v horskom masíve, ich prevádzke, geológii, tlakových privádzačoch, výrobe elektrickej energie, turbínach a čerpadlách a pod. 15,00 - cesta do Bratislavy (**485 km**). Po odchode z Kolbnitz – Rottau by bolo podľa časových možností vsunúť krátko lokalitu **Liesertal** – mosty a piliere diaľnice (geológia, zakladanie a sanačné opatrenia). Stravovanie okrem raňajok vlastné, nie je v cene exkurzie. Predpokladaný príchod do Bratislavy 21,00 hod.

Predpokladaný počet kilometrov: 2500 (podľa Via Michelin)

*Všetky nocľahy a doprava autobusom sú v cene exkurzie, ako aj diaľničné poplatky a poplatky za parkovanie autobusu. V cene exkurzie je čiastočne aj stravovanie, tak ako je uvedené v programe.*

*Prípadné vstupy do kultúrnych, prírodovedných a i. inštitúcií, ako aj do priehrady Kölnbreinsperre si hradia účastníci sami.*

Cenu exkurzie zatiaľ nevieme uviesť, pretože až teraz po určení trasy a lokalít exkurzie hľadáme vhodné ubytovanie.

Doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD.

Bratislava, 3.3.2016

Doc. RNDr. Rudolf Holzer, PhD.  
vedúci exkurzie



## Upozornění na nově vydané a připravované publikace

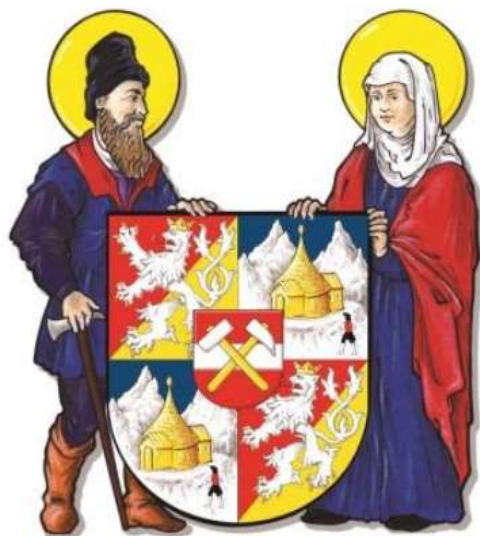


Velké množství informací mohou zájemci o české uranové minerály a jejich lokality načerpat z nově vydané knihy autorského kolektivu (P. Pauliš, K. Babka, J. Sejkora, P. Škácha) „Uranové minerály České republiky a jejich nejvýznamnější naleziště“, která nyní vyšla v nakladatelství Kuttna, a která monograficky shrnuje původní výsledky mineralogického výzkumu všech 130 minerálních druhů s obsahem uranu zjištěných v České republice, včetně nejnovějších objevů, které nebyly v odborné literatuře dosud publikovány. Objemná (570 stran) celobarevná publikace je uvedena přehledem komplikované a v některých obdobích i tragické historie vyhledávání a dobývání uranových rud v České republice a podrobným přehledem vybraných 22 uranových ložisek, rudních a mineralogických výskytů, na kterých byla zjištěna zajímavější uranová mineralizace. Vedle textu jsou jednotlivé lokality charakterizovány fotografiemi, které dokumentují jejich

historický i novodobý stav, příp. i geologickými mapkami či řezy. Nejvíce prostoru v knize získal náš mineralogicky nejbohatší revír Jáchymov a největší český uranový revír Příbram. Těžištěm knihy je podrobný popis a vyobrazení všech minerálů uranu zjištěných v České republice. V současné době je jich u nás známo 130, z nichž 30 bylo u nás poprvé popsáno (většina v Jáchymově). Absolutně nejdůležitější rudou je oxid uranu uraninit, na některých ložiscích byl vedle něho využíván i silikát uranu – coffinit, a případně i další minerály. Hlavně přeměnou uraninitu vzniká různorodé společenství supergenních uranových minerálů. Jak je zřejmé z doprovodných fotografií, řada z nich se vedle nápadného zbarvení může pochlubit i dokonale vyvinutými krystalovými tvary. Největší počet uranových minerálů objevíme mezi fosfáty, arzenáty a vanadáty (47), resp. oxidy a hydroxidy (31).

Petr Pauliš, čas. Minerál XXIV., 2016/4





## JÁCHYMOV - JOACHIMSTHAL

*Jan Hloušek*

### Informace o díle a jeho autorovi

- „JÁCHYMOV – JOACHIMSTHAL“ je autorským dílem RNDr. Jana Hlouška, který věnoval objevování tohoto věhlasného i věhlasně zapomenutého místa, a snad všemu s ním souvisejícímu, padesát let svého života. Déle než poslední dekádu své pozemské pouti zasvětil většinu svého času fotografickým výpravám za přírodním i kulturním bohatstvím místní hornické krajiny, aby zdokumentoval a znovuobjevil vše, co nastudoval v nesčetném množství knih a jiných materiálech o Jáchymově kdy sepsaných.
- On sám vynikal ve znalostech místní geologie a mineralogie. Právě ony ho sem poprvé přilákaly a jakýmsi pomyslným poutem pevně ukotvily ke svým podzemským útrobám skýtajícím nekonečné množství čarovných pokladů. Už v průběhu svých vysokoškolských studií se stal expertem na mineralogii jáchymovského ložiska a své znalosti nikdy nepřestal prohlubovat. Se svou odbornou prací se zapsal mezi světové kapacity v oboru.
- Jan Hloušek byl vskutku renesančním člověkem s obrovským rozsahem znalostí a zájmů. Pro Jáchymov, který se mu vryl hluboko do srdce, se stal bez nadsázky druhým Agricoulou. V jeho díle, již známém z webových stránek stejného jména ([www.jachymov-joachimsthal.cz](http://www.jachymov-joachimsthal.cz)), shrnuje místní historii, geologii i botaniku a opírá se nejen o své podrobné studie historických i novodobě psaných materiálů, nýbrž i o svou osobní odbornou práci. Vše shrnuto jemu velmi vlastním a pro mnohé neomaleným, beze sporu mnohdy i velmi kritickým, leč věcným popisem dané problematiky v místě a čase. Toto dílo čtivě popisuje a shrnuje snad vše, čím Jáchymov prošel za uplynulých 500 let své historie.
- Jana Hlouška vázal k Jáchymovu hluboký osobní vztah, trvající padesát let jeho života, ve kterém mu věnoval svou téměř celou kariéru. Přes bohaté plody své práce však zůstával skromný a nenápadný, podobně jako město samé. Svou existenci Jáchymov i Jan Hloušek zanechali nesmazatelný otisk nejen na mapě humanity, ale i v mnohých srdcích.



## Základní informace o publikaci



- Autor: RNDr. Jan Hloušek (10. 3. 1950 – 27. 4. 2014)
- 1100+ stran textu a plnobarevných fotografií, zpracovaných do formátu A4-, tištěno na bílém křídovém papíře
- Předpokládaný termín vydání: srpen/září 2016 (nejpozději však Vánoce 2016)
- Předpokládaný náklad bude omezen a závisí na počtu závazných objednávek
- Finanční hodnota knihy bude přímo závislá na počtu výtisků, který může být ovlivněn i velkorysostí případných sponzorů. Maximálně však 1500 Kč.
- Náš zájem na vydání této publikace v tištěné podobě staví především na snaze Jana Hlouška přinést povědomí a znalosti o Jáchymově co možná nejširšímu záběru čtenářů a dále usiluje o zachování těchto cenných informací pro budoucí generace. Konečná finanční hodnota díla bude tedy odrážet pouze náklady na její grafickou úpravu a tisk. Bez podpory kolegů, blízkých přátel a rodiny Jana Hlouška, jakož tak i sponzorů a Vás, konečných čtenářů, by vydání této knihy nebylo možné.
- Na vydání spolupracují a každý svým neopomenutelným dílem se podílí: RNDr. František Veselovský, RNDr. Miroslav Šedina, Ph.Dr. Lucie Holá, Ing. Petr Ondruš, Karel Babka, Radim Pavlíček, Kateřina Ondrušová, Mgr. Jakub Plášil, Ph.D., Mgr. Pavel Škácha, Ph.D., a Kateřina Hloušková

[hlousek.jachymov@gmail.com](mailto:hlousek.jachymov@gmail.com)

## Jak můžete přispět i Vy?



- Vaší závaznou objednávkou jednoho či více kusů publikace stvrzenou symbolickou zálohou 250 Kč (za knihu) či zálohou vyšší na dále uvedený účet. (Tato záloha Vám bude odečtena z konečné platby za knihu/knihy. Pokud od koupě knihy odstoupíte, tato záloha pak bude připojena ke sponzorským darům.)
- Sponzorským darem libovolné výše.
- Doporučením této publikace lidem, kterým si myslíte, že by mohla udělat radost či být jinak prospěšná jejich zájmům.
- Doporučením případným sponzorům, kteří se zajímají o podporu a zachování kulturního dědictví hornické krajiny Krušných hor.
- Sdílením této prezentace s kolegy z oboru geologie a mineralogie, s Vaší oblíbenou knihovnou, jakož tak i se všemi zarputilými nadšenci a milovníky Jáchymova a všeho s ním souvisejícího.
- Doporučením případných zájemců či možných sponzorů přímo nám, nejlépe prostřednictvím e-mailu.

*O svém zájmu o knihu „Jáchymov – Joachimsthal“ nás prosím informujte nejpozději do konce července 2016.*

[hlousek.jachymov@gmail.com](mailto:hlousek.jachymov@gmail.com)



## Jak knihu objednat? Jak sponzorovat?

- Zasláním příslušné částky na účet číslo: 1274507022/3030
- Pro snazší identifikaci Vaší platby prosím uveďte:
  - Jako variabilní symbol: své telefonní číslo (u sponzorských darů IČO Vaší organizace)
  - Do zprávy pro příjemce: své jméno (u sponzorských darů jméno Vaší organizace)
- O své objednávce či sponzorském příspěvku nás prosím informujte nejlépe e-mailem na: [hlousek.jachymov@gmail.com](mailto:hlousek.jachymov@gmail.com) - nezapomeňte uvést své jméno (jméno a IČO společnosti), telefonní číslo, počet požadovaných výtisků a adresu na kterou chcete vázat daňový doklad.
- Blíže k termínu vlastního vydání publikace Vás budeme kontaktovat, abychom si společně upřesnili Vám nejvhodnější způsob předání a závěrečné platby.
- Možných způsobů předání bude hned několik: od jáchymovské Královské mincovny, kde Jan Hloušek působil osobně, přes některé, již zmiňované spolupracovníky, vybrané mineralogické burzy a samozřejmě poštovní a jiné doručovací služby dle Vašeho výběru.
- Závěrečnou platbu si pak budete moci zvolit buď opět bankovním převodem, nebo v hotovosti při převzetí. (Při bankovním převodu postupujte prosím stejně jako při první platbě.)

*Jména Vás sponzorů a Vaše případné kontaktní informace rádi zveřejníme ve zvláštní sekci v závěru publikace, abychom Vám osobně poděkovali za podporu, kterou nám svým příspěvkem vyjádříte.*

## Dále připravujeme

- „JÁCHYMOVŠTÍ SOUPUTNÍCI“ (doposud nezveřejněné dílo Jana Hlouška)
- 700+ stran textu a plnobarevných fotografií, zpracováno obdobným způsobem jako předchozí publikace
- Obsah: Jáchymovská hranice (kdysi), Jáchymovské satelity, Klínovec, Boží Dar, Zlatý Kopec, Rozhraní, Samoty a obce podél toku Černé, Podlesí, Potůčky, Horní Blatná, Bludná, Abertamy, Hřebečná, Pernink, Hroznětín, Loučná, Háj, Měděnec, Kamenné, Kotlina, Halže, Mezilesí, Kovářská, Ostatní drobné železárny, Údolíčko – Vysoké, Vysoké, Polodrahokamové odrůdy křemene, Mýtinka, Vejprty, Přísečnice, Pstruží – Salmthal, Merklín, (vč. mnoha dalších podtitulů)
- KNIHA FOTOGRAFIÍ JÁCHYMOVSKÝCH MINERÁLŮ komentovaná v ČJ, NJ, AJ, RJ (kompilace fotografií Jana Hlouška, Pavla Škáchy a dalších autorů)
- 400+/- stran plnobarevných fotografií na křídovém papíře formátu cca 150 x 150 cm
- Předpokládaný termín vydání obou publikací: polovina roku 2017

*Rádi uslyšíme Váš projevový zájem o koupi či sponzorování těchto prací.*

*Jakákoliv spolupráce případných fotografů jáchymovských minerálů, kteří by se rádi spolupodíleli na zkompletování připravované knihy fotografií, bude vřele vítána.*

[hlousek.jachymov@gmail.com](mailto:hlousek.jachymov@gmail.com)

## Pro případné dotazy kontaktujte

- Kateřinu Hlouškovou
- [hlousek.jachymov@gmail.com](mailto:hlousek.jachymov@gmail.com)
- +420 773 034 445
- Komenského 821, 362 51 Jáchymov

*Doufáme, že Vám tištěná podoba těchto obřích děl Jana Hlouška přinese radost tak jako nám.*

*Za Vaši podporu Vám vřele děkujeme!*

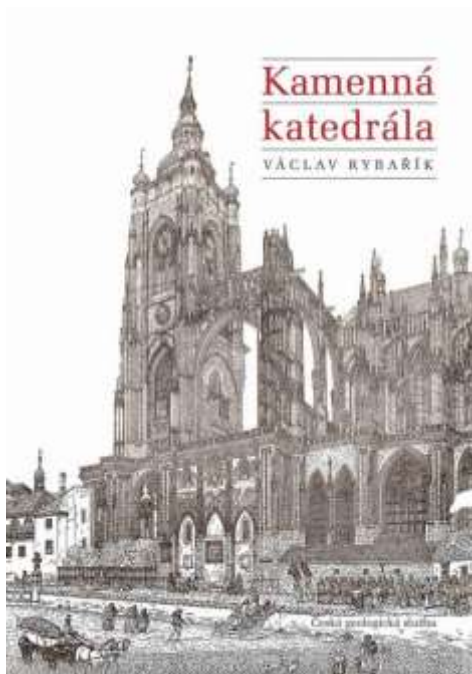
*Za jeho rodinu, přátele a kolegy, v Jáchymově v květnu 2016,*

*s úctou*

*Kateřina Hloušková  
(dcera)*



## Václav Rybařík: Kamenná katedrála



U příležitosti sedmistého výročí narození římského císaře a českého krále Karla IV. vydala Česká geologická služba knihu nazvanou „Kamenná katedrála. Kámen v historii stavby, výzdoby a oprav katedrály sv. Víta, Václava a Vojtěcha v Praze“. Jejím autorem je Václav Rybařík (\*1937), inženýr-geolog, který se od roku 1982 zabývá povahou a původem přírodních kamenů našich, hlavně pak pražských památek.

Václav Rybařík: Kamenná katedrála. Kámen v historii stavby, výzdoby a oprav katedrály sv. Víta, Václava a Vojtěcha v Praze.

Česká geologická služba, Praha 2016, 200 stran, doporučená cena 260 Kč

**Internet:** <http://obchod.geology.cz/cs/Geologie/Pro-studenty-ucebnice-a-skripta/Ceska-geologicka-sluzba/Kamenna-katedrala-p26135c78c189.html>



## Jubilea

### Udělení zlaté Zárubovy medaile za celoživotní přínos pro rozvoj inženýrské geologie

#### prof. Rudolfu Ondrášikovi

Na konferenci Inžinierska geológia 2016, která se konala 16. a 17. 6. 2016 ve Vysokých Tatrách v Novom Smokovci předal předseda ČAIG Jan Novotný spolu s Pavlem Pospíšilem prof. RNDr. Rudolfu Ondrášikovi, DrSc. zlatou Zárubovu medaili za celoživotní přínos pro rozvoj inženýrské geologie u příležitosti jeho kulatého výročí narození. Tuto medaili od roku 2014 uděluje ČAIG nejvýznamnějším osobnostem v oboru inženýrské geologie. Do současné doby se jedná o tyto oceněné: Prof. Matula, Prof. Pašek, Ing. Woznica, Ing. Novosad, Doc. Rybář (všichni v roce 2014) a v roce 2016 prof. Ondrášik. Na konferenci bohatou tvůrčí činnost prof. Ondrášika představil doc. RNDr. Jan Vlčko, PhD. s jehož dovořením zde otiskujeme níže uvedený medailonek.

#### Prof. RNDr. Rudolf Ondrášik, DrSc., 80 ročný

#### *(příhovor odznel na konferencii Inžinierska geológia 2016)*

Po štyroch rokoch sa symbolicky vraciame na rovnaké miesto konania konferencie ako v roku 2012 a stojíme na prahu otvorenia konferencie Inžinierska geológia 2016. Túto konferenciu sme sa na návrh SAIGu rozhodli venovať Tvojmu životnému jubileu, jednému z nestorov inžinierskej geológie, a po prof. Matulovi, druhému profesorovi v rámci nášho odboru na Slovensku. Pri tejto príležitosti mi pripadla milá príležitosť, nielen ako predsedovi našej stavovskej organizácie ale najmä ako Tvojmu žiakovi a neskôr kolegovi pred značnou časťou komunity ČS-SK inžinierskych geológov pár krátkymi vetami opísať Tvoju bohatú, predovšetkým odbornú púť.

Najskôr by som začal tým, čo o Rudolfu Ondrášikovi píše vo svojich súkromných pamätiach jeho bývalý šéf a školiteľ prof. Matula.

Rudovi Ondrášikovi som zveril oblasť výskumu geodynamických procesov a rátal som s ním, že bude prednášať Dynamickú inžiniersku geológiu. Začal s regionálnym výskumom kôry zvetrania hornín, orientoval sa hlavne na kameňolomy a veľké odkryvy hornín podkladu, kde bolo možné študovať a dokumentovať hĺbkové profily zvetrania rôznych typov hornín. Terénny výskum vykonával samostatne, musel študovať veľa geologickej a geomorfologickej literatúry. Jeho v tomto smere pionierska práca viedla v roku 1967 k obhajobe dizertačnej práce „Inžinierskogeologický výskum kôr zvetrávania skalných a poloskalných hornín na Slovensku“ a jedným z oponentov mu bol prof. Záruba. Rudo sa potom po celý život zaoberal hlavne exogénnou i endogénnou geodynamikou, spolu s J. Rybárom napísal dobrú učebnicu a jeho práca vyvrcholila v roku 1993 obhajobou veľkého doktorátu (DrSc.) na tému „Regionálne zákonitosti inžinierskej

geodynamiky v Slovenských Karpatoch", čo mu otvorilo dvere ku získaniu profesúry.

Profesor Ondrášik, tak ako ho všetci poznáme, je osobnosťou slovenskej inžinierskej geológie a patrí mu významné miesto nielen v oblasti vedy, keď ako prvý rozpracoval vplyv neotektonických pohybov na povrchové geologické štruktúry a najmä na vznik geologických hazardov v Západných Karpatoch, ale zaujíma i významné miesto pri organizácii a príprave koncepčných materiálov pre rozvoj inžinierskej geológie v bývalom Československu a teraz na Slovensku.

Narodil sa v Starej Turej, okr. Nové Mesto nad Váhom. Po maturite na Gymnáziu v Novom Meste nad Váhom študoval v rokoch 1955 až 1959 na Fakulte geologicko-geografických vied v Bratislave. Orientoval sa na inžinierskogeologický výskum kôr zvetrávania skalných a poloskalných hornín na Slovensku. V roku 1967 získal doktorát prírodných vied a v rovnakom roku sa stal aj kandidátom vied v odbore inžinierska geológia. Od ukončenia vysokoškolského štúdia zostal verný Katedre inžinierskej geológie PRIF UK v Bratislave, kde pôsobí doposiaľ ako emeritný profesor.

Za docenta bol vymenovaný v roku 1974. V roku 1993 získal vedeckú hodnosť doktora geologických vied - DrSc za obhajobu dizertácie Regionálne zákonitosti hazardov na území Slovenských Karpát a v roku 1997 bol vymenovaný za riadneho profesora pre odbor hydrogeológia a inžinierska geológia.

Rudolf Ondrášik zastával rad významných funkcií. Bol vedúcim katedry v rokoch 1986 až 1993, členom Vedeckej rady Prírodovedeckej fakulty UK, predsedom komisie pre obhajobu doktorských prác (DrSc). Od roku 1995 do roku 1998 bol členom redakčnej rady časopisu Acta geologica Universitatis Comenianae, ďalej v rokoch 1996-2003 podpredsedom komisie č.3 VEGA pre vedy o Zemi a vesmíre. Stál pri zrode Slovenskej asociácie inžinierskych geológov a v rokoch 1990 - 1993 bol jej predsedom. Podobne stál i pri zrode Únie geologických asociácií Slovenska a stal sa jej prvým predsedom. Bol slovenským predstaviteľom a subkoordinátorom projektu European Joint TEMPUS, členom národného výboru a predsedom národnej komisie pre inžiniersku geológiu Karpatsko-balkánskej geologickej asociácie (KBGA) v rokoch 1986-2000, prezidentom Českej a Slovenskej národnej skupiny Medzinárodnej inžinierskogeologickej asociácie (IAEG) od roku 1992 do roku 1994, prezidentom Slovenskej národnej skupiny IAEG a členom rady IAEG v rokoch 1994 až 2003, pozorovateľom vo výkonnom výbore Európskej federácie geológov v rokoch 1991 do roku 1997 a v rokoch 1997 až 2003 riadnym delegátom za

Slovensko. V r. 2005 odišiel do dôchodku, aby sa v rovnakom roku stal emeritným profesorom.

Ako už bolo spomenuté, vo svojej odbornej a pedagogickej činnosti sa zameriaval predovšetkým na hodnotenie geologických hazardov a rizík, ako aj na regionálne aspekty inžinierskogeologického hodnotenia viacerých významných objektov technickej infraštruktúry. Medzi najvýznamnejšie patria inžinierskogeologické úlohy spojené s prípravou výstavby prečerpávacích vodných elektrární ako napr. Čierny Váh a Ipel', ďalej prieskumné práce zamerané na energetické využitie stredného Váhu a Oravy, ako aj práce späté s výstavbou tunelov Višňové, Sitina, Ovčiarsko a ďalších. Bol vedúcim riešiteľom viacerých výskumných úloh programu štátneho základného výskumu v rokoch 1962 až 1989, piatich grantových úloh financovaných z prostriedkov MŠ SR. Podieľal sa na výchove doktorandov a bol vedúcim viac ako 30 diplomových prác.

Rozsiahla je publikačná činnosť prof. Ondrášika. Samostatne alebo v spolupráci publikoval viac ako 167 vedeckých a odborných prác, z toho 35 v zahraničí, podieľal sa na zostavení 10 inžinierskogeologických máp. Medzi najvýznamnejšie práce patrí metodická príručka zameraná na hodnotenie diskontinuit horninových masívov, ďalej súbor inžinierskogeologických máp Slovenska v mierke 1:200 000 s vysvetlivkami. Rozvinul školu hodnotenia a prevencie geologických hazardov a rizík, spoluautorsky zostavil prvú celoštátnu vysokoškolskú učebnicu dynamickej inžinierskej geológie (Ondrášik, Rybář 1992), ako aj učebnicu Geologické hazardy a ich prevencia (Ondrášik, Vlčko, Fendeková 2011), je autorom ôsmich vysokoškolských skrípt, z toho jedno napísal v zahraničí.

Absolvoval početné stáže a študijné a prednáškové pobyty na zahraničných pracoviskách temer vo všetkých svetadieloch, bol pozvaný na viaceré medzinárodné podujatia ako hlavný (panelový) prednášajúci. V rokoch 1993 až 1994 bol hosťujúcim profesorom na Sagskej Univerzite v Japonsku.

Vážený pán profesor, milý Rudko dovoľ mi, aby som v mene organizátorov tejto konferencie, spolupracovníkov, kolegov, priateľov, tvojich žiakov, ako aj celej geologickej komunity Ti poďakoval za Tvoju dlhoročnú pedagogickú, vedecko-výskumnú, organizačnú a publikačnú činnosť a do ďalších rokov ti zaželel pevné zdravie a elán, akým prekypuješ dnes, aby Ti ešte dlho zostal.





**Nekrology****Jiří Krásný (+ 9. 7. 2016)**

**V červenci 2016 nás ve věku 80 let opustil po dlouhé nemoci vážený a milý kolega Jirka Krásný. Velmi si vážíme jeho celoživotního přínosu pro obor hydrogeologie v ČR i ve světě.**

**Jirko, děkujeme Ti!**



Doc. RNDr. Jiří Krásný, CSc. (1936) byl absolvent Geologicko-geografické (nyní Přírodovědecké) fakulty Univerzity Karlovy v Praze – obor hydrogeologie (1959), titul CSc. získal na téže univerzitě (1968). Pracoval v hydrogeologickém oddělení Ústředního ústavu geologického (nyní Česká geologická služba) v Praze (1959–1991), v obdobích 1979–1983 a 1986–1989 se účastnil dlouhodobých zahraničních expertíz v Iráku a v Nikaragui.

Vyvrcholením jeho pracovní činnosti bylo působení na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy (1991–1997), kde působil jako vedoucí katedry a posléze ředitel Ústavu hydrogeologie, inženýrské geologie a užité geofyziky. Jeho zásluhou došlo k potřebným personálním změnám a rozvoji mnoha výzkumných a vzdělávacích mezinárodních aktivit. V tomto období hydrogeologické pracoviště na PřF UK dosáhlo vysoké odborné úrovně srovnatelné se zahraničím.

Cenné jsou i jeho mezinárodní aktivity. Působil jako člen výkonného výboru Mezinárodní Asociace hydrogeologů (International Association of Hydrogeologists – IAH) 2004–2008, byl zakladatelem a dlouholetým předsedou komise pro hydrogeologii tvrdých hornin (Commission on Hardrock Hydrogeology IAH 1994–2009) a také, prezidentem Českého národního komitétu IAH 1998–2005. Kromě dřívějších ocenění mu byla v r. 2009 udělena Cena Oty Hynie, čestné členství IAH a Cena Asociace hydrologů Indie.

Byl neúnavným a nadšeným organizátorem mezinárodních a českých hydrogeologických konferencí, profesní setkávání členů české a mezinárodní odborné hydrogeologické obce považoval za nesmírně důležité pro odborný rozvoj každého hydrogeologa. Byl řešitelem mnoha národních a mezinárodních projektů. Přednášel na řadě zahraničních univerzit, na českých a mezinárodních kongresech a konferencích, kde býval obvykle členem vědeckých výborů a předsedou sekcí.

Velmi bohatá je i jeho celoživotní publikační činnost. Je autorem a spoluautorem více než 210 publikovaných prací v českých a mezinárodních odborných časopisech a sbornících konferencí, napsal stovky průzkumných zpráv a posudků v oboru hydrogeologie a životního prostředí, byl redaktorem mnoha konferenčních sborníků, monografií a publikovaných hydrogeologických map různých měřítek.

Poslední tvůrčí období svého života od roku 1998 se rozhodl shrnout své neobyčejně cenné a bohaté celoživotní zkušenosti a věnoval se podrobné syntéze moderních hydrogeologických poznatků z území ČR v kontextu vývoje evropské a světové hydrogeologie. Jiřího Krásného můžeme směle označit za přímého nástupce a pokračovatele zakladatele československé hydrogeologie prof. Oty Hynie, jehož klasické dílo Hydrogeologie ČSSR I-II sloužilo více než půl století mnoha generacím českých hydrogeologů. Je zřejmé, že Jiří Krásný byl jediný, kdo byl schopen podobné dílo, srovnatelné s odkazem Oty Hynie, vytvořit. S tímto životním úkolem, ke kterému – troufám si tvrdit – byl předurčen, se vyrovnal se ctí a po vysilujícím patnáctiletém úsilí (které se jistě projevilo i na jeho zdraví) v roce 2012 vyšlo v nakladatelství České geologické služby zásadní syntetické dílo úctyhodného rozsahu 1143 stran s četnými mapovými přílohami „Podzemní vody ČR – Regionální hydrogeologie prostých a minerálních vod“. Tato monografie je jeho nejlepším odkazem, je téměř bezednou studnicí poznatků a informací. Jejím prostřednictvím tak Jirka zůstává dál s mnohými z nás u našich pracovních stolů a v pracovnách.

Jiří Krásný byl výjimečný odborník, zanícený diskutér, perfektní organizátor, a hlavně dobrý člověk. Všichni, kdo měli možnost s ním pracovat přicházet do styku, mohou potvrdit, jak velká osobnost to byla.

Pokládám si za velkou čest, že se mohu považovat za jednoho z jeho blízkých žáků. V roce 1991, krátce po absolvování PřF UK, mě pozval do týmu k vybudování nového hydrogeologického pracoviště na fakultě, a dal mi tak možnost odborně vyrůst a strávit v jeho blízkosti a pod jeho vedením mnoho úžasných let.

**Čest jeho památce!**

Josef V. Datel

---

+

## Zemřel Prof. Stanislav Mareš



V úterý 14. června jsme se rozloučili s oblíbeným kolegou, učitelem a zejména významným vědeckým pracovníkem Stanislavem Marešem, který zemřel po delší nemoci 5. června 2016.

Profesora Stanislava Mareše si budeme navždy pamatovat jako uznávaného odborníka v oblasti geofyzikálních měření ve vrtech. Jeho cesta k odborné proslulosti nebyla jednoduchá a přímočará. Po ukončení základního školního vzdělání a gymnasia s maturitou v r. 1951 pokračoval v univerzitním studiu po přestávce v r. 1952. Již během studia na Přírodovědecké fakultě, se zapojoval do výzkumné činnosti na katedře užité geofyziky. Po ukončení PřFUK nastoupil zde jako asistent v r. 1956. Jeho odborná kariéra byla přerušena uvězněním v letech 1960-1962

z politických (náboženských) důvodů. Potom nastoupil do karotážního střediska n.p. Geologický průzkum v Tuchlovicích. Zde začal jako dělník na vrtech, později operátor karotážní skupiny, následně přešel do interpretačního oddělení karotážního střediska, kde se posléze stal vedoucím tohoto oddělení. V roce 1967 se opět vrátil na Přírodovědeckou fakultu a působil zde v pracovních zařazeních inženýr-geofyzik, vědecký a samostatný vědecký pracovník na katedře užité geofyziky. V roce 1991 byl jmenován profesorem užité geofyziky.

Pedagogická činnost profesora Mareše spočívala v přednáškách a vedení praktických cvičení předmětu „Geofyzikální měření ve vrtech“ a také „Geofyzikální metody pro hydrogeology“. Jeho odborná erudice se uplatnila v přípravě doktorandů a také v organizování a odborném vedení postgraduálních kursů, věnovaných zpracování a interpretaci karotážních dat. Jeho učební texty pro postgraduální studium a autorství dvou vysokoškolských učebnic vydaných i v zahraničí budou trvalou připomínkou jeho působení na PřFUK. Býval školitelem domácích i zahraničních doktorandů.

Od r. 1970 se prof. Mareš podílel na základním výzkumu v řadě státních výzkumných úkolů, od r. 1990 byl nositelem grantů. Předmětem jeho výzkumů byly zejména otázky pohybu vody ve vrtech a z toho vyplývající poznatky o pohybu vody v kolektorech a jejich hydraulických vlastnostech. Výsledky výzkumu přednášel na konferencích doma i v zahraničí. V rámci spolupracujících univerzit prof. Mareš také proslovil přednášky o výsledcích svých prací v několika univerzitách, např. v Lipsku, Freiburgu, Lulea, Oulu, Helsinkách, Padově, Houstonu, Lincolnu, Havaně, aj.

Prof. Mareš byl členem České geologické společnosti, aktivním členem ČAAG. Při konferenci EAGE – Near Surface Geophysics konané v Praze 2003 byl odborným garantem - předsedou odborné sekce a významně se podílel na organizaci této konference. Je autorem nebo

spoluautorem 40 původních odborných statí v recenzovaných časopisech, 8 krátkých původních sdělení a 25 prací aplikačního zaměření. Vysoká úroveň jeho pedagogické i výzkumné činnosti byla podložena aktivní znalostí čtyř světových jazyků. Jeho činnost na PřFUK byla oceněna stříbrným odznakem PřFUK v r. 1976 a titulem zasloužilý pracovník rezortu ČGÚ v r. 1982. Oblíbenost Standy Mareše pramenila zejména z toho, že své znalosti nezištně předával mladším spolupracovníkům.

Z oslavy jeho osmdesátých narozenin na přírodovědecké fakultě si pamatujeme Standu Mareše při plné síle, bohužel časem začaly ubývat jeho síly a na katedře byly jeho návštěvy stále méně časté a poslední 2 roky se již nemohl samostatně pohybovat. Při posledním rozloučení se Standou Marešem se shromáždila spolu se spolupracovníky z PřFUK i skoro kompletní společnost karotážníků z ČR. I to svědčí o velké úctě, vděčnosti a respektu k osobnosti profesora Stanislava Mareše dané jeho vysokou odborností spojenou s vysokou morální kvalitou a bezúhonností charakteru, kterou si zachoval během celého působení na Karlově Univerzitě. Proto bude Standa Mareš stále v našich vzpomínkách i nadále přítomen.

Miroslav Kobr

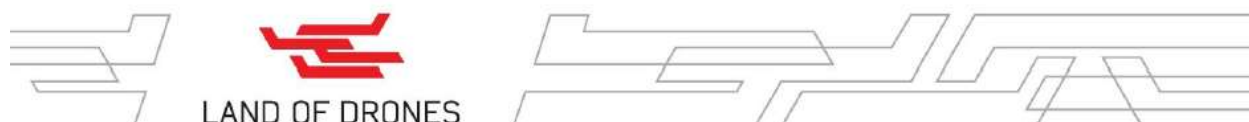
---

## Vzpomínka na kolegyni Ing. Karlu Hrabánkovou

*(Mgr. Hana Křížová)*

Dne 28. srpna 2016, v den svých 70.ých narozenin, zemřela po krátké těžké nemoci Ing. Karla Hrabánková. Narodila se v Praze jako jediné dítě doc. Ing. Karla Havlíčka, CSc., významného odborníka v oboru mechaniky zemin. Snad i díky rodinnému prostředí vystudovala nejdříve stavební průmyslovku a v r. 1969 úspěšně ukončila studium na stavební fakultě ČVUT, obor vodní stavitelství. První zaměstnání získala ve Stavební geologii. V oddělení mechaniky zemin pracovala od r. 1970 do r. 1978. V letech 1978 až 1991 pracovala v Energoprojektu Praha, kde se podílela na řešení mnoha projektů zejména pro energetiku. Od r. 1991 pracovala necelé 3 roky na přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy, takže si ji někteří mladší kolegové mohou pamatovat z přednášek nebo geologických exkurzí. Na fakultě se věnovala i práci v laboroři. V r. 1994 Ing. Hrabánková nastoupila znovu do firmy Stavební geologie – Geotechnika (od r. 2009 přejmenované na ARCADIS Geotechnika). Po pobytu v akademickém prostředí strávila dva roky na stavbě D5, kde firma prováděla stavební dozor. Poté až do března 2011 pracovala v akreditované laboroři geomechaniky a jako řešitelka geotechnických projektů. Byla velmi pracovitá a pečlivá. Kolegové a přátelé si ji budou připomínat jako ženu s rozsáhlými znalostmi (a to nejen v oboru mechaniky zemin), zajímala se hodně o kulturu. Byla milující a starostlivou matkou syna Jana a obětavou babičkou.

## Inzerce



### Letecké práce - co nabízíme

- **Letecké snímkování** – reality, sport, events, turistika, apod. (video záznam pořízený dronem či pozemní kamerou)
- **3D modely** (3D vizualizace, výpočet objemu apod.)
- **Ortofoto mapy** (fotografie s vysokým detailem s vysokou přesností mapy)
- **Letecká inspekce** (inspekce průmyslových objektů a dopravních staveb v termovizním spektru)
- **Zpracování pozemních a leteckých videí** (navázání záběrů, přidání hudby, titulků, technických popisků)



### Showroom a jeho služby

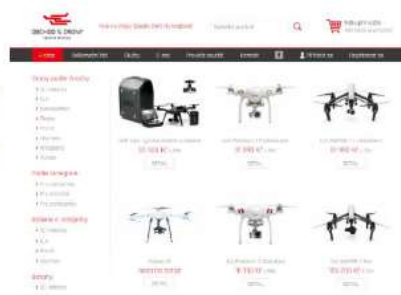
První specializovaný showroom s bezpilotními systémy (DRONY) v České republice.



- Semináře
- Poradenství
- Sjednání pojištění (odpovědnost, havárie)
- Servis a podpora
- Zprostředkování pilotních licencí u ÚCL
- Létání s pilotem instruktorem
- Zapůjčení dronů
- Další

### E-SHOP

Internetový obchod s profesionálními i rekreačními bezpilotními systémy neboli drony a veškerým souvisejícím příslušenstvím. Mezi prodávanými produkty nechybí drony předních světových výrobců, jakými jsou DJI, 3D Robotics, Parrot, či Yuneec a další.



**[www.obchodsdrony.cz](http://www.obchodsdrony.cz), [www.landofdrones.com](http://www.landofdrones.com)**