



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

ZPRAVODAJ

UNIE GEOLOGICKÝCH ASOCIACÍ



Česká asociace hydrogeologů



Česká asociace inženýrských geologů



Czech Association of Economic Geologists



Česká asociace geofyziků

Číslo 26 / Říjen 2018

Zpravodaj Unie geologických asociací č. 26/říjen 2018 – 16. ELEKTRONICKÉ ČÍSLO

Redaktoři zpravodaje: Jiří Čížek, Anna Abramčuková

Vydání: 1.

Říjen 2018

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), ČAAG, ČAH, ČAIG a ČALG, Praha
IČ: 69346411

OBSAH:

Úvodník	4
Legislativa	6
Informace o činnosti Evropské federace geologů	9
Welcome to GeoNews September... ..	9
Zprávy o činnosti Unie geologických asociací	11
Ze života asociací.....	13
Česká asociace hydrogeologů	13
Česká asociace inženýrských geologů	15
Česká asociace geofyziků.....	17
Česká asociace ložiskových geologů	22
Příběh zámku Jezeří	28
Výzkumný projekt RINGEN – využití geotermální energie v Litoměřicích	31
Pozvánky na kongresy, konference a semináře	35
Jubilea:	65
Nekrology:.....	70
Inzerce	74

Úvodník

Scházíme se opět po půl roce ke společnému Zpravodaji UGA. Bohužel se až tolik mnoho nezměnilo. Zůstávají pracovní dluhy, které se nám nepodařilo odstranit. Jsou to „slabé“ webové stránky, nehovořím už třeba o jejich anglických verzích apod. Jedinou větší oficiální komunikací je Kongres, semináře, web.

Členská základna v jednotlivých asociacích stagnuje. Nebo se i redukuje. Myslím, že se objevily myšlenky o smyslu existence. Pokud to jen bude v našich silách, bylo by dobré pokračovat v odkazu našich učitelů. Myslím, že by se změna dlouhodobě nevyplatila. Sám jsem ještě zažil krásné a hojně navštěvované semináře na Albertově prof. J. Koutka a prof. Zd. Pouby a v Trojanově ul. 13 u prof. Q. Záruby. Schází nám podpora větších firem, jak to dříve bývalo.

Život asociací je komunikace, informovanost vně i uvnitř. Zkuste nabídnout náměty a témata seminářů. Přiveďte na setkání přátele a kolegy.

Máme stále problém s MŽP. Mohu říci, že jsem zažil jednání a často i dobrou spolupráci s vedoucími odboru geologie na MŽP (prakticky se všemi od roku 1989). Dnešní situace je tragická, smutná a nedůstojná. Odbor neplní nebo zdržuje procedury, které jsou jeho zákonnou povinností. Je to praktika, která je až protigeologická. Hledám, ale nenalézám důvod.

V letošním roce jsme ztratili mnoho báječných kolegů. Jsou obtížně nahraditelní nebo nenahraditelní. Budou nám scházet.

Radostnou zprávou jsou naopak mnohá životní jubilea našich členů a přátel, která v letošním roce slavíme nebo oslavíme. Hodně zdraví a spokojenosti oslavencům.

I když není v naší kompetenci se starat o zajištění výuky a její kvality na vysokých školách, musíme ale školám pomáhat, kde to jen možné. Myslím, že situace na katedrách není ideální. Na jedné straně můžeme nabízet exkurze, semináře a další pomoc, na druhé straně obtížně můžeme zajistit mladým učitelům důstojný plat, se kterým mohou založit rodinu a zajistit bydlení. Potřebujeme nové, šikovné kolegy do praxe, potažmo do života asociací. Mnohé firmy stojí o mladé schopné geology.

Jinak myslím, že pro naše činnosti je práce dost. Kdo umí, práci má. Dokonce často nestihá. Je to vidět na malé kapacitě technických prací, která nestačí zájmu objednatelů (zanikla firma J. Moravce, ale na druhé dvě nové firmy začínají vrtat).

Než skončím, rád bych otevřel možnost hledání místa pro pořádání příštího Kongresu. Možná, že je ještě dost času na detaily, ale místo konání, je základ. Kongres by se měl konat v regionu, kde v poslední době nebyl (Ostrava, Liberec, Brno). Samozřejmě jsou významné finance na pronájmy a nakonec i na ubytování. Není problém uspořádat Kongres např. na ČVUT v Praze. Kapacita by byla dostatečná, ale ceníky pronájmů jsou příliš velké. Přemýšlejte o místu, o možnosti, jak tyto náklady zlevnit. Možná, že by bylo reálné nalézt, nějaký grant, který by dovolil alespoň část nákladů na pořádání Kongresu pokrýt. Nemáte někdo zkušenost?

Podzim 2018

Honza Schröfel

LEGISLATIVA

Legislativa

Novela vodního zákona (č.150/2010 Sb.)

Datum: 29.5.2010 1:34

Novela vodního zákona - legislativní proces ukončil podpis prezidenta 10.5.2010. Novela zákona o vodách vyšla již ve sbírce zákonů a její účinnost je od 8/2010. Podrobnosti k zákonu ze semináře na Watenvi přineseme příští týden.

**ZÁKON č. 150 ze dne 23. dubna 2010, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů vyšel ve Sbírce zákonů Částka 53
Rozeslána dne 21. května 2010**

Zákon o vodách (vodní zákon) - novela obsahuje 200 novelizačních úprav, proto se připravuje úplné znění v 9/2010.

Problematika vod spadá podle vodního zákona do působnosti pěti ministerstev, která vykonávají působnost ústředních vodoprávních úřadů. Svodnou gesci za vodní zákon vykonává Ministerstvo zemědělství. Ministerstvo životního prostředí je ústředním vodoprávním úřadem ve věcech ochrany vod a ochrany před povodněmi, Ministerstvo zdravotnictví ve věcech stanovení povrchových vod využívaných ke koupání, Ministerstvo dopravy ve věcech užívání povrchových vod k plavbě a Ministerstvo obrany ve věcech, v nichž je založena působnost újezdních úřadů. Výkon státní správy vykonávají vodoprávní úřady, kterými jsou dále obecní úřady, obecní úřady obcí s rozšířenou působností a krajské úřady.

Z tiskové zprávy MZe:

Novela vodního zákona přináší řadu změn, jež vyplynuly z praxe a mají snížit administrativní a finanční zátěž. Zároveň přináší změny, které mají příznivý vliv na životní prostředí a jeho ochranu.

Jedná se o obsáhlý soubor změn, které si vyžádal vývoj vodního hospodářství po téměř deseti letech účinnosti zákona a nutnost dostát závazkům vyplývajícím z členství ČR v EU. Dlouhodobě připravovaná novela obnášela mimo jiné vypořádání více než 1000 připomínek, z toho 512 zásadních. Důsledně se přihlíželo k tomu, aby změny reagovaly na nedostatky aplikace vodního zákona v praxi a snižovaly administrativní zátěž.

„Vodní zákon je důležitou normou. Dotýká se velkého množství subjektů, od institucí veřejné správy, přes podnikatelské subjekty, až prakticky po každého občana,“ vyjádřil se ministr zemědělství Jakub Šebesta. „Mohu s potěšením konstatovat, že mimo jiné novela zákona snižuje administrativní zátěž, a tím zároveň i náklady spojené s aplikací vodního zákona.“ Snížení administrativní zátěže přinese do budoucna úspory zhruba v objemu 240 mil. korun, jak pro podnikatele, tak pro státní správu.

Z hlavních změn lze uvést zavedení tzv. výrobního přístupu, kdy lze pro čistírny odpadních vod do kapacity 50 ekvivalentních obyvatel použít certifikovaný výrobek a k realizaci postačí pouze jeho ohlášení. Nejvíce diskutovaná byla otázka vztahu provozu malých vodních elektráren k minimálním zůstatkovým průtokům ve vodních tocích, kde jsou v protikladu zájmy podnikatelské a výroby elektrické energie z obnovitelných zdrojů se zájmy ochrany přírody a rybářství. V tomto směru bylo odsouhlaseno řešení, kdy regulace bude uplatněna ve vodohospodářských plánech povodí, které budou účinné od roku 2015. Významnou je rovněž nová úprava správního trestání.

Petr Vorlíček, tiskový mluvčí MZe

[Změny v novele zákona o vodách \(vodní zákon č.150/2010, dříve zákon č. 254/2001 Sb.\)](#)

Převzato z: <https://www.tzb-info.cz/106202-novela-vodniho-zakona-c-150-2010-sb>



Aktualizace metodické příručky MŽP

V srpnu 2018 zveřejnilo MŽP na svých webových stránkách II. aktualizaci metodické příručky: **„Možnosti geofyzikálních metod při ověřování nejasných strukturně geologických, popřípadě jiných vztahů na lokalitách při průzkumu a nápravě starých ekologických zátěží“** –viz následující odkaz:

[https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/metodiky_ekologicke_zateze/\\$FILE/OERES-Gf_met_II_akt_2018-20180820.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/metodiky_ekologicke_zateze/$FILE/OERES-Gf_met_II_akt_2018-20180820.pdf)

Citace z úvodu:

„Předkládaný materiál je průvodcem po možnostech různých geofyzikálních metod a má sloužit jednak státní správě jako prvotní informace a dále pak jako inspirativní materiál projektantům a objednavatelům průzkumných prací v této oblasti. Z pohledu systematického zařazení je v tomto textu věnována pozornost hlavně tak zvané „mělké, přípovrchové geofyzice“ pro kterou je v anglické odborné literatuře vyhrazen termín „near surface geophysics“.



EVROPSKÁ FEDERACE GEOLOGŮ

Informace o činnosti

Informace o činnosti Evropské federace geologů



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

Welcome to GeoNews September...

...This month you can read more about the outcomes of the [Horizon Geoscience dinner debate](#) which has gathered policymakers and geoscientists in Brussels, on 26 September, to discuss how to tackle together major societal challenges such as climate change, natural hazards and mineral raw materials provision. We also invite you to discover the latest news from the projects in which EFG is involved in. [INFACT](#) and [UNEXMIN](#) have been pursuing their technology trials. [CHPM2030](#) has just released a new edition of its newsletter and [INTERMIN](#) invites you to participate in its survey on mineral raw materials training programmes.



Veškeré informace o činnosti Evropské federace geologů a titulu Europeolog mohou zájemci nalézt na internetových stránkách EFG:

<http://eurogeologists.eu/> a <http://eurogeologists.eu/title/eurgeol/>.

Kontakt:

info.efg@eurogeologists.eu



ČALG, člen EFG

Projekty INTRAW, KINDRA, CHPM2030, UNEXMIN a INFACT řeší Evropská federace geologů (European Federation of Geologists – EFG) v rámci programu Horizont 2020 (tzv. osmý rámcový program – FP8). Všechny tyto projekty se mj. zaměřují na zapojení co největšího množství evropských států do užšího či širšího řešitelského týmu. Za Českou republiku zajišťuje zapojení Česká asociace ložiskových geologů, neboť je jediným členem EFG za ČR.

V roce 2018 ČALG soustavně zajišťoval pro výše jmenovaných pět projektů požadavky na informování odborné veřejnosti o průběhu a dílčích výsledcích řešení projektů. V rámci projektů zajistil sběr dat za ČR a účastnil se webináře projektu INFACT. Největší objem prací provedl ČALG v rámci projektu CHPM2030. Projekty INTRAW a KINDRA byly v roce 2018 ukončeny.

Bližší údaje a aktuality o projektech lze najít zde:

<https://inraw.eu/>

<http://kindraproject.eu/>

<https://www.chpm2030.eu/>

<http://www.unexmin.eu/>

<https://www.infactproject.eu/>

Členové ČALG mohou získat titul Europeolog (European Geologist, EurGeol). Do doby vydání článku tento titul získalo 11 členů asociace.

Zdeňka Petáková



ZE ŽIVOTA UGA

Zápis z jednání

Zprávy o činnosti Unie geologických asociací

Zápis

z jednání UGA v OPV Praha dne 18. 9. 2018

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

Kontrola úkolů z minulého zápisu a závěry z jednání:

- Zpravodaj UGA č. 25/2018 byl rozeslán elektronicky v březnu 2018.
- Nutno aktualizovat webové stránky UGA a postupně na nich uveřejňovat Zpravodaje.
- **Předmětem jednání byla zejména příprava Zpravodaje UGA 26/2018.**

Struktura zpravodaje bude obdobná jako v předchozích číslech:

- **Úvodník** – zajistí J. Schröfel
- **Nová legislativa a normy** – aktualizace metodické příručky: Možnosti geofyzikálních metod při ověřování nejasných strukturně geologických, popřípadě jiných vztahů na lokalitách při průzkumu a nápravě starých ekologických zátěží. Novela VZ – S. Šeda
- **Zpráva o činnosti EFG** – přehled aktivit a seznam českých eurogeologů - zajistí M. Raus
- **Zápis z jednání UGA** – zajistí J. Čížek
- **Zprávy o činnosti asociací** – zápisy z jednání valných hromad, výborů a rad - zajistí každá asociace, za ČAH zajistí J. Datel – IAH + činnost ČAH; za ČAIG zajistí J. Schröfel - činnost ČAIG - zápis, usnesení a zpráva z VH; ČAAG – zajistí D. Dostál – zprávy o činnosti ČAAG + OVA; ČALG – zápis z VH - zajistí M. Raus.
- **Odborné články** – zajímavosti převzaté z Internetu
- **Přehled seminářů, konferencí, apod.** - podzim 2018, příp. jaro 2019 - zajistí každá asociace – mj. začlenit akce vysokých škol, IAH...
- **Novinky z oblasti literatury** - recenze, apod... - Jílovské zlaté doly – zajistí J. Čížek,
- **Různé** – informace o činnosti skupiny Podzemní vody při ČVTVHS – zajistí J. Čížek;
- **Jubilea** – Jaroslav Novák, Mirko Vaněček - zajistí M. Raus, J. Marek, Král – zajistí J. Schröfel
- **Nekrology** – J. H. Bernard, J. Žák – zajistí J. Čížek, Myslík - zajistí J. Datel, Kudrna - zajistí J. Schröfel
- **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 cca 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 **neipozději do 15.10.2018** na adresy: cizek.j@opv.cz, jabramcuk@gmail.com (velikost schránky nelimitována).
- **Další schůzka UGA bude v únoru 2019.** Příštím rok se uskuteční Valná hromada UGA.

Zapsal: J. Čížek

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

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

Pozvánka na odborný seminář a valnou hromadu ČAH, 14. 11. 2018 v Praze

Srdečně zveme všechny členy ČAH, z.s. na odborný seminář a na řádnou valnou hromadu ČAH, z.s., která se bude konat v Praze ve středu dne 14. listopadu 2018 ve 13.00 ve Výzkumném ústavu vodohospodářském T. G. Masaryka, v.v.i., Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6, v zasedací místnosti budovy C, 1. patro.

Upozorňujeme na odborný seminář zaměřený na předání důležitých informací vyplývajících z novely vodního zákona 113/2018 Sb. (hlavně významná změna režimu povolování průzkumných vrtů od 1. 1. 2019, které by měly sloužit pro odběr vody). Součástí semináře budou i důležité příspěvky od kolegů z VÚV TGM a ČHMÚ zaměřené na postupy bilancování podzemních vod, aktuální téma v současném období sucha.

Program valné hromady je navržen jako standardní, hlavními body programu je zpráva o činnosti a hospodaření a návrh rozpočtu na rok 2019. Valná hromada nebude volební (pokud plénium VH nerozhodne jinak), protože podle Stanov ČAH se vedení volí v pravidelném intervalu pět let, a poslední volby proběhly v roce 2015.

Navržený program jednání:

1. Odborný seminář 13.00
 - a. Metody bilancování podzemních vod (Adam Vizina, VÚV TGM)
 - b. Bilance množství podzemních vod na ČHMÚ (Radek Vlnas, ČHMÚ)
 - c. Novela vodního zákona z pohledu hydrogeologa (Svatopluk Šeda, FINGEO)
2. Valná hromada 14.40 (s možným odročením na 15.00)
 - a. Úvod, zahájení, jmenování zapisovatele a skrutátorů
 - b. Volba návrhové komise
 - c. Zprávy o činnosti, hospodaření a stavu členstva
 - d. Rozpočet na rok 2019
 - e. Diskuse, různé, závěr

Další body na program valné hromady má právo navrhopvat kterýkoliv řádný nebo čestný člen ČAH. Obdržené návrhy předem (kterémukoliv členu vedení ČAH) nebo přednesené přímo na valné hromadě budou předloženy valné hromadě k odsouhlasení zařazení do programu.

Podle článku 4.5 Stanov ČAH, pokud se nesejde v určenou dobu (14.40) nadpoloviční většina členů, valná hromada se odročí o 20 minut (na 15.00) a pak se prohlásí za

usnášeníschopnou při jakémkoliv počtu členů. Předpoklad ukončení jednání je mezi 16-17.00, v závislosti na délce diskuse.

Těšíme se na shledanou s vámi v co nejhojnějším počtu.

Jménem výkonné rady ČAH

Josef V. Datel a Tomáš Charvát

Spojení veřejnou dopravou na místo: z centra Prahy: metrem A na Dejvickou (výstup Vítězné náměstí „Kulaták“), a poté některým z autobusů 107, 147, 116, 160 tři zastávky do zastávky Hydrologický ústav (zastávka na znamení). Případně na konečnou tramvaje 8 a 18 (Nádraží Podbaba) a výše uvedenými autobusy jednu stanici.



Anotace přednášky „**Novela vodního zákona z pohledu hydrogeologa**“, která bude přednesena na odborném semináři ČAH z.s. dne 14. listopadu 2018 na VÚV Praha.

Zákon č. 113/2018 nabude účinnosti dne 1.1.2019 a je další novelou zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). Pro hydrogeology, provádějící průzkumné hydrogeologické práce spojené se zásahem do pozemku, pokud je záměrem těchto prací využít průzkumný vrt jako vodní dílo určené k jímání podzemní vody, se jedná o změnu zcela zásadní (viz následující znění novelizovaného § 17 vodního zákona)

§17 Souhlas

Odstavec (1) vodního zákona ve znění:

Souhlas vodoprávního úřadu je třeba ke stavbám, zařízením nebo činnostem, k nimž není třeba povolení podle tohoto zákona, které však mohou ovlivnit vodní poměry, se rozšiřuje o písmeno i), jehož text zní:

„i) ke geologickým pracím spojeným se zásahem do pozemku, jejichž cílem je následné využití průzkumného díla na stavbu k jímání podzemní vody nebo pro vrty pro využívání energetického potenciálu podzemních vod“.

Je zřejmé, že souhlas pro jednotlivé činnosti, může vodoprávní úřad udělit pouze na základě dokladů, které specifikuje nová vyhláška 183/2018 Sb. o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu. Ta nabyla účinnosti dne 1.9.2018, bohužel však s rozšířením § 17 zákona č. 254/2001 Sb. nekalkuluje.

Cílem avizované přednášky je proto:

- předat hydrogeologům návod, co musí podklad k žádosti o udělení souhlasu dle §17, odstavec (1), písmeno i) obsahovat a jaké náležitosti musí mít vyjádření osoby s odbornou způsobilostí, které bude velmi pravděpodobně vodoprávní úřad požadovat, aby mohl v dané věci rozhodnout bez důvodných pochybností;
- Upozornit na jiné souvislosti, které vyplývají z doplnění § 17 vodního zákona o odstavec (5);
- Upozornit na některé další změny vodního zákona, které by měl hydrogeolog ve své práci zohledňovat.



**Česká asociace inženýrských geologů***Thákurova 2077/7, 166 29, Praha 6**e-mail: jiri.tomasek&4gconsite.com**<http://www.caig-uga.cz>***SETKÁNÍ PŘÍZNIVCŮ A ČLENŮ ČAIG**

Dne 18.5. 2018 se konalo již 2. setkání příznivců a členů ČAIGu. Zcela logicky navázalo toto setkání na akci pořádanou v roce 2016. Symbolicky bylo setkání inženýrských geologů na lokalitě Cholín na levém břehu Vltavy v blízkosti Sedlčan a těsně vedle ložiska zlata Čelina - Mokrsko. Toto místo je spjato se zakladatelem inženýrské geologie v prvorepublikovém Československu, kterým je Akademik Quido Záruba, který zde na rodinném sídle Zárubů pobýval.

Možná, že se nám podařilo zahájit tradici setkávání inženýrských geologů, kterou snad dokážeme udržet i nadále.

Setkání bylo na hrázi přehrady Slapy, kde byla zajištěna exkurze, a to pro některé zájemce i do revizní štol a tedy k základové spáře přehrady. Velice zajímavý a poutavý výklad bývalého pracovníka údržby přehrady dále umocnil zážitek z pobytu v mase betonu s milióny kubíků vody v zádech.

Následně se účastníci akce po vlastní ose přesunuli do rekreačního zařízení Cholín, kde bylo připraveno občerstvení. Než však bylo účastníkům dopřáno sousto chutných mas a příloh včetně tekutin, byli potrápeni krátkou přednáškou o aktuálních normách a ostatních předpisech platných v oboru inženýrská geologie.

Dodatečně byly předány kolegům oceněným na kongresu v Brně květiny v podobě lahve dobrého rumu.

No a posléze při zahájené konzumaci probíhalo mnoho diskuzí, jak na odborná, tak i osobní témata.

Akce se celkem účastnilo 40 kolegů a to i z Ostravy, Brna, Českých Budějovic a dalších míst republiky.

Následující den si několik kolegů dopřalo prohlídku Vltavského údolí téměř z ptačí perspektivy z Albertových skal, i když pro některé byla tato vycházka po chodníku místy vedeném ve stylu italských „ferat“, tak trochu za trest. Nicméně zážitky všechny negativní vzpomínky vymazaly.

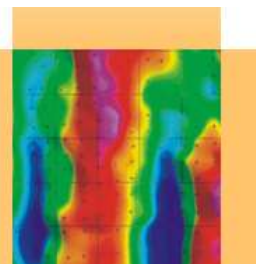
Takže se už těšíme na další setkání, možná zase na Cholíně, a nebo někde jinde.

Vážené kolegyně a vážení kolegové, všichni jste srdečně zváni





ČESKÁ ASOCIACE GEOFYZIKŮ

**Česká asociace geofyziků***Albertov 2038/6, 12800 Praha 2**e-mail: zdenek.kalab@ugn.cas.cz**<http://www.caag.cz>***Konference OVA '18 – Nové poznatky a měření v seizmologii, inženýrské geofyzice a geotechnice, Ostrava**

Tradiční ostravská konference se v roce 2018 konala již po sedmadvacáté (10.4. – 12.4.), z čehož plyne, že „struktura“ této akce má svůj řád. Jednání probíhá již tradičně v konferenčním sále Ústavu geoniky AVČR, v.v.i. Na zahájení se u předsednického stolu sešli představitelé všech hlavních partnerů konference (prof. RNDr. Zdeněk Kaláb, CSc., Ing. Josef Foldyna, CSc., Prof. Ing. Radim Čajka, CSc., Dr. hab. inž. Roman Sciagała, prof. zw. Dr. hab. Adam F. Idziak a prof. RNDr. Blažej Pandula, PhD.). Na konferenci se sešlo cca 65 účastníků.

K zahájení konference byla pozvána k úvodní zvané přednášce paní Ing. Martina Polášková, vedoucí Geologického pavilonu F. Pošepného. Web VŠB – Technické univerzity Ostrava uvádí (<https://geopavilon.vsb.cz/cs>): „Geologický pavilon prof. Františka Pošepného je účelovým zařízením Hornicko-geologické fakulty Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava a je součástí jejího areálu v Ostravě - Porubě. Byl otevřen v září 1989 a pojmenován po prof. F. Pošepném, který je považován za jednoho z tvůrců světové ložiskové geologie. V Geologickém pavilonu jsou soustředěny a vystaveny mineralogické, petrografické, paleontologické, regionálně-geologické sbírky a sbírky ložisek nerostných surovin.

Geologický pavilon plní pedagogickou, vědecko-výzkumnou, všeobecně vzdělávací a popularizační funkci. Vedle vysokoškolských studentů a pedagogů je přístupný také studentům středních a žákům základních škol, stejně jako široké odborné a laické veřejnosti.“



Jistě je vhodné zmínit, že v pavilonu se nachází také sbírka historických geofyzikálních přístrojů (jedna z vitrín na obrázku), např. pro geomagnetická měření jde o Lamontův magnetický teodolit z roku 1912, britové magnetické váhy A. Schmidta z roku 1925 nebo magnetický teodolit Ascania z roku 1950.

I letos se celé jednání se neslo v přátelském a velmi diskuzním stylu, a to jak během tří denního programu, tak i v kuloárech a při společných posezeních. Za organizátory děkuji všem účastníkům za vytváření tohoto krásného prostředí.

Pro příští rok dojde ke změně, neboť uvedená konference bude spojena s další tradiční konferencí, a to s XXXVII. česko-slovensko-polským symposiem s názvem Mining and Environmental Geophysics. Plánovaný termín je polovina května 2019.

Zpracoval: Kaláb Zdeněk



Konference EAGE18.

Opportunities presented by the energy transition –EAGE Annual 2018



Fotografie ze zasedání prezidentů a diskuze účastníků přidružených asociací k EAGE (další fotografie z celé konference na <http://gallery.eage.org/2018/EAGE-Annual-Copenhagen-2018>)

Jubilejní 80-tá konference a výstava EAGE (European Association of Geoscientists & Engineers) se konala v Kodani (11. – 14. 6. 2018). Dlouhodobě patří tato konference spojená s výstavou k největším geofyzikálním akcím. Význam těchto konferencí dokládá i fakt, že se zahájení zúčastňují významné osoby daného státu, oficiálního zahájení se zúčastnil i dánský princ Joachim.

Zasedání prezidentů přidružených národních asociací k EAGE se zúčastnilo vedení EAGE a cca 70 prezidentů přidružených asociací z Evropy a též dalších zemí (USA, Kanada, Austrálie, Korea, Čína, ...). Hlavním tématem byla diskuze o možnostech rozšiřování spolupráce a ocenění významných výsledků minulého roku.

„80th EAGE Conference & Exhibition 2018“ se podle oficiálních zdrojů zúčastnilo více než 350 vystavovatelů a více než 5500 účastníků z celého světa. Hlavní tematikou, jako tomu bylo i v posledních letech, byly geofyzikální průzkumy pro hledání ložisek ropy a plynu. Další tematikou bylo přístrojové vybavení, interpretační software, představení nových knih světových nakladatelství.

Nedílnou součástí je vždy prezentace přidružených asociací a univerzit. ČAAG měla k dispozici stánek s postery, které prezentovaly činnost asociace. Byl připraven a prezentován poster oddělení geomechaniky a báňského výzkumu ÚGN (spolupřádá ostravské konference), který byl doplněn ukázkou prototypů sond CCBM-3G. Na stánku byly k dispozici také

informace o historických geomagnetických přístrojích, které jsou vystaveny v Geologickém pavilónu prof. Pošepného HGF VŠB-TUO.

Motto konference pro příští rok je „Embracing change – Creativity for the future“, uspořádání se ujala Velká Británie, Londýn.

Zpracoval: Kaláb Zdeněk



Odborná přednáška kanadského hosta v Ostravě a v Praze

Česká asociace geofyziků, z.s. ve spolupráci s Ústavem geoniky AVČR, v.v.i. a Fakultou stavební VŠB-Technické university Ostrava zorganizovala 7. června 2018 v Ostravě odbornou přednášku svého kanadského hosta John L. J. Duhaulta, P. Geoph. Stejná přednáška byla proslovena následně také v Praze v prostorách firmy Seismik s.r.o.

Pan Duhault je geoscientist ("Hunter Finder Mentor"), který absolvoval v roce 1979 a má více než 39 letou zkušenost v oboru, včetně 50 000 hodin zkušeností z interpretací dat v Kanadě i v zahraničí. Představil hodnotu integrované geofyziky pomocí různých příkladů v Kanadě, Evropě, Spojených státech a na Novém Zélandu. Mj. založil a vedl dvě soukromé ropné a plynárenské společnosti a v současné době je hlavním konzultantem společnosti Starbird Enterprises Inc. se specializací na konvenční zkoumání a využívání zdrojů seismickou interpretací, včetně komplexního geofyzikálního hodnocení. Pan Duhault je v současné době prezidentem Kanadské společnosti průzkumných geofyziků CSEG (aktuálně post-prezident, poznámka autora).



Níže přikládám abstrakt přednášky ve znění dodaném autorem.

Completion Geophysics: Microseismic Monitoring of a Tight Oil Reservoir: A Case History in the Cardium Play, Alberta Canada

Geomechanical processes during stimulation of a low permeability reservoir are illustrated by detailed analysis of microseismic monitoring of hydraulic-fracture completions of the Cretaceous Cardium light oil sandstone reservoirs in Alberta Canada.

A set of microseismic projects were undertaken to achieve a better understanding of the induced fractures, with the goal of optimizing completion design for more capially efficient completion programs. Two microseismic projects, located in the West Pembina and Garrington areas, are presented in this case study.

Microseismic events with magnitudes between -1.4 and -3.0 were successfully imaged by downhole monitor wells up to a distance of 525 m, illuminating the fracture wing length, height and azimuth. Analysis of the results suggests that the fracture ports were initially placed too far apart and that fractures tended to be highly asymmetric. The fracture ports, one per stage, were located in open-hole completion pipes that used external packers for zonal isolation. The ports were opened with ball actuated frac sleeves.

It was observed that the asymmetrical growth of the microseismicity was independent of the position of the monitoring array, indicating that the direction of fracture growth during hydraulic fracturing was dominantly controlled by the pre-existing stress conditions in the reservoir.

The distribution of microseismicity further showed that, at high injection pressures, events were observed 30-50 m above the reservoir. These events were interpreted to occur on fractures that were unpropped.

Slickwater water fracture treatments, in comparison to gelled oil or foamed water, are shown to have a dramatic difference on microseismic behavior and cumulative oil production. Additionally, modifying the slickwater treatment method to have reduced stage spacing and tighter inter well spacing will lead to higher initial production and a higher EUR (Estimated Ultimate Recovery). These performance differences will lead to providing a significant influence on future hydraulic fracturing strategies for similar type plays.

Zpracoval: Kaláb Zdeněk



Česká asociace ložiskových geologů



Kostelní 26, 170 06

www.calg.cz

Hornický seminář 5. 12. 2018

Vážení přátelé hornictví!

Dovolte mi Vás pozvat na 109. ročník **hornického semináře** Národního technického musea, který proběhne ve **středu 5. prosince 2018 od 9:30** hod v kinosále NTM v Praze 7, Kostelní 42. Vítáme především příspěvky o aktuálním dění v oboru hornictví v ČR, SR i ve světě, v oboru hornického muzejnictví, zpřístupňování důlních děl atp.

Témata bude snaha uspořádat do tematických bloků. Obsah příspěvků může být: aktuální dění v hornictví, prezentace budoucích projektů, podzemní stavitelství atp. Věnujeme se zde od historie po současnost a budoucnost hornictví a souvisejících oborů u nás, na Slovensku a ve světě. Další skupinou příspěvků bývá archeologie v hornictví a péče o hornické (geologické, geovědní, mineralogické, jiné montánní) památky, hornictví a mineralogie, geologie, atp. či využívání a konverze hornických brownfields. Další skupina může být konverze, využívání, zajištění, likvidace a sanace SDD/ODD, hornické skanzeny, muzea, prezentace hornictví, důlní mapy a archivní dokumenty.

Vítáme také příspěvky o nejnovějších hi-tech technologických postupech a dobývacích metodách nasazených při získávání nerostů u nás či ve světě či Vaše zprávy z cest po zahraničních dolech a těžebních lokalitách. Možné jsou i prezentace studentských prací či dalších projektů na poli hornictví. Naš zájem je, aby se na našich hornických seminářích potkávala historie s moderní vědou, technikou a progresí v oboru hornictví. Může být v zásadě libovolný příspěvek k oboru hornictví, dobývání surovin, podzemních staveb, báňského strojírenství, energetického využití podzemí, vodních zdrojů z důlních vod, důlního vodního hospodářství, muzejnictví, památkové péče, školství, bezpečnosti atp.

Pokud máte zájem o přednesení příspěvku, zašlete nám prosím zprávu, že máte zájem přednést příspěvek. Dále potřebujeme znát: autora příspěvku, kontakt na autora, název příspěvku, přibližná délka příspěvku (může být 5-30 minut, po domluvě i déle), stručná anotace příspěvku. Pokud přednášející vystupuje za nějakou organizaci, tak její název.

Těšíme se na Vaši účast!

V úctě Vás zdravím

Zdař Bůh!

Martin PŘIBIL

Oddělení hornictví a hutnictví

Národní technické museum v Praze

Kostelní 42, 17078, Praha 7

Email (přílohy **max 5MB**): martin.pribil@ntm.cz Větší přílohy (**nad 5MB**): mart.pribil@seznam.cz

tel: 00420 220 399 235

mob: 00420 723 515 248

Informace z členské schůze ČALG ze dne 24.4.2018

Místo konání: ČGS – Geofond

1. Zvolení orgánů schůze – předseda – J. Jiránek, návrhová a volební komise – Petr Novák, Pavel Šír, Vladimír Žáček, zapisovatelka – T. Hodková
2. Volby do Rady ČALG a revizní komise. Z volebního lístku byli jednohlasně zvoleni do Rady ČALG: RNDr. Jiří Jiránek, CSc., RNDr. Tereza Hodková, RNDr. Zdeňka Petáková, RNDr. Miroslav Raus, RNDr. Jaromír Starý, Ph.D., Mgr. Jana Schweigstillová, Ph.D., Mgr. Petr Štos, prof. Ing. Mirko Vaněček, DrSc., Mgr. Pavel Veselý. Do revizní komise byli zvoleni doc. Ing. Jan Jelínek, Ph.D., RNDr. Jaroslav Novák, Ing., Mgr. Tomáš Pechar jr.
3. Zpráva o činnosti ČALG v roce 2017 přednesl J. Jiránek.
4. Další zprávy týkající se činnosti ČALG v roce 2017:
 - M. Raus – titul Eurogeolog.
 - Z. Petáková – participace na projektech EFG. Účastníme se 5 projektů: Kindra, CHPM 2030, INTRAW, INFAC T a UNEXMIN. Info o probíhání, sběru dat. Ve Zpravodaji UGA vyšly před půl rokem krátké texty o těchto projektech.
 - Z. Petáková – průvodce na 59. Forum.
 - J. Jiránek – jarní schůze EFG na Santorini – zástupci národních asociací přednesli zprávu o činnosti a o výhledech do budoucna. Info o změně sídla z Paříže do Bruselu. Návrh etického kodexu geologa. EFG chce, aby se staly jejími členy další státy – např. Slovensko, pozorovateli – Chile atd. J. Jiránek tuto záležitost v Chile projednal se zástupci chilských geologů.
 - eZ. Petáková – konferenci o evropských zdrojích vzácných zemin ERES 2017 na Santorini.
 - J. Starý – Li vyjádření ČALG k mediální kauze v těchto materiálech ČALG: „Stanovisko ke Zprávě o nutnosti zajištění ekonomických zájmů státu v oblasti využití kritických superstrategických surovin EU a některých dalších surovin“, vypracované 14. září 2017, a „Stanovisko ČALG k materiálu Analýza možností státu podílet se na případné těžbě a zpracování lithia na území ČR“, vypracované 5. prosince 2017.
 - P. Veselý – podzimní seminář k osmdesátinám dr. Šuráně; Ing. Pavel Kolář zde měl přednášku o sanaci horninového prostředí po těžbě uranu ve Stráži.
5. Pokladní zprávu přednesla T. Hodková. Revizní zpráva přednesena Dr. Novákem – nebyly shledány závady. Pokladní zpráva byla schválena.
6. Výhled na činnosti v roce 2018 – 60. Forum v Polsku, Podzimní seminář 3 denní spojený s oslavou 90. narozenin prof. Vaněčka – do léta rozhodnout kde a kdy bude.

T. Hodková, M. Raus



60. Forum pro nerudy

Ve dnech 15. 5. až 17. 5. 2018 uspořádali polští kolegové již 60. jubilejní Forum pro nerudy v okolí Sandomierze.



První den (15.) byly geologické exkurze na vápencích a dolomitech (lom Smerdyna – drčené kamenivo v detritických vápencích /sarmat/ – a paleontologické naleziště zkamenělin ryb spodního devonu). Kromě toho jsme mohli navštívit zříceninu svého času (XVII. století) největší palácové budovy v Evropě – zámek Kryžtopór (vlevo).



Lom Smerdyna



Druhý den (16.) jsme navštívili sklárnu Pilkongton v Sandomierzi, což je rozsáhlá továrna na výrobu tabulového skla. Dále to byl palác Baranów Sandmierski (vlevo).

Sandomierz leží v centru dávné těžby a zpracování pazourků. Muzeum, kde jsou vystaveny šperky z leštěných pazourků, bylo další zastávkou, některé exponáty jsou na následujících obrázcích.



Ukázky exponátů z muzea (Muzeum Okręgowe, Sandomierz)

Čtvrtek (17.) jsme mohli pazourky přímo sbírat ve vápencovém kamenolomu Šroborze, v blízkém Muzeu (Muzeum Archeologiczne i Rezerwat „Krzemionki“) jsme viděli pozůstatky těžby staré podle některých údajů až 20 000 let, spíše však jen 5 000 let, i to je však úctyhodný věk. Rozhodně jedny z nejstarších hornických památek v Evropě. Těžba byla z hloubky cca 10 – 15 m, hlubinně se dobývaly polohy zhruba 10 až 15 cm mocné. Bližší informace o této unikátní lokalitě jsou zde: <http://krzemionki.pl/en/>.



Obrázky z podzemí (Muzeum Archeologiczne)

Účastníci dostali, jak je tomu při takových akcích zvykem, krásný průvodce o padesáti stranách. Polština je nám Čechům i Slovákům tak blízká, že jsme rozuměli téměř všemu. Polským geoložkám a geologům děkujeme za skvělou přípravu a organizaci. Příští Forum v roce 2019 bude na Slovensku.

M. Raus



Odborný seminář ČALG

ČALG pořádá pravidelně podzimní odborné semináře. Tentokrát se konal ve dnech 2. až 4. 10. na geologické základně ČGS v Rohanově u Vacova. Kromě odborných přednášek a terénní exkurze byl seminář věnován především devadesátým narozeninám prof. Ing. Mirko Vaněčka, DrSc. Více o jubilantovi lze nalézt např. ve Zpravodaji UGA 16/2013 na str. 82 až 83 nebo v časopise Minerální suroviny 3/2018, str. 2 až 3. Pan profesor se ve svém požehnaném věku rozhodně nenudí, protože ČALG právě vydal jeho zatím poslední knihu **Úvod do ekonomiky nerostných surovin pro ložiskové geology** (recenze dr. Sitenského je na jiném místě tohoto Zpravodaje UGA). Kniha byla na semináři pokřtěna a je k dostání u dr. Hodkové v ČGS, útvar Geofond. Cena je 250,- Kč.



foto a grafika Dalibor Mašek



Kromě odborných přednášek jsme ve středu 3. 10. navštívili Hory Matky Boží, kde je roztomilé malé muzeum s částí věnované historické těžbě stříbra (viz též Zpravodaj UGA 16/2013, str. 36). Kromě muzea je v blízkosti obce i naučná stezka, ale v nepříliš dobrém stavu.

M. Raus

ČLÁNKY

Příběh zámku Jezeří

Výzkumný projekt RINGEN
využití geotermální energie v Litoměřicích

Příběh zámku Jezeří

Jan Marek



Během mapování rozlehlých areálů v předpolí rozšiřovaných uhelných velkolomů na Chomutovsku a Mostecku se projevilo, že jde o území, které kromě plošiny Severočeské pánve zasahuje až do vrcholové oblasti krystalinika Krušných hor a do této problematiky jsem pak „zabředl“ na mnoho dalších let.

Zjistil jsem, že nebude možno vystačit s dosud běžnými metodami mapování a bude nutno užívat i ručně kopané šachtice hluboké až 10 metrů, svislé, šikmé i horizontální vrtý dlouhé až stovky metrů a podrobně dokumentovat stovky výchozů krystalinika a odkryvů terciérních a kvartérních sedimentů.

Asi po dvou letech jsme si vynutili terénní vozidlo a pro horské oblasti drapákovou sondovací soupravu Poclain. Průzkumná skupina se rozrostla podle okolností na 4 – 6 geologů a postupovala v součinnosti se skupinou hydrogeologů Stavební geologie. Objednavatelem prací byly Severočeské uhelné doly a jim se předávaly výsledky při mnoha „skartačních komisích“. Museli jsme se přizpůsobovat jejich požadavkům, ale někdy i naopak. V průběhu prací totiž vyvstávaly nečekané problémy, mimo jiné s krušnohorským svahem, ze kterého vyčnívala nejvýznamnější stavebně-historická památka oblasti – zámek Jezeří. Po zhruba roce ověřování jeho základových poměrů se potvrdilo, že spočívá v labilní pozici a je ohrožen stabilitními poruchami v případě, že by došlo k uvolnění skalního masivu při patě svahu postupem uhelné těžby.

A nastal poprask. I v nejvyšších správních, politických a stranických orgánech, včetně „Rady vzájemné hospodářské pomoci“ řízené z Moskvy, kdy se musely striktně plnit hospodářské plány těžby uhlí i „skrývky“ a kdy jakékoliv narušení zaběhnutého a předem naplánovaného systému vnášelo ekonomický a politický zmatek.

Těmito okolnostmi jsem byl donucen prokázat oprávněnost mých poznatků a závěrů průkazným technickým dílem – ražbou horizontální štolý ražené z úpatí hor proti svahu, přímo pod zámek Jezeří. Štola dosáhla délky 420 metrů. Průzkum jsem ještě doplnil několika svislými a šikmými vrtů a geofyzikálním měřením v krystaliniku. Záměry průzkumu jsem nechal posoudit dosud žijícími zakladateli vědního oboru inženýrské geologie – profesorům Quido Zárubovi a Vojtěchu Menclovi.

Tyto práce trvaly další 4 roky a zcela potvrdily závěry z předchozího mapování (které se vedení Severočeských dolů dříve zdráhalo přijmout) a podaly důkaz o labilní pozici skalního bloku se zámkem Jezeří při patě svahu, kam se měla rozšířit těžební jáma uhelného velkolomu, hluboká 200 metrů.

Vedení Severočeských uhelných dolů se ale stále nevzdalo naděje, že „ten Marek“ se mohl někde zmýlit a hledalo záminky k revizi mojí verze geologické stavby. S odstupem 4 let nechalo odvrátit 300 metrů dlouhý šikmý kontrolní vrt, až do krystalinického podloží pánve. Výsledek opět potvrdil mnou podanou verzi geologické stavby. Jenže vedení Severočeských dolů už nechalo vybudovat dvě železniční tratě na odvoz sutí a hornin z prostoru Jezeří a nechalo vypracovat projekt na likvidaci zámku.

Tomu jsem čelil tím, že jsem na svém terénním pracovišti přímo na Jezeří dokončil kandidátskou dizertaci o této problematice a tu jsem obhájil na Přírodovědecké fakultě UK. Byla vyhodnocena jako nejlepší a nejzávažnější za řadu let v celé tehdejší Česko-slovenské federaci.

Dva návrhy na udělení Státní ceny neprošly pro odpor orgánů KSČ, ani další návrh na Národní cenu. Za úsilí při zajišťování stability krušnohorských svahů jsem obdržel státní vyznamenání „Za pracovní obětavost“ a za vítězství v anketě Mladého světa „Jak jsem na to přišel“ tranzistorové rádio a nástěnný kalendář. To měla být náhrada za dlouholeté útrapy, vážně poničené zdraví a desítky let vysilujících bojů o území kolem Jezeří. Samotný zámek se ale podařilo zachránit, doslova „v hodině dvanácté“, ovšem ve stavu pokročilé devastace. A boje ještě neskončily.

Jezeří navštívila delegace krajského výboru vševládné KSČ s cílem zajistit nerušený průběh uhelné těžby. Zúčastnil jsem se jednání jako poradce reportérky Rudého práva Jindry Čekalové. Podařilo se prosadit závěr, že výbor KSČ podporuje záměr zachování zámku. Brzy na to dorazil na Jezeří místopředseda České vlády, tajemník KSČ a potenciální náhradník za dosluhujícího prezidenta Husáka – Rudolf Hegenbart. Přijel s několika ministry a s generálním ředitelem koncernu Severočeských uhelných dolů Bauerem. Prolistoval si mé publikované články o problematice krušnohorských svahů a stability Jezeří a na místě rozhodl: „Jezeří musí být zachráněno“. A hned stanovil potřebné organizační a finanční zajištění. Začátkem roku 1989 vyšlo příslušné rozhodnutí.

Jenže zanedlouho došlo k politickému převratu a ukončení „vlády jedné strany“. Na Jezeří dorazil nový prezident Václav Havel a po něm i nový předseda České vlády Petr Pithart. Následovaly návštěvy dalších celebrit z celého světa: německý prezident Johannes Rau, předsedkyně amerického senátu Nancy Pellosiová a zejména následník britského trůnu Charles.

Vyslechl si můj výklad, prohlédl si zdevastovaný zámek a na moji adresu pronesl: „Nezávidím vám vaši práci“. Brzy dorazila i holandská královna Beatrix II., která prohlásila, že „by chtěla být záchraně Jezeří co nejvíc nápomocna“. K návštěvě se chystala i dánská královna Dagmar, ale poměry zamíchal rozpad Československa a průběh restitucí.

O zámek s širokým okolím zažádali potomci původních vlastníků – Lobkovicové. A česká vláda se zdevastovaného zámku ochotně zřekla. Netrvalo dlouho a Lobkovicové seznali, že zdevastovaný zámek je nad jejich síly a možnosti a nabídli mi ho bezúplatným převodem! Velkorysou nabídku jsem musel zdvořile odmítnout, jelikož ani já ani nikdo z mého okolí (ze Společnosti za obnovu Jezeří) neměl dostatek prostředků ani na převodní poplatky, natož na nezbytnou rekonstrukci. Cítil jsem ale potřebu postarat se o jeho další osud. Musel jsem obcházet politiky, kteří byli zrovna u moci a vyjednávat o budoucnosti zámku. I to se podařilo, protože jsem mohl jednat s osobnostmi, které Jezeří navštívily, zejména s ministry kultury Milanem Uhem, Pavlem Tigridem, s novinářem Čestmírem Klosem. I to se podařilo a zámek byl zachráněn podruhé – převedením již zrestituovaného objektu nazpět do správy Českého státu. Rekonstrukce tak zvolna pokračuje a současně jsou v zámku pořádány kulturní akce v režii nové kastelánky Hany Krejčové a správce širšího území Vladimíra Buřta. Mají návštěvnost srovnatelnou s Karlštejnem.

Zůstaly ale nedorešené problémy se stabilitou svahů v území. Průzkum prokázal, že existence zámku nebude ohrožena, pokud zůstane stabilní území při patě horského svahu. Jde ale o území již v minulosti narušené starší hlubinnou těžbou uhlí. V současnosti je chráněné před další těžbou tzv. „územními limity“, které jsem dojednal s novým ministrem životního prostředí Ivanem Dejmalem. A ty naštěstí platí dosud.

Bez ohledu na stanovené limity je však území ohrožováno druhotnými vlivy od těžby uhlí – poruchami stability okrajů těžební jámy, hluboké 200 metrů. Jáma postupuje a její okraje se zatrhávají rozsáhlými sesuvy. Bývá to komentováno ve sdělovacích prostředcích a veřejnost je tak informována o problematice Jezeří katastroficky laděnými komentáři. A mně to znovu vtahuje do této osobité problematiky už přes 40 let.

O problematice Jezeří natočil Krátký film Praha několik veřejně odvysílaných pořadů. Mnou vyhotovený geologický řez prošel řadou geologických kongresů na celém světě včetně Austrálie a dostal se i do učebnic inženýrské geologie.

Problémy s uhelnou těžbou měly ještě pokračování v několikaletém sporu o možnostech záchrany nebo likvidace dvoutisícové obce Libkovice v centrální oblasti Mostecká. Ohlas úspěšné záchrany Jezeří přimělo několik starostů z Litvínovska, aby u mě objednali expertizu o možnostech zachování obce. Obec s výstavnou radnicí, dvěma školami, kostelem, několika památkovými objekty i polním letištěm byla ohrožena z jedné strany postupem hlubinného dolu Koh-i-noor a z druhé strany povrchovým velkolomem. Vznikla ostrá šarvátka mezi obránci obce a zastánci těžby „za každou cenu“. Posoudil jsem situaci a potvrdil, že obec lze zachovat. Přesto nakonec podlehla soustředěnému tlaku uhelného koncernu a dnes po ní zbyla jen zarovnaná plošina porostlá vegetací. Ale k rozšíření těžby ani po několika letech nedošlo a nejspíš ani nedojde.

Září 2018



Výzkumný projekt RINGEN – využití geotermální energie v Litoměřicích

Josef V. Datel, Tomáš Fischer, Antonín Tým, Přírodovědecká fakulta UK, jvdatel@gmail.com

Výzkum využití geotermální energie na Litoměřicku navazuje na předchozí práce, zejména V. Myslíka, v jejichž rámci byl v roce 2006-2007 vybudován geotermální průzkumný vrt PVGT-LT1 hluboký 2111 m. Projekt RINGEN byl připraven za účinné podpory města Litoměřice, a je řešen v letech 2017-2020. Je zaměřen především na vytvoření odborného zázemí pro výzkum efektivního využívání hlubinné geotermální energie, jako významného zdroje obnovitelné energie. Výzkumná infrastruktura RINGEN je koncipována také jako jeden z uzlových bodů evropské sítě geotermálních testovacích lokalit. Webová stránka projektu je www.rin-gen.cz, kde je řada dalších informací.

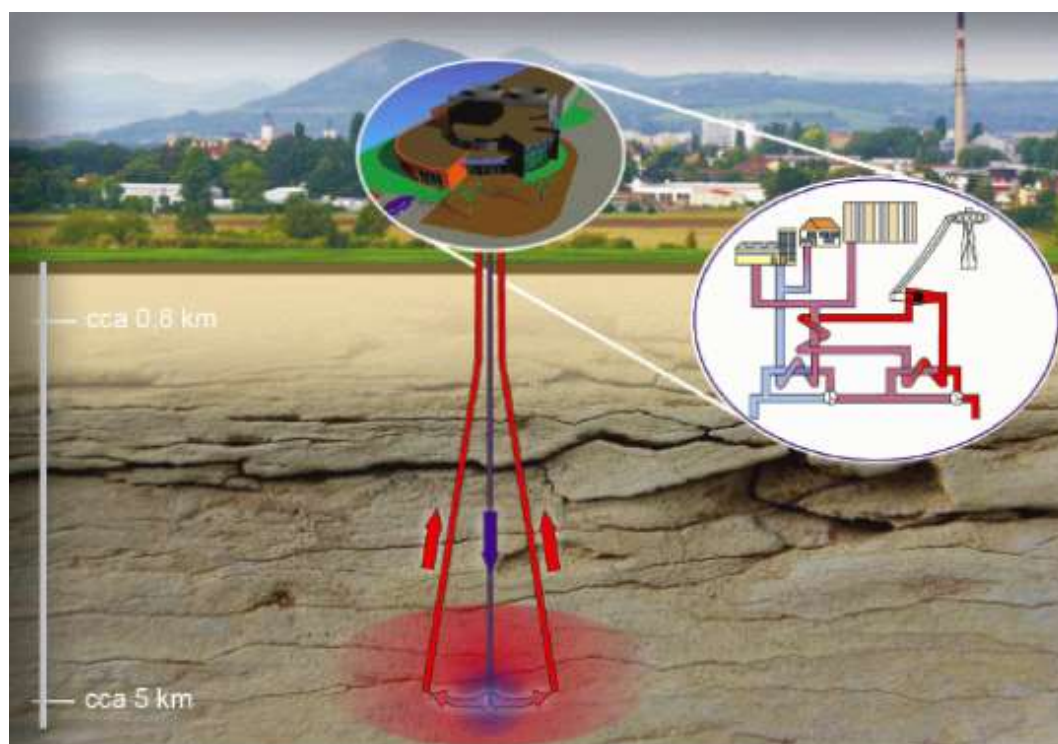


Schéma plánovaného geotermálního výměníku

Výzkumná infrastruktura zahrnuje zejména vybudování specializovaného geotermálního centra v lokalitě Litoměřice, ve kterém budou soustředěny klíčové vybavení, technologie a zázemí pro výzkumné týmy 7 partnerů, jež tvoří 3 univerzity, 3 ústavy Akademie věd a Česká geologická služba, dodatečně se k projektu připojili další dva univerzitní partneři. Objekt GTE centra byl navržen tak, aby poskytl potřebné zázemí v podobě jednotlivých laboratoří a technických místností, a rovněž dostatečně velké prostory pro uskladnění větší mobilní techniky, nářadí a geologických vzorků. Centrum v současné době vzniká přestavbou současné skladovací haly, která v dřívějších dobách sloužila Armádě ČR. Dokončení stavby se očekává na jaře 2019, a Centrum by mělo sloužit nejširší odborné veřejnosti, jako výzkumná základna, prostor pro semináře a další odborná jednání a setkávání.

Pro účely řešení projektu byl vytvořen široký tým z mnoha odborníků různých geologických oborů. Nositelem projektu je Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta (PřF UK), dalšími partnery jsou Geofyzikální ústav AV, v. v. i., Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

(ÚGN), Ústav struktury a mechaniky hornin, v. v. i. (ÚSMH), Česká geologická služba (ČGS), Technická univerzita Liberec - Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace (TUL) a České vysoké učení technické - Centrum experimentální geotechniky (ČVUT). Dodatečně se k projektu připojili Univerzita Jana Evangelisty Purkyně Ústí nad Labem a Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava.

Součástí projektu jsou i špičkoví odborníci na danou problematiku z několika zemí EU, kteří projektu zajišťují nezbytný mezinárodní rozměr, spolupráci s předními geotermálními výzkumnými týmy v zahraničí a mezinárodní vědeckou excelenci. Pro projekt je klíčová dlouhodobá spolupráce s městem Litoměřice, které se profiluje jako město zaměřené na rozvoj udržitelné energetiky, chce se stát nízkoemisním městem, a geotermální projekt je součástí strategických cílů města.

Součástí výzkumné infrastruktury bude postupně budovaná unikátní lokální monitorovací síť, která zahrnuje jak povrchové seismometry a dilatometry, tak podpovrchové stanice v různých hloubkách. Výzkumná činnost je založena na rozvoji a testování metod pro ocenění energetického potenciálu hlubinného tepla, technologií stimulace propustnosti hornin pro tvorbu podzemních geotermálních EGS výměníků a metod pro seismické monitorování. Výsledky výzkumu budou široce využitelné v aplikační sféře, neboť přispějí k efektivnější, bezpečnější a rutinní těžbě geotermální energie a umožní snížení nákladů na vlastní vrtné práce, zvýšení energetického výkonu geotermálních zdrojů a eliminaci potenciálních negativních efektů těžby zemského tepla, jež se mohou projevovat seismickými otřesy na zemském povrchu. Dosažené výsledky budou využitelné také v dalších stavebních a energetických oborech, jako je podzemní stavitelství nebo těžba uhlovodíků.

Vědecká část projektu se skládá ze 4 výzkumných programů:

- Tepelný tok a teplotní podmínky v zemské kůře (zpřesnění a optimalizace technik pro teplotní karotáž a dlouhodobý teplotní monitoring, zvýšení úrovně znalostí o tepelném toku, teplotních podmínkách v zemské kůře, a o tepelných vlastnostech hornin)
- Indukovaná seismicitá a tektonické napětí (optimalizace využití seismického monitorování pro získání údajů o průběhu stimulace hornin, zjištění deformačního chování horninového masivu v důsledku stimulace)
- Hydrogeologie, hydrochemie a termohydraulické modelování (optimalizace hydraulických výzkumných metod pro získání údajů o hydrofyzikálních parametrech hornin tepelného výměníku, optimalizace provozu výměníku a identifikace rizik na základě výzkumu interakce voda - hornina, chemického a izotopového složení podzemních vod, a vývoj a experimentální ověření termo-hydraulických numerických modelů)
- Geologie zájmové oblasti (charakterizace geologie v zájmové oblasti geotermálního zdroje v Litoměřicích, výzkum horninového materiálu geotermálního výměníku)

Třetí výzkumný program je speciálně zaměřen na řešení hydrogeologických otázek souvisejících s výzkumem a využíváním geotermální energie. Z největší části je pokrýván odborníky z České geologické služby. Skládá se ze 3 výzkumných sekcí:

1. 1 Hydrogeologie a hydraulika (hydrogeologické mapování blízkého okolí, návrh monitorovacího systému podzemních vod, různé typy hydrodynamických zkoušek v dostupných mělkých a středně hlubokých vrtech, které jsou určeny pro instalaci

- seismometrů, speciální tlakové zkoušky v málo propustných horninách krystalinika, laboratorní testy filtračních charakteristik hornin a interakce hornin s vodou)
2. Hydrogeochemie (výzkum a modelování procesů chemické interakce hornin s vodou s ohledem na rozpouštění termodynamicky nestabilních a usazování stabilních minerálů v důsledku změn tlaku a teploty, složení podzemní vody hlubinného proudění v krystaliniku, aplikace geochronologických metod a výzkum izotopického složení podzemních vod, jejich stáří a původu)
 3. Termo-hydraulické modelování (kalibrace a experimentální ověření tepelně hydraulických modelů, vývoj matematických modelů pro optimalizaci využívání geotermální energie v horninách s mikroporézní a puklinovou strukturou, ověření možností modelování dynamické stimulace horninového masivu a účinnosti tepelného výměníku, modelování deformace horninového prostředí a souvisejících změn propustnosti v důsledku hydraulické stimulace s využitím dat ze zahraničních EGS projektů).

Na realizovaný projekt RINGEN by měly do budoucna navazovat další výzkumné projekty financované z různých národních a mezinárodních výzkumných programů, z nichž by měly být zajištěny další výzkumné práce a také realizovány vlastní hluboké exploatační vrty a tepelný výměník v hloubkách kolem 5000 m.



Snímek z roku 2006 z budování vrtu PVGT-LT1



OSTATNÍ ZPRÁVY

KONGRESY, SEMINÁŘE, KONFERENCE,...

RECENZE LITERATURY

KRONIKA - JUBILEA, NEKROLOGY

INZERCE

Pozvánky na kongresy, konference a semináře

PODZIM 2018 - JARO 2019

Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky

Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze

si vás dovoluje pozvat na tradiční

Seminář Aplikované Geologie

v zimním semestru 2018/2019,

které se budou konat **vždy v pondělí 14.00-15.40 (pokud není uvedeno jinak)**
v mineralogické posluchárně, Albertov 6, Praha 2, 1. patro

8.10.	<i>Josef Datel (VÚV TGM a PřF UK)</i> Význam ochranných pásem vodních zdrojů v období sucha
15.10.	<i>Jiří Zmítka (3G Consulting Engineers Praha)</i> Tunelový řetězec Granitztal
22.10.	<i>Gianvito Scaringi (ÚHIGUG, PřF UK)</i> How earthquakes shape mountain through landslides
5.11.	<i>Bárta J., Frolík J. a kol. (G-IMPULS, Archeologický ústav AVČR)</i> Společné výzkumy archeologů a geofyziků. Hradčanské náměstí v Praze, Aygeshat v Arménii.
12.11.	<i>Jiří Vaněk</i> Obnova monitorovací sítě podzemních vod v oblasti Alazani-agrichai v Gruzii
19.11.	<i>Martin Slavík, Tomáš Weiss (ÚHIGUG, PřF UK)</i> Výpar z porézního prostředí
26.11.	<i>František Staněk (Seismik s.r.o.)</i> Mikroseismické monitorování hydraulického štěpení
3.12.	<i>Karel Waska (EPS Biotechnology)</i> Unipetrol Litvínov – intenzifikace sanačního zásahu metodou ISCO v prostředí aktivní petrochemické výroby
10.12.	<i>Martin Bachura (Geofyzikální ústav AVČR)</i> Seismický roj v květnu 2018 v západních Čechách
17.12.	<i>Tomáš Kadlíček (ÚHIGUG, PřF UK)</i> Téma bude upřesněno
7.1.	<i>Martin Lanzendorfer (ÚHIGUG, PřF UK)</i> O matematickém modelování proudění v porézním prostředí o velikosti póru

Vedoucí semináře IG: Ing. J.Boháč, CSc., bohac@natur.cuni.cz

Vedoucí semináře HG: RNDr. Josef Datel, Ph.D., datel@natur.cuni.cz

Vedoucí semináře UG: Prof. RNDr. T.Fischer, Ph.D., fischer@natur.cuni.cz



Pozvánka na 6. ročník celostátní konference

„Podzemní vody ve vodárenské praxi“

tentokrát s podtextem Ochrana a péče o území výskytu podzemní vody pro lidskou spotřebu.

Konference se bude konat ve dnech 10.–12.4.2019 v letovisku Studánka v Rychnově nad Kněžnou u příležitosti 25. výročí založení většiny podniků Vodovodů a kanalizací. Poslední 5. ročník konaný počátkem dubna 2018 za účasti 180 odborníků především z řad vodárenských podniků, projektantů, hydrogeologů a pracovníků státní správy se zaměřil na umísťování, konstrukci, obnovu a údržbu jímacích objektů podzemní vody a z výsledků vyplynul nedobrý a často až havarijný stav těchto objektů a tedy „práce“ pro odborníky na mnoho let.

Proces obnovy byl na celé řadě lokalit započat a v první části 6. ročníku konference v dubnu 2019 se podíváme na příklady z praxe, jak se obnova jímacích objektů daří a s jakými úskalími právního, technického, materiálního a v neposlední řadě i personálního charakteru se musíme vypořádávat a jakou cestu pro zvládnutí těchto úskalí doporučujeme.

Vlastní obnova jímacích objektů podzemní vody by nepřinesla kýžený efekt, pokud nebude doprovázena ochranou a péčí o území výskytu podzemní vody pro lidskou spotřebu, což je téma druhé části konference. Nejde tedy jen o stanovení ochranných pásem ve smyslu § 30 vodního zákona, byť i tam je situace neuspokojivá a ochrana většiny jímacích objektů neodpovídá našemu právnímu řádu, ale především o trvalou péči o území tvorby, oběhu a akumulace podzemní vody pro lidskou spotřebu, počínaje vymezením tohoto území, přes hodnocení kvantitativního a chemického stavu podzemních vod, zpracovávání analýz všeobecných a vodohospodářských charakteristik předmětných území s hodnocením dopadu lidské činnosti na stav útvarů podzemní vody, až po návrhy a realizaci nápravných patření. To vše za situace, kdy ochrana vody je sice veřejným zájmem, ale hierarchicky není nadřazena nad jiné veřejné zájmy a proto vodárenské společnosti spolu s hydrogeology musí řešit, a bohužel často neúspěšně, střety zájmů typu těžba šterkopísků vers. jímání vody, vedení dálnic přes jímací území, údržba a obnova jímacích objektů vers. ochrana „břehulí a bledulí“, apod. Je zřejmé, že celý tento soubor prací patří do portfolia hydrogeologů a právě oni, s uvážením jejich specifické kvalifikace, musí být iniciátory změn.

A třetí den konference bude věnován exkurzi do míst, kde lze jímat stovky l/s vody pro Východočeskou vodárenskou soustavu, a to buď ze zdrojů podzemní nebo povrchové vody. A dozvíte se, co využití té které vody obnáší a v reálu na jedné straně uvidíte rekonstruované jímací objekty podzemní vody o vydatnosti každého až 100 l/s a na druhé straně přehradní profil pro využití povrchové vody, který buď chceme nebo nechceme.

Pokud se kdokoliv z Vás může a chce na přípravě konference svým příspěvkem podílet, ozvěte se co nejdříve na email seda@fingeo.cz. Vás ostatní srdečně zveme do Rychnova nad Kněžnou. Pokud máte někdy problém získat kvalitní a dobře honorovanou práci v hydrogeologii, po návštěvě naší konference budete mít problém jiný: kde na to ohromné množství práce získat čas a kvalitní spolupracovníky.

Svatopluk Šeda, FINGEO s.r.o. Choceň (www.fingeo.cz)





ČESKÁ VĚDECKOTECHNICKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST, z. s.
ODBORNÁ SKUPINA PODZEMNÍ VODY

Vás zve

na seminář

Podzemní voda ve vodoprávním řízení XIV - ochranná pásma vodních zdrojů

(Akreditováno Ministerstvem vnitra jako vzdělávací program průběžného vzdělávání
pro úředníky a vedoucí úředníky)

24. října 2018

10,00 hod.

Kongresový sál č. 217, Sídlo ČSVTS, z.s., Novotného lávka 5, Praha 1

ZAMĚŘENÍ SEMINÁŘE:

Letošní seminář navazuje na doporučení a závěry loňského a je zaměřen na ochranná pásma zdrojů podzemní vody. Program obsahuje příspěvky zabývající se jednak otázkami právní a teoretické povahy, jednak metodikou ochrany. Zároveň je představen praktický příklad na jímacím území pražského vodovodu v Káraném.

Přílohou přihlášky je dotazník – prosíme, aby jej zájemci o účast laskavě vyplnili a zaslali buď zároveň s přihláškou, nebo odevzdali při prezenci. Odpovědi poslouží pro další postup v přípravě návrhu změn legislativy nebo odborných podkladů a předběžné vyhodnocení bude zpracováno v průběhu semináře. Podrobnější informace budou následně uveřejněny na webových stránkách ČVTVHS, z.s. Děkujeme předem za spolupráci.

Odborný garant:

RNDr. Renáta Kadlecová

Česká geologická služba, Klárov 131/3, 118 21 Praha 1 – Malá Strana

telefon 257089562, mobil 724072973

e-mail: renata.kadlecova@geology.cz

Organizační garant a adresa pro korespondenci

Ing. Václav Bečvář, CSc.

Česká vědeckotechnická vodohospodářská společnost, z.s.

Novotného lávka 5, Staré Město, 110 00 Praha 1

tel.: 221 082 386

e-mail: voda@cvtvhs.cz

PROGRAM SEMINÁŘE

9,30 – 10,00	Prezence účastníků
12,30 – 13,15	Přestávka s občerstvením
15,00 – 16,00	Diskuse, shrnutí dotazníků a závěr

- RNDr. Renáta Kadlecová; Česká geologická služba – **Ohlédnutí za ochranou podzemních vod**
- JUDr. RNDr. Jaroslav Chyba, DrSc.; Povodí Moravy, s.p. – **Ochranná pásma vodních zdrojů – právní aspekty**
- RNDr. Josef Datel, Ph.D; VÚV TGM, v.v.i. – **Ochranná pásma vodních zdrojů v období sucha**
- RNDr. Renáta Kadlecová; Česká geologická služba – **Vývoj rozsahu ochranných pásem vodních zdrojů jímacího území Káraný od začátku 20. do 21. století**
- Doc. RNDr. Jiří Bruthans, Ph.D.; Mgr. Iva Kůrková a RNDr. Renáta Kadlecová, Česká geologická služba – **Faktory řídící koncentrace dusičnanů v podzemní vodě v čase a prostoru na příkladu JÚ Káraný**
- Ing. Jan Klír, CSc.; Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha-Ruzyně – **Správné hospodaření na půdě**
- RNDr. Martin Milický; PROGEO, s.r.o – **Ochrana vodních zdrojů s využitím výsledků hydraulických modelů**
- RNDr. Ladislav Bíza – **Ochranná pásma vodních zdrojů podzemní vody – teorie a skutečnost**

ORGANIZAČNÍ POKYNY

Termín konání: 24. října 2018 od 10 hod., **místo:** Sídlo ČSVTS, z.s., Novotného lávka č. 5, Praha 1, sál 217

Přihlášení: Přiloženou přihlášku spolu s objednávkou lze vyplnit pro jednoho účastníka nebo více účastníků z jedné organizace najednou.

Účastnický poplatek, který zahrnuje náklady na organizaci semináře, sborník a občerstvení, činí: Pro členy ČVTVHS, z.s. a pracovníky přidružených členů* a pro pracovníky obecních, měst. i krajských úřadů

Vložené 1	1 322,30 Kč	21% DPH 277,70 Kč	Celkem 1600,00 Kč
------------------	-------------	-------------------	--------------------------

Pro ostatní

Vložené 2	1 487,60 Kč	21% DPH 312,40 Kč	Celkem 1800,00 Kč
------------------	-------------	-------------------	--------------------------

Způsob úhrady:

Na základě přihlášky a objednávky zaslané elektronicky (lze poslat i poštou) na adresu organizačního garanta (yoda@cvtvhs.cz), bude na uvedenou adresu elektronicky zaslána **faktura – daňový doklad pro plátce**. Úhrada se provádí **převodním příkazem** na číslo účtu organizátora (Česká vědeckotechnická vodohospodářská společnost, z.s., Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1) **48830011/0100**, vedeného u Komerční banky Praha 1 (KB a.s., Spálená 108/51, 110 00 Praha 1, s variabilním symbolem **202118xxx** (xxx bude individuálně stanoveno pro každou konkrétní fakturu), SWIFT (BIC) KOMBCZPPXXX, IBAN: CZ300100000000048830011, IČ: **00538752**, DIČ: **CZ00538752**.

Prezence: Prezence se bude konat 24. 10. 2018 od 9,30 do 10,00 hodin před sálem č. 217.

Sborník bude vydán, přednesené prezentace budou k dispozici ke stažení na webu ČVTVHS: www.cvtvhs.cz

V případě neúčasti se vložené nevrací, je ale možné poslat náhradníka.

Přihlášky s objednávkou zasílejte nejpozději do 22.10.2018

Platbu převodním příkazem proveďte nejpozději do 24.10.2018





46TH IAH CONGRESS MALAGA 2019

GROUNDWATER MANAGEMENT AND GOVERNANCE
COPING WITH WATER SCARCITY

22nd - 27th SEPTEMBER 2019

MALAGA - SPAIN

CEHYUMA
CENTER OF HYDROGEOLOGY
OF UNIVERSITY OF MALAGA

UNIVERSITY
OF MALAGA

The Congress is a contribution
to the 8th phase of the UNESCO
International Hydrological
Programme (IHP-VIII, 2014-2021)

International Atomic Energy Agency

International Groundwater Resources Assessment Centre



CONGRESS OVERVIEW

The IAH Spanish Chapter (IAH-GE) and the Center of Hydrogeology of the University of Malaga (CEHIUMA) are honored to host and invite you to the 46th IAH Congress in Malaga, Spain in 2019.

CONGRESS THEME AND TOPICS

Groundwater Management and Governance Coping with Water Scarcity

Temperate zone of the Planet is one of the most endangered regions worldwide concerning water scarcity. There seems to be an agreement in climatic model predictions for this area that will suffer severe drought events and, consequently, significant reduction in water availability.

Water scarcity as a result of a changing environment is not the only concern. Recent studies on groundwater sustainability show that the largest aquifers in the world are undergoing, or will undergo, severe GW lowering that are not long-term sustainable. To adapt for such critical scenarios and to cope with their consequences, appropriate management and governance of water resources are needed.



- T1** Groundwater assessment and management
- T2** Groundwater and climate change
- T3** Groundwater sustainability and governance
- T4** Groundwater footprint and virtual water
- T5** Tools, methods and models to study groundwater
- T6** Groundwater, wetlands and natural heritage
- T7** Karst Hydrogeology
- T8** Groundwater quality and pollution processes
- T9** Groundwater and socioeconomic development in Latin-America

INTRODUCING MALAGA

Picturesquely situated in a bay surrounded by mountains and bounded by the rivers Guadalmedina and Guadalhorce, Malaga with two thousand-eight hundred years of history is one of the oldest cities in Europe. The city experienced the greatest civilizations of the Mediterranean, from the Phoenicians and the Greeks to the Romans, thanks to the strategic location of its port, an important site along the trade routes since ancient times.

The city centre is a place where you can spend hours and hours without ever getting bored; there's so much to see that it's impossible to even enumerate. Malaga is rich in culture, modernity and historical monuments, highlighting the Alcazaba Arabic Castle, Gibralfaro castle, and the incomplete cathedral locally called 'La Manquita'.

Besides, Malaga is the city of the famous painter Pablo Picasso's birthplace, and the square where he used to play as a child still exists today, as well as his house, which is currently a museum that we can visit during our stay.

Malaga is very well connected by plane with many international airports but also by high velocity train (2h 30min from/to Madrid). Its communication facilities make Malaga an ideal starting point from where to exploring Andalusia, which diversity and richness of landscapes is just staggering. This natural beauty, coupled with up to 300 days of sunshine per year, is an authentic paradise for people who love outdoor activities. But there is no need to go too far. Visit El Torcal de Antequera, included in the UNESCO World Heritage list, the Nerja cave or El Caminito del Rey path to discover some of the most amazing geological wonders of Malaga.

Visit Malaga on your next trip to Spain and prepare for a whole host of emotions. This is a city that will surprise, charm and amaze you. And then leave you wanting more. That is why Malaga has become one of Europe's must-see destinations.



REGISTRATION FEES

Key dates

- Abstract submission: 30th March 2019
- Abstract acceptance: 15th June 2019
- Early-bird registration: 30th June 2019

	Early Bird	Standard
IAH members	480 €	580 €
Non IAH members	590 €	690 €
Student IAH members	230 €	330 €
Student non-IAH members	330 €	430 €

VAT included

CONGRESS VENUE



Trade Fairs and Congress Center of Malaga (Fycma)

Av. de José Ortega y Gasset, 201
29006 Málaga, Spain
+34 952 04 55 00
www.fycma.com

CONTACT

Organizing info: organizing@iah2019.org

Scientific programme: scientific@iah2019.org

Sponsors info: sponsors@iah2019.org

www.iah2019.org

SPONSORSHIP



Instituto Geológico
y Minero de España



SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA HYDROGEOLOGOV
Národná skupina IAH na Slovensku



KATEDRA HYDROGEOLÓGIE
Prírodovedecká fakulta
Univerzita Komenského v Bratislave



odborný garant

organizujú

pri príležitosti

40. výročia vzniku Katedry hydrogeológie
a životného jubilea prof. RNDr. Igora Muchu, DrSc.

19. SLOVENSKÚ HYDROGEOLOGICKÚ KONFERENCIU

„Hydrogeológia – vzdelávanie, veda a prax“

6. – 9. november 2018

Kúpele Nimnica

1. cirkulár

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Termin: 6. – 9. november 2018

Miesto: Kúpele Nimnica, Kúpeľný dom Balnea Grand****

Odborní garanti:

prof. RNDr. Zlatica Ženišová, PhD.
doc. Ing. Jarmila Božiková, PhD.
prof. Ing. Naďa Rapantová, PhD.
RNDr. Peter Malík, CSc.
doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD.

prof. RNDr. Igor Mucha, DrSc.
RNDr. Jozef V. Datel, PhD.
prof. dr. hab. Andrzej Kowalczyk
RNDr. Anna Patschová, PhD.
RNDr. Vlasta Janová, PhD.

Vedecký výbor:

prof. RNDr. Zlatica Ženišová, PhD. – predseda
prof. RNDr. Mária Fendeková, CSc.
prof. UŠ dr. hab. Andrzej J. Witkowski
RNDr. Radovan Černák, PhD.
Ing. Peter Bajtoš, PhD.
RNDr. Dalibor Rodák, PhD.

doc. RNDr. David Krémář, PhD.
Ing. Eugen Kullman, PhD.
RNDr. Jozef Kordík, PhD.
Ing. Mgr. Vladimír Prauník, PhD., MPH.
RNDr. Vladimír Banský, PhD.

Organizačný výbor:

doc. RNDr. Renáta Fľaková, PhD.
Mgr. František Bottlík
Mgr. Nora Jantáková

Mgr. Barbora Gavuliaková, PhD.
Mgr. Daniela Rusnáková
Mgr. Kamila Hodasová

Hlavné témy konferencie:

- Štúdium hydrogeológie a hydrogeologický výskum
- Podzemná voda a kvalita života
- Moderné metódy, nové technológie a ich aplikácie
- Globálne a regionálne zmeny životného prostredia a ich vplyv na podzemnú vodu
- Kvalita vody a jej znečistenie
- Stratégie na zaistenie udržateľnosti zdrojov podzemnej vody
- Interakcia povrchových a podzemných vôd
- Hydrogeológia krasových a puklinových hornín
- Environmentálne záťaž a možnosti ich sanácie
- Podzemná voda a energia
- Minerálne vody

Adresa organizačného a vedeckého výboru:

Slovenská asociácia hydrogeológov
Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava, Slovensko

Kontakt: shk2018@sah-podzemnavoda.sk

R. Fľaková - r.fľakova@gmail.com, +421-2-60296226, 0904107532
Z. Ženišová - zlatica.zenisova@uniba.sk, +421-2-60296527

Webová stránka: <http://www.sah.sk>

POZVÁNKA NA KONFERENCIU

Slovenská asociácia hydrogeológov a Katedra hydrogeológie Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave pozývajú všetkých členov, absolventov a odbornú verejnosť na 19. Slovenskú hydrogeologickú konferenciu organizovanú pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry hydrogeológie Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave. V rámci konferencie si pripomenieme si životné jubileum prof. RNDr. Igora Muchu, DrSc. Budeme mať možnosť venovať sa nielen odbornému programu, ale aj spomienkam na časy minulé a načrtnúť budúce perspektívy. Starší kolegovia budú môcť spoznať nastupujúcu generáciu a ti mladší priradiť mená známe z literatúry konkrétnym osobám. Mladšej generácii ponúkame možnosť prezentovať sa a nadviazať užitočné kontakty.

Na konferencii očakávame účasť domácich a zahraničných odborníkov z praxe, štátnej správy a univerzít. Prijaté príspevky budú prezentované formou prednášok alebo posterov. Vybrané príspevky budú po posúdení vedeckým výborom odporúčené redakčnej rade časopisu Podzemná voda na publikovanie. Ostatné príspevky budú publikované v zborníku.

PROGRAM KONFERENCIE

6. 11. 2018	16:00 – 20:00	registrácia účastníkov
7. 11. 2018	8:30 – 17:30	registrácia účastníkov
	9:00 – 12:30	odborný program
	12:30 – 13:30	prestávka na obed
	13:30 – 17:30	odborný program, diskusia pri posteroch
	19:00 – 23:00	spoločenské posedenie
8. 11. 2018	8:30 – 12:30	registrácia účastníkov
	9:00 – 12:30	odborný program
	12:30 – 13:30	prestávka na obed
	13:30 – 17:00	odborný program v teréne (Kúpele Nimnica)
9. 11. 2018	9:00 – 15:00	exkurzia

Program konferencie bude upresnený v 2. cirkulári.

Príspevky môžu byť publikované v zborníku z konferencie v jazyku slovenskom, českom a anglickom. Zborník z konferencie a časopis Podzemná voda č. 1/2018 dostanú účastníci konferencie pri registrácii. Bez prihlásenia aspoň jedného autora či spoluautora každého príspevku k účasti na konferencii nie je možné ich príspevkov prezentovať.

Rokovacími jazykmi bude slovenčina, čeština, poľština a angličtina.

ORGANIZAČNÉ POKYNY

Poplatky:

Účastnícky poplatok (zborník, režia, coffee break, časopis)	200,- EUR
Účastnícky poplatok pre členov SAH a pracovníkov PLK a PZ	160,- EUR
Účastnícky poplatok pre študentov a doktorandov	120,- EUR
Účastnícky poplatok po 30. 9. 2018	240,- EUR
Exkurzia	40,- EUR

Dôležité termíny:

Prihlášky na konferenciu s príspevkom	31.8.2018
Druhý cirkulár s programom	31.8.2018
Texty abstraktov a príspevkov do zborníka	30.9.2018
Prihlášky na konferenciu bez príspevku	19.10.2018

Účastnícky poplatok je potrebné previesť na účet SAH do 30.9.2018 (po dohode neskôr)

SAH nie je platcom DPH, IČO: 17320798, DIČ: 2020832319

Bankové spojenie: Tatra banka a.s., Bratislava

Číslo účtu: IBAN SK601100000002669080136

Variabilný symbol: 6112018

Zahranční účastníci môžu zaplatiť v hotovosti pri prezentácii, domácí účastníci môžu v hotovosti platiť len po súhlase organizačného výboru.

Stravu je možné zabezpečiť v Kúpeľnom dome Balnea Grand****, možnosť výberu mästej alebo vegetariánskej stravy (informácie v prihláške).

Ubytovanie je možné zabezpečiť v Kúpeľnom dome Balnea Grand**** alebo v iných kúpeľných domoch (<http://www.kupelenimnica.sk/>) do 30.9.2018, resp. do vyčerpania kapacity (cenník v prílohe). Parkovanie je zabezpečené v areáli kúpeľov.

Počas konferencie bude vyhradený čas na návštevu medicínskeho wellness.

Cenník prihlásených propagačných materiálov:

V časopise Podzemná voda za 1 stranu A4 (čiernobiely)	340,- EUR
V časopise Podzemná voda za 1 stranu A4 (farebný)	460,- EUR
V zborníku za 1 stranu A4 (čiernobiely)	200,- EUR
V zborníku za 1 stranu A4 (farebný)	300,- EUR
Na paneli za 1 m ²	100,- EUR
Na paneli za 2 m ²	200,- EUR
Prezentácia počas konferencie	dohodou

On-line prihlasovanie: <http://www.sah.sk>



19. ročník konference IAMG

Vážení kolegové,

rádi bychom pozvali na **19. ročník konference IAMG** (*International Association for Mathematical Geosciences*), **IAMG2018**, která se uskuteční **2. – 8. 9. 2018 v Olomouci**.

IAMG (<https://iamg.org/>) je mezinárodní neziskovou organizací, která sdružuje odborníky na poli geologických věd, geologického inženýrství, matematiky a informatiky z celého světa a zahrnuje téměř tisíc členů z 55 zemí světa.

Konferenci pořádá IAMG ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Palackého v Olomouci. Akce se uskuteční při příležitosti výročí 50 let od založení IAMG, které proběhlo 22. 8. 1968 na XXIII. Mezinárodním geologickém kongresu v Praze, již s dunícími tanky v zádech. Kromě tradičně bohatého vědeckého programu, který se orientuje na aplikace matematiky, statistiky, computer science a informatiky v geologických vědách, kdy v rámci tohoto jubilejního ročníku můžeme očekávat přítomnost mnoha významných osobností v oboru, tak proběhne i slavnostní připomenutí založení IAMG přímo v Praze.

Termín zaslání abstraktu na IAMG2018 je **1. 3. 2018**. Doufáme, že si nenecháte tuto významnou geovědní akci, která se v České republice letos uskuteční, ujít! Pro bližší informace navštivte webovou stránku konference (<http://www.iamg2018.org/>, viz přiložený leták) či můžete přímo napsat na adresu IAMG2018: iamg2018@iamgmembers.org.

Na shledanou v Olomouci se za organizátory těší

Ondřej Bábek a Karel Hron

Přírodovědecká fakulta UP



Semináře - Zimní semestr 2018/19

Ústav petrologie a strukturní geologie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy

email: petrol@natur.cuni.cz - WWW: <https://www.natur.cuni.cz/geologie/petrologie>

Středa 17. říjen 2018

Dr. Martin Schöpfer

Universität Wien, Wien, Austria

- Mechanical and geometric controls on the structural evolution of pit crater and caldera subsidence

Středa 31. říjen 2018

Dr. Rüdiger Kilian

University of Basel, Basel, Switzerland

- Quartz deformation microstructures and textures - new insights on old paradigms

Středa 14. listopad 2018

Prof. Claudio Rosenberg

Sorbonne Université, Paris, France

- Relating orogen width to shortening, erosion, and exhumation during Alpine collision

Středa 28. listopad 2018

Prof. Toru Takeshita

Hokkaido University, Sapporo, Japan

- Development of the Median Tectonic Line (MTL) fault zone in relation to exhumation of the high-P/T type Sambagawa metamorphic rocks: the processes of strain localization

Středa 12. prosinec 2018

Bude upřesněno

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



GEOCHEMICKÉ SEMINÁŘE ČESKÉ GEOLOGICKÉ SLUŽBY

Podzimní cyklus 2018

Pátek 21. září 2018

9:30 D. Petráš

Česká geologická služba Praha

Shallow burial diagenesis and its effects on the preservation potential of paleocean redox proxies in microbial carbonates

10:15 L. Bohdálková¹, P. Bohdálková¹, E. Břízová¹, P. Pacherová¹, J. Buda¹, A. A. Kuběna²

¹Česká geologická služba Praha, ²Farmaceutická fakulta UK Hradec Králové

**Záznam atmosférické depozice kovů v rašeliništi Kovářská jako indikátor historické těžby
a zpracování rud v Krušných horách**

Pátek 9. listopadu 2018

9:30 J. Loun

AVX, Lanškroun

Studium původu rud Ta a Nb (fingerprints) pro výrobce elektronických součástek

10:15 J. Míková

Česká geologická služba Praha

Charakterizace složení rud Ta a Nb pomocí laserové ablace

Pátek 30. listopadu 2018

9:30 F. Oulehle¹, J. Kopáček², M. Svoboda³

*¹Česká geologická služba Praha, ²Biologické centrum AV ČR České Budějovice, ³Česká
zemědělská univerzita Praha*

Biogeochemické modelování kůrovcové disturbance v povodí Plešného jezera

10:15 M. Hájek

Masarykova univerzita Brno

**Chemismus podzemních a srážkových vod ve vztahu k diverzitě rašelinišť a
paleoklimatickým rekonstrukcím**

Semináře se konají v zasedací místnosti budovy geochemie a laboratoří ČGS,
Praha 5 - Barrandov, Geologická 6, 1. patro

Jan Pašava, Martin Novák, Anna Vymazalová a Věra Zoulková
Útvar geochemie a laboratoří ČGS

Eva Přechová (eva.prechova@geology.cz)
organizátorka seminářů



**Program seminářů České asociace inženýrských geologů (ČAIG)
a katedry geotechniky FSv ČVUT
pro školní rok podzim 2018 – jaro 2019**

Semináře se konají na katedře geotechniky, Stavební fakulty ČVUT v zasedací místnosti B 574 v 5. podlaží vždy v pondělí od 16.00 hod (až na výjimku pondělí 05. 11.)
Pondělí 01. 10. 2018

Doc. Ing. David Stránský PhD

O hospodaření s dešťovou vodou

Pondělí 05. 11. 2018

Seminář u příležitosti jubilea RNDr. Jana Krále a RNDr. Jana Marka

(koná se v paleontologické posluchárně na Přírodovědecké fakultě UK, Praha 2, Albertov 6., občerstvení.)

Pondělí 03. 12. 2018

Seminář u příležitosti jubilea Prof. Ing. Jaroslava Paška DrSc. (občerstvení)

V lednu 2019 se seminář nekoná!

Pondělí 04. 02. 2019 od 14. 00 hod (číslo místnosti bude sděleno)

Valná hromada ČAIG.

Následuje přednáška: Ing. Vítězslav Herle: **Problém norem**
Občerstvení.

Pondělí 04. 03. 2019

Prof. Ing. Matouš Hilar PhD

Zajímavosti z ražeb tunelů

Pondělí 01. 04. 2019

Ing. František Kresta

Zlepšování zemin a druhotné materiály

Pondělí 06. 05. 2019

Kolektiv firmy STRIX Chomutov

Metody zajišťování skalních svahů

Pondělí 03. 06. 2019

RNDr. Jiří Tomášek

Časté chyby v inženýrskogeologických průzkumech

Vítáme náměty na semináře v dalším období.
Pozvěte kolegy a přátele!





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 2018/2019**

17. října

MG421S35B Seminář ze sedimentární geologie



Peter Houghton (*University College Dublin*)

Anatomy of a deep-sea fan system: insights from behind-outcrop coring in the west of Ireland

24. října

MG422S42A Paleontologický seminář



Peter van Roy (*Ghent University*)

Ordovician lagerstätten in Morocco and Barrandian area

31. října

MG421S35B Seminář ze sedimentární geologie



Weimu Xu (*University of Oxford & Trinity College Dublin*)

The Early Jurassic Toarcian hyperthermal and its climatic consequences and feedback mechanisms in the marine and continental realms

14. listopadu

MG422S42A Paleontologický seminář



Joseph P. Botting (*Nanjing Institute of Geology and Palaeontology*)

Classification of early fossil sponges

21. listopadu

MG422S42A Paleontologický seminář



Christina Ifrim (*Universität Heidelberg*)

Rise and fall of marine ecosystems through the late Cretaceous, exemplified by fossil Lagerstätten in Mexico

5. prosince

MG421S35B Seminář ze sedimentární geologie



Samuel Rybár (*Univerzita Komenského Bratislava*)

New insights into the Early and Middle Miocene depositional systems of the north-central Paratethys

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

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

Semináře

ZS 2018/2019

Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů

MG431S13 - Geochemický seminář**MG432S08 - Mineralogicko-ložiskový seminář**

9. 10. 2018 - Tomáš Matys Grygar (Ústav anorganické chemie, AV ČR, Praha)
Čím mohou environmentální geochemiky zaujmout přehradní nádrže?

16. 10. 2018 - Jaroslav Hyršl (gemolog, Praha)
Je gemologie součástí mineralogie?

23. 10. 2018 - Lukáš Ackermann (Geologický ústav, AV ČR, Praha)
Izotopické složení Cu, Zn, Cr a Os černých břidlic Tepelsko-barrandienské jednotky

30. 10. 2018 - Marek Kotrlý (Kriminalistický ústav, PČR, Praha)
Aplikovaná mineralogie ve forenzní praxi a zajímavé případy z praxe
Kriminalistického ústavu Praha

6. 11. 2018 - Jan Frouz (Ústav životního prostředí, PřF UK, Praha)
Akumulace půdní organické hmoty na plochách po těžbě

13. 11. 2018 - prezentace doktorandů (ÚGMNZ)
Magdalena Knappová: Sekundární sulfidy As v půdách na lokalitě Smolotely
Tomáš Vrbický: Experimentální úprava živcové suroviny ložiska Krásno – Vysoký kámen
a možnosti využití vedlejších produktů

20. 11. 2018 - Ondřej Šráček (Masarykova Univerzita, Brno)
The impact of mining on the environment and surface drainage in the Zambian Copperbelt

27. 11. 2018 - Vojtěch Wertich (Ústav geologických věd, PřF MU, Brno)
Aplikace katodové luminiscence a stopových prvků v hydrotermálním křemeni
pro studium ložisek nerostných surovin - případová studie ložiska zlata Mokrsko
Karel Pacák, Jiří Zachariáš (ÚGMNZ PřF UK): Empirické ověření aplikovatelnosti
Ti-termometrů pro hydrotermální křemen v rozsahu 200-500 °C

4. 12. 2018 - Simona Raneri (Department of Earth Sciences, University of Pisa, Italy)
Innovative methods of investigating archaeological stone materials

11. 12. 2018 - Studentský seminář

prezentace diplomantů/doktorandů ústavu

Semináře se konají v úterý od 14:50 v Mineralogické posluchárně

Hosté jsou srdečně zváni!

Jan Jehlička - organizátor geochem. semináře a Richard Přikryl - organizátor mineral.-ložiskového semináře



1. cirkulář

Česká geologická společnost
a Slovenská geologická spoločnosť
srdečně zvou na



Otevřený kongres České geologické společnosti a Slovenské geologické spoločnosti



3. – 6. 9. 2019 v Berouně

Kongres proběhne v hotelu Grand – Litava www.grandberoun.cz

Organizační a přípravný výbor Kongresu ve složení: Viktor Goliáš, Tamara Sidorinová, Petr Budil, Pavel Bokr, Martin Knížek, Pavel Škácha, Ladislav Šimon, Marianna Kováčová, Silvia Antolíková, Monika Kovačiková, Jarmila Luptáková a Zoltán Németh.

**Tímto vyzýváme a prosíme i laskavé sponzory
a další podporovatele akce, aby se organizátorům ozvali!**

Sledujte stránku www.geologickykongres.eu
Zde budou zveřejňovány další informace
a následně spuštěn i registrační systém!



ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

KALENDÁŘ GEOLOGA – VÝBĚR AKCÍ

viz: <http://www.geology.cz/extranet/popularizace/kalendar>

11.10.18

Ekonomický význam ložisek zlata v České republice

Na přednášku P. Janikové (Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR) zve Katedra geologického inženýrství HGF VŠB-TU Ostrava a Česká geologická společnost, pobočka Ostrava. Začátek v 16 h.

Místo akce: Geologický pavilon, místnost GP106 VŠB – Technická Univerzita Ostrava, 17. listopadu, Ostrava

Kontaktní osoba: Jakub Jirásek | e-mail: jakub.jirasek@vsb.cz

11.10.18

Elbaitový pegmatit z Řečice

Ústav geologických věd PřF MU ve spolupráci s Českou geologickou společností si vás dovoluují pozvat na přednášku Mgr. Tomáše Flégra (Ústav geologických věd PřF MU, Brno) "Elbaitový pegmatit z Řečice". Všichni zájemci jsou srdečně zváni! Začátek v 16 h.

Místo akce: Ústav geologických věd PřF MU, posluchárna G1 (budova 3), Kotlářská 2, Brno

Kontaktní osoba: Martin Ivanov | e-mail: mivanov@sci.muni.cz

13.10.18 - 14.10.18

Napříč Broumovskem - podzimní exkurze České geologické společnosti č. 44

Dvoudenní exkurze nás zavede do východních Čech. Navštívíme několik geologických lokalit, které dokumentují stavbu a geologický vývoj Broumovska. Přednost budou mít členové České geologické společnosti a dříve přihlášení. Počet účastníků bude vzhledem k možnostem ubytování omezen na jeden autobus. Poplatek za autobus rozpočtený na účastníky bude vybírán během exkurze. Členům České geologické společnosti bude poskytnuta sleva.

Místo akce: sraz u pracoviště České geologické služby, Geologická ulice 6, Praha 5.

Kontaktní osoba: Z. Táborský | tel.606 284 696 | e-mail: zdededek@seznam.cz

16.10.18

Mineralogicko - ložiskový seminář Přf UK

Přednáška "Je gemologie součástí mineralogie?" Jaroslava Hyršla (gemolog, Praha) se koná v rámci pravidelných Mineralogicko-ložiskových seminářů Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů Přf UK. Hosté jsou srdečně zváni. Začátek v 14,50 h.

Místo akce: Mineralogická posluchárna, UGMNZ, 1. patro, Albertov 6, Praha 2

Kontaktní osoba: Richard Příkryl | e-mail: richard.prikryl@natur.cuni.cz

17.10.18**Seminář ze sedimentární geologie**

Přednášku " Anatomy of a deep-sea fan system: insights from behind-outcrop coring in the west of Ireland" uvede Peter Haughton (University College Dublin) v rámci pravidelného Semináře ze sedimentární geologie Přírodovědecké fakulty UK. Pořádající Ústav geologie a paleontologie PřF UK srdečně zve zájemce z řad studentů, vědeckých a akademických pracovníků a široké geologické veřejnosti. Aktuální informace jsou na [stránkách ústavu](#). Začátek ve 14,50.

Místo akce: Ústav geologie a paleontologie, PřF UK, Velká paleontologická posluchárna, Albertov 6, Praha 2

Kontaktní osoba: Karel Martínek | e-mail: karel@natur.cuni.cz

18.10.18**Súdán**

Beseda s Dr. Josefem Ševčíkem proběhne v Café Barrande. Přírodovědný klub je otevřen od 16 h, vstupným je minimálně jeden nápoj z baru. Pro případné změny sledujte [webové stránky klubu](#). Začátek besedy v 17 h.

Místo akce: Přírodovědný klub Café Barrande, Ježkova 8/921, Praha 3

Kontaktní osoba: Jiří Jiránek | e-mail: jirijiraneckr@seznam.cz

19.10.18**Exact solutions of slope stability and critical taper problems from Mohr circles**

Na přednášku Martina Schopfera (University of Vienna, Rakousko), která proběhne v angličtině, srdečně zve Geofyzikální ústav AV ČR. Začátek v 10 h.

Místo akce: Přednáškový sál GFÚ, Boční II / 1401, Praha 4

Kontaktní osoba: Miroslava Macháčková | e-mail: m.machackova@ig.cas.cz

23.10.18**Geochemický seminář PřF UK**

Přednáška "Izotopické složení Cu, Zn, Cr a Os černých břidlic Tepelsko-barrandienské jednotky" Lukáše Ackermanna (Geologický ústav, AV ČR, Praha) se koná v rámci pravidelných Geochemických seminářů Ústavu Geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů PřF UK. Hosté jsou srdečně zváni. Začátek ve 14,50 h.

Místo akce: Mineralogická posluchárna, UGMNZ, 1. patro, Albertov 6, Praha 2

Kontaktní osoba: Jan Jehlička | e-mail: jan.jehlicka@natur.cuni.cz

24.10.18**Paleontologický seminář UGP PřF UK**

Přednášku " Ordovician lagerstätten in Morocco and Barrandian area" uvede Peter van Roy (Ghent University) v rámci pravidelného Paleontologického semináře Přírodovědecké fakulty UK. Pořádající Ústav geologie a paleontologie PřF UK srdečně zve zájemce z řad studentů, vědeckých a akademických pracovníků a široké geologické veřejnosti. Aktuální informace jsou na [stránkách ústavu](#). Začátek ve 14,50.

Místo akce: Ústav geologie a paleontologie, PřF UK, Velká paleontologická posluchárna, Albertov 6, Praha 2

Kontaktní osoba: Martin Košťák | e-mail: kostak@natur.cuni.cz

25.10.18

Přes národní parky Norska na nejvyšší vrchol Skandinávie

Beseda s Dr. Vladimírem Lysenkem proběhne v Café Barrande. Přírodovědný klub je otevřen od 16 h, vstupným je minimálně jeden nápoj z baru. Pro případné změny sledujte [webové stránky klubu](#). Začátek besedy v 17 h.

Místo akce: Přírodovědný klub Café Barrande, Ježkova 8/921, Praha 3

Kontaktní osoba: Jiří Jiránek | e-mail: jirijiraneandr@seznam.cz

30.10.18

Mineralogicko - ložiskový seminář Přf UK

Přednáška "Aplikovaná mineralogie ve forenzní praxi a zajímavé případy z praxe Kriminalistického ústavu Praha" Marka Kotrlého (Kriminalistický ústav, PČR, Praha) se koná v rámci pravidelných Mineralogicko-ložiskových seminářů Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů Přf UK. Hosté jsou srdečně zváni. Začátek v 14,50 h.

Místo akce: Mineralogická posluchárna, UGMNZ, 1. patro, Albertov 6, Praha 2

Kontaktní osoba: Richard Přikryl | e-mail: richard.prikryl@natur.cuni.cz

31.10.18

Seminář ze sedimentární geologie UGP PřF UK

Přednášku "The Early Jurassic Toarcian hyperthermal and its climatic consequences and feedback mechanisms in the marine and continental realms" uvede Weimu Xu (University of Oxford & Trinity College Dublin) v rámci pravidelného Semináře ze sedimentární geologie. Pořádající Ústav geologie a paleontologie PřF UK srdečně zve všechny zájemce. Aktuální informace jsou na [stránkách ústavu](#). Začátek ve 14,50.

Místo akce: Ústav geologie a paleontologie, PřF UK, Velká paleontologická posluchárna, Albertov 6, Praha 2

Kontaktní osoba: Karel Martínek | e-mail: karel@natur.cuni.cz

01.11.18

Vulkán Batur na indonéském ostrově Bali

Beseda s Dr. Petrem Hradeckým proběhne v Café Barrande. Přírodovědný klub je otevřen od 16 h, vstupným je minimálně jeden nápoj z baru. Pro případné změny sledujte [webové stránky klubu](#). Začátek besedy v 17 h.

Místo akce: Přírodovědný klub Café Barrande, Ježkova 8/921, Praha 3

Kontaktní osoba: Jiří Jiránek | e-mail: jirijiraneandr@seznam.cz

06.11.18**Geochemický seminář PřF UK**

Přednáška "Akumulace půdní organické hmoty na plochách po těžbě" Jana Frouze (Ústav životního prostředí, PřF UK, Praha) se koná v rámci pravidelných Geochemických seminářů Ústavu Geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů PřF UK. Hosté jsou srdečně zváni. Začátek ve 14,50 h.

Místo akce: Mineralogická polsuchárna, UGMNZ, 1. patro, Albertov 6, Praha 2

Kontaktní osoba: Jan Jehlička | e-mail: jan.jehlicka@natur.cuni.cz

08.11.18**Tradiční schůzka Čermákovců**

Schůzka proběhne v Café Barrande. Přírodovědný klub je otevřen od 16 h, vstupným je minimálně jeden nápoj z baru. Pro případné změny sledujte [webové stránky klubu](#). Začátek besedy v 17 h.

Místo akce: Přírodovědný klub Café Barrande, Ježkova 8/921, Praha 3

Kontaktní osoba: Jiří Jiránek | e-mail: jirijiraneckr@seznam.cz

09.11.18**Geochemický seminář České geologické služby**

V rámci podzimního cyklu Geochemického semináře ČGS nejprve proběhne přednáška J. Louny (AVX, Lanškroun) "Studium původu rud Ta a Nb (fingerprints) pro výrobce elektronických součástek". Začátek v 9,30. Následuje přednáška J. Míkové (ČGS Praha) "Charakterizace složení rud Ta a Nb pomocí laserové ablace". Druhá přednáška začíná v 10,15.

Místo akce: zasedací místnost budovy geochemie a laboratoří ČGS, 1. patro, Praha 5 - Barrandov, Geologická 6

Kontaktní osoba: Eva Přechová | e-mail: eva.prechova@geology.cz

13.11.18**Mineralogicko - ložiskový seminář PřF UK - prezentace doktorandů**

V rámci podzimního cyklu Mineralogicko - ložiskového semináře se nejprve představí Magdalena Knappová s přednáškou "Sekundární sulfidy As v půdách na lokalitě Smolotely", posléze vystoupí Tomáš Vrbický s tématem "Experimentální úprava živcové suroviny ložiska Krásno – Vysoký kámen a možnosti využití vedlejších produktů". Koná se v rámci pravidelných Mineralogicko-ložiskových seminářů Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů PřF UK. Hosté jsou srdečně zváni. Začátek v 14,50 h.

Místo akce: Mineralogická polsuchárna, UGMNZ, 1. patro, Albertov 6, Praha 2

Kontaktní osoba: Richard Přikryl | e-mail: richard.prikryl@natur.cuni.cz

14.11.18**Paleontologický seminář UGP PřF UK**

Přednášku "Classification of early fossil sponges" uvede Joseph P. Botting (Nanjing Institute of Geology and Palaeontology) v rámci pravidelného Paleontologického semináře Přírodovědecké fakulty UK. Pořádající Ústav geologie a paleontologie PřF UK srdečně zve zájemce z řad

studentů, vědeckých a akademických pracovníků a široké geologické veřejnosti. Aktuální informace jsou na [stránkách ústavu](#) . Začátek ve 14,50.

Místo akce: Ústav geologie a paleontologie, PřF UK, Velká paleontologická posluchárna, Albertov 6, Praha 2

Kontaktní osoba: Martin Košťák | e-mail: kostak@natur.cuni.cz

15.11.18

Francouzské středohoří, kraj sopek a románských opatství

Beseda s Dr. Jiřím Jiránekem proběhne v Café Barrande. Přírodovědný klub je otevřen od 16 h, vstupným je minimálně jeden nápoj z baru. Pro případné změny sledujte [webové stránky klubu](#). Začátek besedy v 17 h.

Místo akce: Přírodovědný klub Café Barrande, Ježkova 8/921, Praha 3

Kontaktní osoba: Jiří Jiránek | e-mail: jirijiranekrndr@seznam.cz

20.11.18

Geochemický seminář PřF UK

Přednáška " The impact of mining on the environment and surface drainage in the Zambian Copperbelt" Ondřeje Šráčka (Masarykova Univerzita, Brno) se koná v rámci pravidelných Geochemických seminářů Ústavu Geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů PřF UK. Hosté jsou srdečně zváni. Začátek ve 14,50 h.

Místo akce: Mineralogická posluchárna, UGMNZ, 1. patro, Albertov 6, Praha 2

Kontaktní osoba: Jan Jehlička | e-mail: jan.jehlicka@natur.cuni.cz

21.11.18

Paleontologický seminář UGP PřF UK

Přednášku " Rise and fall of marine ecosystems through the late Cretaceous, exemplified by fossil Lagerstätten in Mexico" uvede Christina Ifrim (Universität Heidelberg) v rámci pravidelného Semináře ze sedimentární geologie. Pořádající Ústav geologie a paleontologie PřF UK srdečně zve zájemce z řad studentů, vědeckých a akademických pracovníků a široké geologické veřejnosti. Aktuální informace jsou na [stránkách ústavu](#) . Začátek ve 14,50.

Místo akce: Ústav geologie a paleontologie, PřF UK, Velká paleontologická posluchárna, Albertov 6, Praha 2

Kontaktní osoba: Martin Košťák | e-mail: kostak@natur.cuni.cz

22.11.18

Krása kamene

Beseda s Ing. Evou Holoubkovou proběhne v Café Barrande. Přírodovědný klub je otevřen od 16 h, vstupným je minimálně jeden nápoj z baru. Pro případné změny sledujte [webové stránky klubu](#). Začátek besedy v 17 h.

Místo akce: Přírodovědný klub Café Barrande, Ježkova 8/921, Praha 3

Kontaktní osoba: Jiří Jiránek | e-mail: jirijiranekrndr@seznam.cz

27.11.18**Mineralogicko - ložiskový seminář PřF UK**

V rámci podzimního cyklu Mineralogicko - ložiskového semináře UGMNZ PřF UK se nejprve představí Vojtěch Wertich (Ústav geologických věd, PřF MU, Brno) s přednáškou "Aplikace katodové luminiscence a stopových prvků v hydrotermálním křemeni pro studium ložisek nerostných surovin - případová studie ložiska zlata Mokrsko". Posléze vystoupí Karel Pacák, Jiří Zachariáš (UGMNZ PřF UK) s tématem "Empirické ověření aplikovatelnosti Ti-termometrů pro hydrotermální křemen v rozsahu 200-500 °C". Hosté jsou srdečně zváni. Začátek ve 14,50 h.

Místo akce: Mineralogická polsuchárna, UGMNZ, 1. patro, Albertov 6, Praha 2

Kontaktní osoba: Richard Příkryl | e-mail: richard.prikryl@natur.cuni.cz

29.11.18**Peru známé i neznámé**

Beseda s Dr. Jiřím Šebestou proběhne v Café Barrande. Přírodovědný klub je otevřen od 16 h, vstupným je minimálně jeden nápoj z baru. Pro případné změny sledujte [webové stránky klubu](#). Začátek besedy v 17 h.

Místo akce: Přírodovědný klub Café Barrande, Ježkova 8/921, Praha 3

Kontaktní osoba: Jiří Jiránek | e-mail: jirijiranekrndr@seznam.cz

30.11.18**Geochemický seminář České geologické služby**

V rámci podzimního cyklu Geochemického semináře ČGS nejprve proběhne přednáška F. Oulehle a kol. "Biogeochemické modelování kůrovcové disturbance v povodí Plešného jezera". Začátek v 9,30. Následuje přednáška M. Hájka (Masarykova univerzita Brno) "Chemismus podzemních a srážkových vod ve vztahu k diverzitě rašelinišť a paleoklimatickým rekonstrukcím". Druhá přednáška začíná v 10,15.

Místo akce: zasedací místnost budovy geochemie a laboratoří ČGS, 1. patro, Praha 5 - Barrandov, Geologická 6

Kontaktní osoba: Eva Přechová | e-mail: eva.prechova@geology.cz

04.12.18**Geochemický seminář PřF UK**

Přednáška " Innovative methods of investigating archaeological stone materials" Simony Raneri (Department of Earth Sciences, University of Pisa, Italy) se koná v rámci pravidelných Geochemických seminářů Ústavu Geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů PřF UK. Hosté jsou srdečně zváni. Začátek ve 14,50 h.

Místo akce: Mineralogická polsuchárna, UGMNZ, 1. patro, Albertov 6, Praha 2

Kontaktní osoba: Jan Jehlička | e-mail: jan.jehlicka@natur.cuni.cz

05.12.18**Seminář ze sedimentární geologie UGP PřF UK**

Přednášku "New insights into the Early and Middle Miocene depositional systems of the northcentral Paratethys" uvede Samuel Rybár (Univerzita Komenského Bratislava) v rámci pravidelného Semináře ze sedimentární geologie. Pořádající Ústav geologie a paleontologie PřF UK srdečně zve všechny zájemce. Aktuální informace jsou na [stránkách ústavu](#). Začátek ve 14,50.

Místo akce: Ústav geologie a paleontologie, PřF UK, Velká paleontologická posluchárna, Albertov 6, Praha 2

Kontaktní osoba: Karel Martínek | e-mail: karel@natur.cuni.cz

05.12.18**109. ročník hornického semináře Národního technického musea**

Zveme všechny přátele hornictví. Pokud máte zájem o přednesení příspěvku, zašlete nám prosím zprávu. Vítejte především příspěvky o aktuálním dění v oboru hornictví v ČR, SR i ve světě, v oboru hornického muzejnictví, zpřístupňování důlních děl atp. Začátek v 9,30.

Místo akce: kinosál NTM, Kostelní 42, Praha 7

Kontaktní osoba: Martin Přibil | e-mail: martin.pribil@ntm.cz

06.12.18**Polkové melodie z celého světa**

Lída Prouzová a taneční soubor Marieta vystoupí v Café Barrande. Přírodovědný klub je otevřen od 16 h, vstupným je minimálně jeden nápoj z baru. Pro případné změny sledujte [webové stránky klubu](#). Začátek v 17 h.

Místo akce: Přírodovědný klub Café Barrande, Ježkova 8/921, Praha 3

Kontaktní osoba: Jiří Jiránek | e-mail: jirijiranekrndr@seznam.cz

10.12.18**Paleoekologie rostlin svrchní křídy ve střední Evropě**

Přednáška Doc. Jiřího Kvačka (NM) se koná v rámci cyklu paleontologické sekce Společnosti Národního muzea. Začátek v 18 h.

Místo akce: Národní muzeum - nová budova, Vinohradská 1, Praha 1, přednáškový sál H

Kontaktní osoba: Jana Bruthansová | e-mail: jana_bruthansova@nm.cz

11.12.18**Seminář UGMNZ PřF UK**

V rámci podzimního cyklu Seminářů UGMNZ PřF UK se koná studentský seminář s prezentacemi diplomantů a doktorandů ústavu. Hosté jsou srdečně zváni. Začátek ve 14,50 h.

Místo akce: Mineralogická posluchárna, UGMNZ, 1. patro, Albertov 6, Praha 2

Kontaktní osoba: Richard Přikryl | e-mail: richard.prikryl@natur.cuni.cz

13.12.18**Ghana**

Beseda s Dr. Bedřichem Mlčochem proběhne v Café Barrande. Přírodovědný klub je otevřen od 16 h, vstupným je minimálně jeden nápoj z baru. Pro případné změny sledujte [webové stránky klubu](#). Začátek besedy v 17 h.

Místo akce: Přírodovědný klub Café Barrande, Ježkova 8/921, Praha 3

Kontaktní osoba: Jiří Jiránek | e-mail: jirijiranekrndr@seznam.cz

20.12.18**Předvánoční setkání příznivců Café Barrande**

Přírodovědný klub je otevřen od 16 h, vstupným je minimálně jeden nápoj z baru. Pro případné změny sledujte [webové stránky klubu](#). Začátek setkání v 17 h.

Místo akce: Přírodovědný klub Café Barrande, Ježkova 8/921, Praha 3

Kontaktní osoba: Jiří Jiránek | e-mail: jirijiranekrndr@seznam.cz

27.12.18**Rozloučení se starým rokem v Café Barrande**

Přírodovědný klub je otevřen od 16 h, vstupným je minimálně jeden nápoj z baru. Pro případné změny sledujte [webové stránky klubu](#). Začátek v 17 h.

Místo akce: Přírodovědný klub Café Barrande, Ježkova 8/921, Praha 3

Kontaktní osoba: Jiří Jiránek | e-mail: jirijiranekrndr@seznam.cz

03.09.19 - 06.09.19**Otevřený kongres České geologické společnosti a Slovenské geologické spoločnosti**

Česká geologická společnost a Slovenská geologická společnost srdečně zvou všechny zájemce o aktuální otázky týkající se geologického vývoje Českého masivu a Západních Karpat na Otevřený kongres. Tímto vyzýváme a prosíme i laskavé sponzory a další podporovatele akce, aby se organizátorům ozvali! Zde budou zveřejňovány další informace a následně spuštěn i registrační systém!

Místo akce: Beroun, hotel Grand - Litava

Kontaktní osoba: Viktor Goliáš | e-mail: wiki@natur.cuni.cz



CAFÉ BARRANDE – PROGRAM BESED **NA I. POLOLETÍ 2017**

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

**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 2018

Přednášky se budou konat vždy v pondělí od 17:30 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 2.9., 7.10., 4.11., 2.12. 2018 od 10 hodin ve stejném sále.

Podzimní cyklus přednášek

17. září	Mgr. Julie Nováková	Pluto a ještě dál: Ledové končiny sluneční soustavy
15. října	Mgr. Jan Bubal	Uralsko-Altajské dobrodružství
19. listopadu	RNDr. Zdeněk Dolníček Ph.D.	Nové poznatky o výskytu primárního zlata u Starého Města pod Sněžníkem

viz též webové stránky www.mineralog.cz



Výstava **Český granát – mineralogický symbol Čech**

se uskuteční v Muzeu zlata v Jílovém u Prahy

od 6.10. do 17. 11. 2018

muzeum zlata v Jílovém u Prahy jí pořádá

společně s Družstvem umělecké výroby GRANÁT Turnov

a RNDr. Ivanem Turnovcem

Sám Franz Xaver Maximilian Zippe, (byl na pražském technickém učilišti jmenován profesorem přírodopisu a zbožíznalství a správcem mineralogických sbírek tehdejšího Vlasteneckého muzea v Praze), na jedné přednášce v učené c.k. České společnosti nauk v roce 1836 prohlásil že český granát je nerostným symbolem Českého království, nutno přiznat, že tuto velkou poklonu červenému minerálu, pronesl německy, jak bylo tehdy ještě běžné.



Mineralogický symbol je bezesporu označení pravdivé. Český granát oceňovali brusiči drahých kamenů a zlatníci císařského dvora Rudolfa II. Zdobil nejpřepychovější předměty feudálů a liturgické předměty, po několik století. Navíc poskytoval obživu tisícům brusičů i obyvatelům zdejších měst a vesnic. Ve století devatenáctém jeho obliba (i v důsledku českého obrozenectví) vzrostla natolik, že se stal se dokonce i lidovým šperkovým kamenem. Pokračovatelem tradice výroby českých granátových šperků je družstvo umělecké výroby GRANÁT v Turnově. Nechme ale promluvit Maxe Bauera: "Pyrop čili český granát vyznamenává se skvostnou svítivou, tmavě krvavě červenou barvou. Je úplně čistý a průhledný, pokud to tmavá jeho barva připouští. Ten český pyrop je vždy bez výjimky ideálně čistý, jest jediným druhem drahokamů, kde všechny kusy jsou všech přímíšenin a nečistot prosty." Napsal ve své knize Edelsteinkunde, v roce 1909. Z úst německého mineraloga a znalce drahých kamenů jsou to další potěšitelná slova chvály.

Věříme, že naše výstava seznámí návštěvníky s tím jak český granát vznikl, jak se těží a kdo a proč jej nazval českým. Dále jak se zpracovává a jak se vyrábějí granátové šperky v turnovském družstvu Granát. Chceme pomoci k poznání tohoto krásného a staletí obdivovaného kamene, aby byl odlišen od padělků, které se u nás v posledních desetiletích objevují.

VERNISÁŽ VÝSTAVY proběhne 6. ŘÍJNA 2018 ve 14 hod v muzeu v Jílovém



Upozornění na zajímavé publikace:

Monografie:

Metoda hodnocení stupně rozpukání horninového masivu pomocí vrtní varianty georadaru (BGPR)

Níže uvádím se souhlasem autorů abstrakt zajímavé monografie (s příkladem obrázku), která byla vydána v Krakově v roce 2016 v sérii Studia, Rozprawy, Monografie, č. 200, Wydawnictwo Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk, Krakow. Rozsah monografie je 117 stran a obsahuje řadu tabulek, grafů a obrázků (tyto názvy jsou i v anglickém jazyce). Jinak je, z pohledu většiny českých uživatelů bohužel, psána v polštině s anglickým abstraktem. Anglicky psaný článek je v přípravě.

Tomasz Łątka, Zenon Pilecki:

Method of evaluation the degree of fracturing in the rock mass using borehole GPR

Abstract: The main purpose of the work is a quantitative evaluation of the degree of fractures in the rock mass with the use of Borehole Ground Penetrating Radar (BGPR) method. A statistical analysis for a relation between a density of fractures in the rock mass, represented by the Rock Quality Designation index (RQD) and a normalized and averaged amplitude of the GPR signal was carried out, to achieve the aim of this research. The analysis was done under geological engineering conditions in the Bytom Basin. The RQD index calculations were based on the drill core samples. Amplitudes of the GPR signal were measured in boreholes at the sections where the RQD index was calculated, outside the influence of the borehole. The work presents the literature study on the subject of the BGPR method as well as the evaluation methods of the degree of fracture in the rock mass including the rock quality designation RQD. In this work the processing and interpretation of measurement data was made according to the original method developed for 46 boreholes. A few to about 70 m in depth boreholes and their measurements were performed under different geological engineering conditions. A special way of averaging was applied in order to perform the calculations for huge amounts of GPR data of containing several hundreds of thousands signal amplitudes for each meter of tested boreholes. The data were as well normalized, in order to check data from boreholes. The RQD-BGPR classification was developed for geological engineering conditions in the Bytom Basin based on

linear dependence between the normalized and averaged georadar signal amplitude and the RQD index. Initially this classification was positively verified in the case of several boreholes.

The proposed method of problem solving has a cognitive significance as it can be used to specify the knowledge about rock mass destructions and is essential for the application in designing of building foundations in the complex geological engineering conditions. This method can be used in mining areas to evaluate the rock mass destruction in regions accessible through drilling of boreholes.

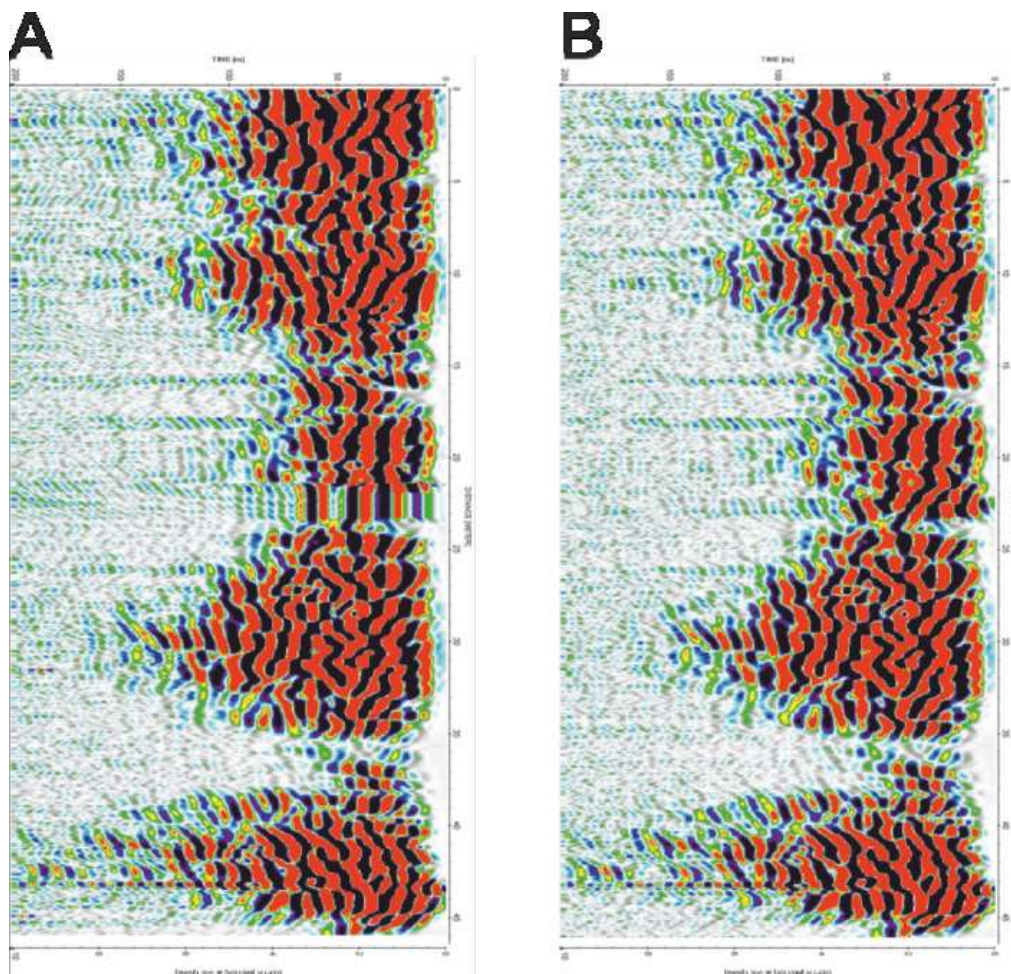


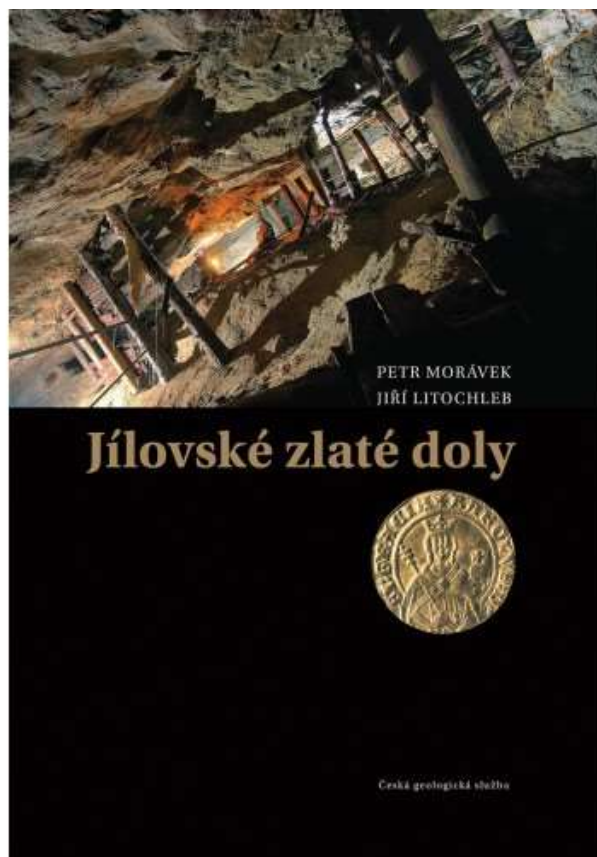
Fig. Przykład powtarzalności pomiaru georadarem otworowym (A) przy przesuwaniu w dół otworu (B) przy przesuwaniu w górę (Łątka i Pilecki 2015)

Example of repeatability of the borehole georadar measurement (A) moving down the borehole (B) shifting up the borehole

Kontakt na autora: dr hab. Inż. Zenon Pilecki, prof. IGSMiE PAN pilecki@meeri.pl

Zpracował: Kaláb Zdeněk



Vyšla hezká a zajímavá kniha:

Bohatá nejen na přírodní krásy je krajina kolem Jílového u Prahy. Malebné kopečky však nevytvořila jen sama příroda, ale přispěl k tomu člověk. Když Keltové před tisíci lety objevili zlato, převážně ho získávali rýžováním z potočních, říčních a svahových sedimentů, ve kterých se zlato usazovalo miliony let. Byli důkladní a tak po nich mnoho žádaného kovu na povrchu nezbylo. Jejich následovníci již museli pod zem, zlato získávali ve štolách desítky a stovky metrů hluboko. Historie zaznamenala několik období „zlaté horečky“, ale také období útlumu.

O tom všem vypráví publikace renomovaných autorů, předních znalců výskytu a dolování zlata u nás. Všímá si geologického vývoje území, popisuje vznik zlatonosných ložisek a jejich minerály, pokusy o obnovu těžby, záludnosti průzkumu, těžby a výroby zlata. Fotografie a kresby názorně dokreslují historii dva tisíce let trvající těžby jílovského zlata, upozorňují na unikátní staré mapy a zachované památky hornické minulosti na povrchu i v podzemí, z nichž některé jsou zpřístupněny pro zvědavé návštěvníky.

Autor: Petr Morávek, Jiří Litochleb
Nakladatelství: Česká geologická služba
Publikováno: 2018
ISBN: 9788070759462

Převzato z: http://obchod.geology.cz/index.php?route=product/product&product_id=26374



Mirko Vaněček: Úvod do ekonomiky nerostných surovin pro ložiskové geology. – ČALG, 2018, Praha.

Recenze

Monografii – a možná ještě lépe - učebnici Úvod do ekonomiky nerostných surovin pro ložiskové geology její autor (Mirko Vaněček) v Předmluvě skromně nazývá příručkou. Vyplňuje tak letitou mezeru v domácí literatuře této specializace. Přisuzuje jí, aby byla nápomocná rozšíření poznání ložiskových geologů o ekonomické základy jejich oboru a aby jim pomohla při jejich zahraničních angažmá prezentovat výsledky geologického průzkumu zdrojů a zásob nerostných surovin v souladu s pravidly pro oznamování výsledků průzkumu CRIRSCO a odpovídajících regionálních standardů a kodexů vyžadovaných v různých částech světa. Touto specifikací se monografie obrací z obsáhlé náplně disciplíny ekonomika nerostných surovin k její mikroekonomické části. Sám autor přikládá zásadní roli při koncipování a sepsání své práce učebnici Moskevské státní univerzity *Děrgačev A.-Hill J.-Kazačenko L.(2000): Finansovo-ekonomičeskaja ocenka miněral'nych mestorožđenij.-Izd. Moskovskogo univerzitěta, Moskva*. Tím si vysvětlují, že se v učebnici profesora Vaněčka ocitly kapitoly 5. Příjmy a vydání báňského podniku, 6. Financování těžebních záměrů a daňové zatížení těžby a 10. Rizika financování a pravděpodobnostní analýza při oceňování báňských majetků, které jdou za rámec určení práce. Ta se také opírá o publikace vynikajícího ekonoma nerostných surovin svázaného s geologickým průzkumem a těžbou, ing. Blahomila Soukupa, a vzdává mu tak spontánně posmrtnou poctu.

Ivo Sitenský

Kniha je k dostání u sekretářky ČALG, RNDr. Terezy Hodkové, ČGS – Geofond, telefon 234 742 130 v Kostelní ulici; tereza.hodkova@geology.cz.

Jubilea:**Jan Marek**

stručný životopis, převážně pracovní

Narodil jsem se v Praze do česko-slovenské rodiny, jenže vzápětí došlo k válečným událostem, k rozdělení republiky, vzniku samostatného „Slovenského štátu“ na jedné straně a protektorátu „Böhmen und Mähren“ na druhé straně. Vývoj v Evropě vedl k tomu, že Slovensko pod patronací nacistického Německa ekonomicky prosperovalo, kdežto v Protektorátu nastala bída a přidělové hospodářství. Proto jsem byl odeslán k příbuzným na Slovensko, kde byly příznivější poměry. Důsledkem bylo, že jsem potom mluvil slovensky lépe než česky.

Po absolvování základních škol jsem vystudoval Vyšší průmyslovou školu geologickou v Praze a po jejím absolvování jsem musel nastoupit na přidělenou „umístěnkou“ do Agroprojektu Ostrava. Po 2 letech vojenské služby jsem získal místo v „národním podniku“ Geologický průzkum Praha v Holešovicích. Ten se posléze rozčlenil na několik samostatných podniků a jedním z nich se stala Stavební geologie v Praze s řadou poboček po celé republice.

V průběhu let jsem při plném zaměstnání vystudoval Přírodovědeckou fakultu, obor geologie se specializací na inženýrskou geologii, kde mými vzdělavateli byli mimo jiné akademik Quido Záruba, profesori Škopek a Šilar, akademik Koutek a další, ještě za života akademika Radima Kettnera. Diplomovou práci jsem vypracoval na podnikovém úkolu, při průzkumu pro zakládání objektů nové přehrady Švihov na Želivce.

Řadu let jsem strávil na průzkumech nové dálnice a rychlostní komunikace Praha – Brno, Praha – Mladá Boleslav a další, vodovodního přivaděče ze Želivky do Prahy (dlouhého 50 km) a pro územní rozvoj mnoha „střediskových obcí“. Byly to vesměs práce spojené s podrobným inženýrsko-geologickým mapováním. A mapování se mi pak stalo na mnoho dalších let hlavní náplní mých dalších aktivit, obvykle spojených s jinými druhy průzkumných činností. Po

průzkumu území nově projektované zemní hráze na Ohři u Nechranic, nejdelší ve střední Evropě jsem obdobné činnosti vykonával i pro zemní hráz Újezd na Bílině a nerealizovanou kamenitou hráz u Březence rovněž na Bílině.

Následovalo podrobné mapování rozlehlých areálů v předpolí rozšiřovaných uhelných velkolomů na Chomutovsku a Mostecku. V této problematice jsem pak „zabředl“ na mnoho dalších let.

Během mapování se totiž projevilo, že jde o území, které kromě plošiny Severočeské pánve zasahuje až do vrcholové oblasti krystalinika Krušných hor. V průběhu prací vyvstávaly nečekané problémy, mimo jiné s krušnohorským svahem, ze kterého vyčnívala nejvýznamnější stavebně-historická památka oblasti – zámek Jezeří. Po zhruba roce ověřování jeho základových poměrů se potvrdilo, že spočívá v labilní pozici a je ohrožen stabilitními poruchami v případě, že by došlo k uvolnění skalního masivu při patě svahu postupem uhelné těžby.

Příběh zámku Jezeří resp. boj o jeho existenci je velmi zajímavý, a tak všechny aktivity kolem něj, trvající přes 40 let víceméně až dodnes, se kterými doktor Marek žil, si zaslouží samostatné pojednání, které uvádíme na jiném místě tohoto čísla Zpravodaje.

V problematice těžby uhlí v terciérních pánvích jsem ještě pokračoval dalšími průzkumy a mapováním podél krušnohorského úpatí v rozlehlé oblasti Chomutovska, a pak ve spolupráci s kolegou Jaromírem Pospíšilem též v oblastech Sokolovska, Karlovarska a Chebska.

Z převážně „uhelné problematiky“ jsem se vymanil převzetím (po kolegovi Zemanovi) rozsáhlého úkolu podrobného inženýrsko-geologického mapování územní aglomerace Českých Budějovic. Strávil jsem na tom dalších 5 let.

V roce 1997 došlo ke katastrofálním povodňovým událostem v povodí Moravy. Na objednávku MŽP jsem se pustil do mapování celého povodí, které mělo umožnit racionální obnovu postižených oblastí. Práce postupovaly po dílčích souborech mapových listů 1:25 000. Měly umožnit smysluplnou obnovu postižených oblastí. Když zbývalo „domapovat“ několik posledních listů, ministerstvu došly peníze a nastaly kompetenční spory s Agenturou ochrany přírody, takže ke kompletnímu dokončení celého souboru ke škodě věci už nedošlo.

Pro výběr potenciálních hlubinných úložišť nebezpečných odpadů jsem se skupinou hydrogeologů několik let posuzoval 8 vytipovaných lokalit v Čechách i na Moravě.

V letech 1992 – 95 jsem na vyzvání Purkyňovy nadace v Libochovicích vypracoval soubor 48 podrobných popisů jednotlivých obcí v regionu Litoměřicka a Lounska, s kompletním zhodnocením přírodních poměrů, historického vývoje i společenských poměrů, počínaje nejstaršími zkamenělinami, až po současnost, s návrhy opatření ke zlepšení současného stavu. Práce byla vysoce hodnocena představiteli obcí a odrazila se v pořadech České televize, kde je postupně uváděl až do své smrti Ladislav Smoljak. Po delší přestávce našly pokračování v časopisu „Dědictví koruny české“, kde vycházejí jako seriál dodnes.

Jelikož jsem souběžně 15 let vyučoval inženýrskou geologii na Přírodovědecké fakultě UK, měl jsem možnost přihlásit se o Grant České republiky. Shromáždil jsem skupinu předních odborníků na hodnocení rizik, které ohrožují naše památkové objekty. Upřednostnili jsme ty, které tvoří dominanty krajiny. Společně jsme pojednali Jezeří, Trosky, Hazmburk, Kunětickou Horu, Český Krumlov, Orlík, Valdštejn, Obří hrad na Šumavě, Bezděz a Drábské světničky.

Celkem 6 let jsem byl předsedou České asociace inženýrských geologů.

To je stručný a neúplný přehled mých aktivit za více než 60 let práce, převážně v podniku Stavební geologie. Dočkal jsem se i různých ocenění. Kromě různých diplomů jsem postupně obdržel dvě zlaté „Zárubovy medaile“. Mezinárodní biografické centrum Cambridge mne v roce 2002 zařadilo mezi 2000 nejvýznamnějších osobností současnosti.

Tím bych mohl ukončit přehled mého „životaběhu“.

Září 2018



RNDr. Jan Král – osmdesátiny



Jan Král se narodil 5.8.1938 v rodině akademického malíře Josefa A. Krále. Maturoval v roce 1957 na Vyšší průmyslové škole geologické v Praze, po maturitě nastoupil k Jáchymovským dolům v Příbrami ve funkci důlního operátora. Jáchymovské doly opustil v roce 1960 a následně začal pracovat jako technik v Geologickém ústavu ČSAV pod vedením akademika Quido Záruby a Ing. Jaroslava Paška.

Zásadní událostí pro jubilanta byla účast na mapování širší oblasti katastrofálního sesuvu v Handlové v r. 1961. Tehdy si uvědomil, že bez dalšího studia nezíská potřebné vědomosti pro samostatnou práci. Dálkové studium na Přírodovědecké fakultě Karlovy univerzity absolvoval při zaměstnání v letech 1962 až 1968. Pro geologické obory a jejich studenty to byla šťastná doba. Přednášely zde významné kapacity oboru, profesori Špinar, Koutek, Hynie, Hejtmán, Vachtl, Pokorný, docenti Kužvart, Havlena, Škopek, Šilar, asistenti Čepek, Pertold, Adam a další.

J. Král ukončil studium obhajobou diplomové práce Přetváření břehů Nechranické nádrže na Ohři v r. 1968, kdy se také podílel na přípravě Světového geologického kongresu, předčasně ukončeného okupačními vojsky Varšavské smlouvy.

V období 1969 až 1993 byl Dr. Král zaměstnán v Pražském projektovém ústavu a následně Projektovém ústavu dopravních a inženýrských staveb v různých funkcích, ale vždy jako inženýrský geolog. V uvedených letech řídil nebo přímo prováděl inženýrskogeologické průzkumy pro většinu pražských sídlišť: Jižní město Chodov, Modřany – Komořany, Měcholupy

– Petrovice, Barrandov, Jihozápadní město. Za tu dobu vychoval mnoho začínajících inženýrských geologů, a to zejména díky svým bohatým zkušenostem, dále pak schopností jednoduše vysvětlit i složité věci a v neposlední řadě i svým srdečným a lidským přístupem. Ve stejné době spojil svého koníčka horolezení s odbornou prací, když pod vedením Ing. Josefa Zajíce ze Stavební geologie zdokumentoval stabilitní poměry pískovců v Českém Švýcarsku spolu s geologem a spolulezcem Ing. Josefem Danielem.

Po roce 1986 již v PÚDISu zpracoval inženýrskogeologické průzkumy pro dálniční obchvat Plzně, silniční most přes Berounku, Rezidenční čtvrť Liboc, Choceň – železniční zářez, Zkušební dráhu pro Škodu Mladá Boleslav a dva listy inženýrskogeologické mapy v měř. 1 : 50 000 Česká Lípa a Ústí nad Labem.

V letech 1977, 1982 a 1983 se Dr. Král účastnil expedic, pořádaných Geoindustrií Praha, do saharské části Libye. Při druhé expedici byl spoluautorem základní geologické mapy Libye v měř. 1 : 200 000, list NH 34-13 ABÚ NA' ÍM.

Po změně politických a hospodářských poměrů založil spolu se spolužákem a kamarádem RNDr. Milanem Klečkem v r. 1993 průzkumnou a konzultační firmu K+K průzkum, s.r.o. Teprve zde mohl jubilant uplatnit v plném rozsahu své znalosti, zkušenosti a organizační schopnosti. Firma se velmi rychle etablovala na trhu inženýrskogeologických prací. V době zakládání firmy se rovněž podílel na ustavení Československé asociace inženýrských geologů (dnes České asociace), která vznikla na ochranu profese před nekalou a nekvalitní konkurencí. Při řízení firmy nepřetržitě pracoval na různých zakázkách a tvorbě map, tzv. Pražské edice pětitisícovak. Z význačnějších zakázek to byl IG průzkum pro rozšíření letiště Ruzyně, posudky pro Kancelář Pražského hradu, výrobní a skladové haly Škody Mladá Boleslav, prodejny firem Porsche a Mountfield, Obchodní centrum Chodov, Panasonic Hranice, skladové haly v Průhonicích a v Rudné, Letiště Kbely a mnoho dalších. Zajímavým zpestřením činnosti byl průzkum pro kabinovou lanovku v Turecku na horu Tachtali Dagi.

Po ukončení činnosti ve firmě K+K průzkum Dr. Král dál podniká jako fyzická osoba. K tomu v letech 2005 až 2017 přednášel inženýrskou geologii na Přírodovědecké fakultě UK a jako autorizovaný inženýr pro geotechniku byl místopředsedou zkušební komise pro geotechniku České komory autorizovaných inženýrů a techniků. V rámci činnosti na PřFUK vedl větší počet bakalářských a diplomových prací a připravil tak novou generaci inženýrských geologů do praktického života. V nedávné době spolupracoval se specialisty z Ústavu struktury a mechaniky hornin AVČR na obsáhlé zprávě pro Ministerstvo dopravy, hodnotící příčiny vzniku sesuvů na dálnici D8 u Prackovic. V současné době Dr. Král připravuje do tisku reambulovanou podrobnou inženýrskogeologickou mapu v měř. 1 : 5 000, list Praha 4-3.

Do dalších let přejeme jubilantovi hodně zdraví a energie v dalších pracovních aktivitách.

Kolektiv ČAIG



RNDr. Jaroslav Novák (*15.7.1948)

V létě letošního roku oslavil a své 70. narozeniny náš kolega a kamarád RNDr. Jaroslav Novák. Jardo, upřímně gratulujeme a přejeme i nadále plno svěžesti, sil a elánu ☺



Nekrology:**Ing. Vlastimil Myslíl, CSc. (28. 10. 1924 – 13. 6. 2018)**

Dne 13. června 2018 nás ve věku 93 let opustil Ing. Vlastimil Myslíl, CSc., významný český odborník v oboru hydrogeologie a geotermiky. Při této příležitosti je vhodné zrekapitulovat jeho základní životopisná data: Vlastimil Myslíl se narodil 28. října 1924 na Slovensku, v obci Modrý Kameň v tehdejší okrese Lučenec. Po studiích na reálném gymnáziu jej velký zájem o techniku ve spojení s praktickou geologií přivedl ke studiu inženýrského stavitelství na ČVUT, které úspěšně ukončil. V návaznosti na toto vzdělání pokračoval ve vědecké aspiranturě v letech 1951 až 1954. Vzdělání si pak doplnil kandidaturou v oboru geologicko-mineralogických věd, kde získal titul CSc. v roce 1961.

Vlastimil Myslíl pracoval ve více institucích: v mládí jako asistent na tehdejší Geologicko-geografické fakultě University Karlovy (1951–1954), později, v r. 1956–1958, v Ústavu stavební geologie v Praze. Pracovištěm, kde se však odborně angažoval nejvíce, se nepochybně stal tehdejší Ústřední ústav geologický, dnes Česká geologická služba, v Praze. Pracoval tu v odboru hydrogeologie s určitými přestávkami de facto již od r. 1951, nějaký čas i jako jeho vedoucí a vedl zde významné státní úkoly. Zabýval se hlavně hydrogeologickým mapováním (je spoluautor několika listů hydrogeologických map 1:200 000), ochranou vodních zdrojů, minerálními vodami i geotermální energií. Zpočátku se zabýval oblastí západočeských lázní, později však své aktivity rozšířil na celé území našeho státu.

Své rozsáhlé odborné znalosti a zkušenosti využíval i jinde - pracoval v Komisi pro klasifikaci zásob a byl předsedou její subkomise pro zásoby podzemních vod. Byl také prvním předsedou odborné skupiny hydrogeologie při Československé společnosti pro mineralogii a geologii. V. Myslíl měl vždy velmi úzké styky se zahraničím. Byl spoluzakladatelem komise pro minerální vody při mezinárodní asociaci hydrogeologů IAH a jejím prvním předsedou. Strávil řadu let jako expert OSN v rozvojových zemích, např. v Senegal, Indii, Ugandě a v Afghánistánu.

Do poslední doby byl stále aktivním členem mezinárodní komunity odborníků zabývajících se geotermální energií. Odchod V. Myslíla do důchodu v roce 1987 byl pouze formální epizodou. I nadále se intenzivně angažoval v oboru aplikovaných geologických věd: geologie, geotermiky a hydrogeologie. V letech 1994 až 1997 pracoval jako expert v odboru ochrany horninového prostředí Ministerstva životního prostředí. Zde mj. působil jako člen komise pro prognózní zásoby nerostných surovin.

Od roku 1995 pracoval ve firmě Geomedia s.r.o., jejímž byl spoluzakladatelem. Zde formuloval a realizoval početné inovační a výzkumné projekty. V posledních patnácti letech se výrazně soustředil na problematiku využívání hlubinné geotermální energie, kde jeho největším projektem byla realizace a vyhodnocení prvního hlubinného průzkumného geotermálního vrtu v ČR v roce 2006. Tento vrt byl proveden v Litoměřicích. Vzhledem k jeho pozitivním výsledkům se stal východiskem pro další úvahy o budoucí geotermální elektrárně a teplárně. V geotermice zúročil Vlastimil Myslíl své celoživotní znalosti a zkušenosti, a to nejen v rámci České republiky. Poslední období jeho aktivního života ho přivedlo k práci ve specializované

firmě Geoterm CC. V rámci Geotermu CZ připravoval projekt geotermální elektrárny v Dětrichově a další pak na Slovensku, v jeho rodném kraji.

Myslilova celoživotní aktivita a vytrvalost souvisí bezesporu s tím, že vždy byl mimořádně aktivním sportovcem. V mladším věku to byl především basketbal, kde se seznámil i se svou manželkou, která zemřela v roce 2014. Stejně intenzivně se věnoval i sportům dalším, jako byl fotbal, tenis, lyžování, plavání a volejbal. Dalším výrazným rysem jeho osobnosti byl vztah ke geologické praxi, kterou po vzoru svých učitelů a přátel prof. Oty Hynie a prof. Quido Záruby preferoval před teoretickými úvahami, vzdálenými od reálného života. Publikační aktivita je také nemalá. V oboru geotermiky shrnul své názory a zkušenosti především v knize „Geotermální energie, zdroje – využití technologie“, vydanou v roce 2011.

Vzpomeňme na Vlastimila Myslíka jménem všech, kteří ho poznali jako významného odborníka a kolegu. Čest jeho památce!

Zpracoval J.V.Datel na základě medailonku k 90. narozeninám V. Myslíka ze Zpravodaje České geologické společnosti č. 19, 7/2014 (autoři Tomáš Kulašiak, Karel Pošmourný)

Ing. Zdeněk Kudrna CSc., in memoriam

Ve středu 28.března 2018 nás po 68 letech života opustil náš dlouholetý kolega a přítel. Život měl pestrý a nám činí potíže uvést aspoň stručný přehled toho, kde všude zanechal stopy svého působení.

Narodil se 19. listopadu 1949. Po absolvování středních škol vystudoval stavební inženýrství, směru vodní stavby, kde ho nejvíc zaujaly přednášky profesora Quido Záruby. Další jeho působení bylo rozmanité. Nějaký čas pobyl ve Stavební geologii, kde seděl v jedné místnosti s inženýrem Zdeňkem Hrochem. Nějaký čas byl příslušníkem skupiny pod vedením docenta Jana Rybáře v Československé akademii. Po politickém převratu v roce 1968 nějaký čas pracoval v západním Německu, mimo jiné jako garážmistr (mluvil dobře německy). Koncem 70. let se uchytil na Přírodovědecké fakultě UK jako pedagog. Řadu let vyučoval přírodovědný obor zaměřený na geotechniku a pozemní stavitelství spolu s Ing. Janem Boháčem.

Byl jedním z řady odborníků, kteří se po roce 1980 zúčastnili posuzování a řešení problematiky stability svahů Krušných hor v předpolí uhelných dolů na Mostecku. Jako oponenta své kandidátské disertační práce si dokonce zvolil technického ředitele koncernu Severočeských uhelných dolů prof. Ing. Hojdara (čelného názorového protivníka J. Marka). Zúčastnil se i Mezinárodní inženýrsko-geologické konference v Durbanu v JAR. Po určitou dobu byl i členem rady ČAIGu.

Na Přírodovědecké fakultě vyučoval a souběžně musel překonávat vážné zdravotní komplikace způsobované nedostatečně fungujícími ledvinami. Podstoupil několik chirurgických pokusů o transplantaci ledvin v pražském IKEMu, které se ale nezdařily. Tak bojoval dál s tím, že si musel nechávat vpichovat nezbytné roztoky a pravidelně navštěvovat specializovaná zdravotnická zařízení v Čechách i mimo ně. Denně dojížděl ze Všenor u Berounky, kde si vybudoval trvalé bydliště, na fakultu na Albertově, kde vyučoval, autem, které sám řídil. Ve Všenorech vychoval dva syny. To vše činil řadu let, téměř do konce života. S odstupem času je to možno považovat za jistý druh hrdinství.

Budeme na něj rádi vzpomínat.

Vzpomínali Jan Marek a Karel Drozd

Jaroslav Žák
(17. 12. 1935 – 18. 6. 2018)



Jaroslav Žák se narodil v Kolíně. Po absolvování Vyšší školy geologické v Praze (1956) působil v Ústavu stavební geologie, Praha. V letech 1960 – 1961 pracoval jako hydrogeolog v Československé geologické expedici v Albánii, v letech 1992-1993 spolupracoval s německou firmou UMWELTSCHUTZ NORD na problematice sanace kontaminovaných zemín a v roce 1998 s firmou KRUEGER Dánsko na speciálních technologiích čištění vod znečištěných chlorovanými uhlovodíky. Byl držitelem několika patentů a autorských osvědčení. Jako dlouholetý pracovník podniku Stavební geologie byl činný v oblasti aplikované hydrogeologie, průzkumech, sanacích a monitoringu znečištěného horninového prostředí. Během svého bohatého profesního života se podílel na řadě velmi významných akcí z oblasti hydrogeologie (např. Trávníčský les) a sanačních prací (areály bývalé Benziny - dnes ČEPRO, Letiště Praha, vojenská letiště, Kovohutě Mníšek pod Brdy, atd.). Vzhledem ke svým zkušenostem působil také jako supervizor Fondu národního majetku (později Ministerstva financí) a garant Ministerstva životního prostředí pro posuzování žadatelů v oboru geologické práce - sanace. Jaroslav Žák byl zakladatelem a ředitelem firmy Ochrana podzemních vod, s.r.o. Praha. Byl dlouholetým členem České geologické společnosti a České asociace hydrogeologů.

Čest jeho památce!



S hlubokým zármutkem oznamujeme, že nás
opustil náš drahý manžel, otec, dědeček,
pradědeček,
pan



Doc. RNDr. Jan Hus Bernard, CSc

Doc. RNDr. JAN HUS BERNARD, CSc.

Zemřel v sobotu 1. září 2018 po krátké těžké nemoci ve věku nedožitých 90 let

Vzpomeneme na něho a uctíme jeho památku společně při smutečním obřadu
v pátek 7. září 2018 v 14:20 hodin v Ústřední obřadní síni v Praze – Olšanech.

Jménem rodiny:

Emilie Bernardová
manželka

Iva Vyskočilová
dcera

Olga Bernard
dcera

Petr, Tomáš
synové

Jan
syn

Jiří
pravnuk

Doc. Bernard se narodil v Praze v r. 1928. Studia přírodních a později geologických věd na přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze (1947–1952) ukončil získáním titulu RNDr. na základě disertační práce: Mineralogie a geochemie rudních ložisek v Kutné Hoře v r. 1952. Titul kandidáta věd získal na téže univerzitě na základě práce: Tetraedritová skupina a její geochemie. V r. 1957 a v r. 1964 byl řádně habilitován pro obor mineralogie a geochemie.

Od r. 1949 vyučoval mineralogii a geochemii na stejnojmenné katedře jako asistent akademika F. Slavíka a později prof. J. Nováka. Do Ústředního ústavu geologického v Praze nastoupil jako mineralog v r. 1954 a je zde dnes zaměstnán jako vedoucí vědecký pracovník. Účastnil se a řídil výzkumy v oboru mineralogie, rudní prospekce, prognózování a metalogeneze. Je autorem více než 130 vědeckých prací, publikovaných částečně v zahraničí. Své zkušenosti soustředil zejména do knihy Mineralogie Československa (1. vyd. 1969, 400 str.; 2. vyd. 1981, 640 str., obě nakl. Academia Praha) a jako spoluautor díla Rudní ložiska a metalogeneze čs. části Českého masívu (1986, 320 str.). Od r. 1955 je členem a v současné době vedoucím redakční rady Věstníku Ústředního ústavu geologického.

Od r. 1974 do 1986 byl předsedou odborné skupiny mineralogie Čs. společnosti pro mineralogii a geologii při ČSAV, sdružující české mineralogy – profesionály i amatéry. Je jedním ze zakladatelů International Association on Genesis of Ore Deposits (IAGOD); v letech 1970–1982 zde měl funkci předsedy Paragenetické komise. Byl zakládajícím členem The Geochemical Society (Washington), členem The Mineralogical Society of America je od r. 1956, členem Société pour la Géologie Appliquée od r. 1975, členem The Geographical Society of America od r. 1980.

Strávil více než 9 let v zahraničí, zčásti jako expert na základě bilaterálního (Barma, Etiopie, Maroko), z větší části pro organizace OSN: pro IAEA (Viedeň) pracoval v Maroku (1964), pro UNESCO v Ankaře (Turecko 1967–1971) a v Bukavu (Zair, 1971–1972). Na univerzitě v Ibadanu (Nigérie, 1979–1981) působil jako ředitel projektu INDP/UNESCO. Hodně cestoval a při různých příležitostech navštívil četná rudní ložiska a jiné lokality nerostů v Africe, Asii, USA a v téměř všech evropských zemích.

Převzato z knihy: J.H.Bernard, R.Rost a kol.:
Encyklopedický přehled minerálů.
ACADEMIA Praha, ISBN 80-200-0360-6

+

Inzerce



Připojte se k IAH!

Členství v Mezinárodní asociaci hydrogeologů (IAH) vám nabízí skvělou příležitost být v kontaktu s ostatními hydrogeology a specialisty na podzemní vody po celém světě. Náš **Hydrogeology Journal** je jedním z nejcitovanějších časopisů, zabývajících se tematikou podzemních vod, a jako členové IAH ho budete dostávat zdarma až domů. Náš Newsletter IAH, také přístupný na internetových stránkách IAH www.iah.org poskytuje aktuální informace z oblasti podzemních vod a aktivit naší Asociace. Širší členská základna dává Asociaci více zdrojů a umožňuje nám, aby náš hlas byl více “slyšet” na mezinárodních fórech. Jako mnoho států i Česká republika má Český komitét IAH.

Mezinárodní kongresy a konference poskytují šanci setkat se s kolegy a vytvořit nové profesionální spolupráce. Mezinárodní IAH kongresy patří mezi největší akce pořádané v oboru hydrogeologie na světě, a řádní členové IAH mají významné slevy na kongresových poplatcích. Z dalších aktivit IAH můžeme jmenovat činnost pracovních komisí a skupin na různá témata, vydávání odborných publikací, pořádání seminářů, různých vzdělávacích kurzů apod., na stránkách www.iah.org je také oblíbený kalendář akcí, který poskytuje jednu z nejúplnějších informací o konferencích a seminářích pořádaných po celém světě, jak národních, tak mezinárodních.

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

Ti, které jsme přesvědčili, kontaktujte, prosím, vedení Českého komitétu IAH J.V.Datla, e-mail: jvdatel@gmail.com, nebo Nadu Rapantovou, e-mail: nada.rapantova@vsb.cz. S těmi, kteří s rozhodnutím zatím váhají, budeme také velmi rádi diskutovat. Že je vedení ČK IAH totožné s vedením ČAH, není náhoda, existuje dlouhodobý záměr o sblížení těchto spolků, a jejich budoucího sloučení. Zatím tomu brání rozdílnost ve výši členských příspěvků. Nejbližším krokem do budoucna bude začlenění informací o IAH do webových stránek ČAH www.cah-uga.cz

Staňte se jedním z více než 4000 členů IAH z celého světa, a vytvořte si nové profesionální kontakty a přátele!