



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

ZPRAVODAJ

UNIE GEOLOGICKÝCH ASOCIACÍ

ČAH

Česká asociace hydrogeologů

Česká asociace ložiskových geologů



Czech Association of Economic Geologists

ČAIIG

Česká asociace inženýrských geologů



Česká asociace geofyziků

Číslo 25 / Březen 2018

Zpravodaj Unie geologických asociací č. 25/říjen 2018 – 15. ELEKTRONICKÉ ČÍSLO

Redaktoři zpravodaje: Jiří Čížek, Anna Abramčuková

Vydání: 1.

Březen 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 | 20 |
| Zprávy o činnosti Unie geologických asociací | 24 |
| Ze života asociací | 26 |
| Česká asociace hydrogeologů | 26 |
| Česká asociace inženýrských geologů | 28 |
| Česká asociace geofyziků | 39 |
| Česká asociace ložiskových geologů | 42 |
| Nové webové mapové aplikace ČGS | 46 |
| Stanovení kritických surovin EU – je to požadavek evropského průmyslu, nebo politický humbuk? | 48 |
| Vyšel nový PERC REPORTING STANDARD 2017 | 55 |
| Pozvánky na kongresy, konference a semináře | 58 |
| Nekrology: | 85 |
| Inzerce | 95 |

Úvodník

Tak se setkáváme k dalšímu společnému číslu našeho Zpravodaje. Úvodem bych rád poděkoval všem, kteří se na jeho vydání podílí. Prosím pomozte i vy! Pomozte příspěvky, informacemi, zajímavými články, recenzemi knih Jsem přesvědčen, že komunikace je nejvýznamnějším fenoménem naší činnosti (aktivní webové stránky, semináře, plně funkční mailová komunikace, exkurze a samozřejmě i velká společná setkávání).

Máme jedno významné téma. Pracuji v asociaci doopravdy již od roku 1990. Prožil jsem mnoho jednání, (parlament tvorba zákona, razítko, vytvoření UGA, zahraniční komunikace, ministerstvo, poznal jsem všechny ministry, s výjimkou divokého střídání v poslední době, ředitele odboru geologie...) a vždy jsem si myslel, že jsou možné vzájemné vztahy nás řadových geologů s institucemi. Že nejsou protiklady, že máme společné zájmy a cíle. Možná, že tomu, tak bylo na začátku. S postupem času se dle mého mínění vše zhoršuje. Vřelost vztahu ochladla a dokonce se mi zdá, že se vytváří antagonismus.

Asociace jsou odborným garantem kvality držitelů oprávnění. Tak je to i v různých dalších zemích (Anglie, USA, Finsko ...). V rámci Evropské federace geologů a jednotlivých států, jsou vetting comitee, které způsobilost uchazečů autorizují. Tak by to mělo být a snad do nějaké doby bylo. Nyní například naše asociace (ČAIG) konstatuje, že bylo vydáno jisté množství oprávnění, aniž odborný garant o tom věděl. Možností proč, je asi více a tak žádáme odbor ministerstva opakovaně o vysvětlení. Zatím bez reakce. Asociace by měly převzít další odborné doškolování a vzhledem k nepřehledné evidenci nositelů oprávnění se to zdá jako obtížně řešitelné. Mimo to mají asociace i další drobné kritické připomínky. Absolutně to snižuje kredit a hodnotu oprávnění vzhledem k jiným odborným oprávněním a i veřejnosti. Toto nelze přehlížet a je nezbytné harmonicky řešit. Asociace budou sledovat vývoj.

Snad nyní ještě optimističtější sdělení. Nejsem autorizovaný, abych informoval, ale aspoň trochu. Na minulém setkání redakční rady UGA se objevila první zmínka o dalším Kongresu. Kde? Kdo bude organizovat? Asi nebude problém mnoho věcí v organizaci, ale zásadní jsou hostitelské prostory pro jednání a ubytování účastníků. Nájem jsou zaplatitelné, ale pouze za zvýšení účastnického poplatku. V minulých letech (Liberec, Brno) jsme měli pořádající partnery, kteří mohli kongres podpořit z nějakého grantu. Pokud máte nějaký námět, víte o možnosti nějakého vhodného grantu.

Snad závěrem prosba: na FSv ČVUT, katedře geotechniky, máme problém zajistit výuku základů hydrogeologie v zimním semestru (případně pokročilé pro doktorandy). Spíše se jedná o nuzně honorovanou pomoc, do doby než se podaří sehnat, nebo vychovat nového učitele.

Vše dobré přeje

Honza Schröfel



LEGISLATIVA

Problematika veřejných soutěží na nejnižší cenu

Usnesení vlády 713/2017

Legislativa

Korespondence mezi AGSS a Ministerstvem financí

V minulém Zpravodaji jsme uveřejnili dopis ohledně zadávání a vyhodnocování veřejných zakázek týkajících se starých ekologických škod na MF ČR, který byl zpracován na podnět společnosti AGSS (D. Svoboda), na základě zmocnění valnou hromadou ČAH v roce 2017 v Brně.

Na dalších stránkách uveřejňujeme pokračování této korespondence, obsáhlou odpověď ministryně ze dne 15.2.2018, poté reakci společnosti AGSS, a následnou druhou odpověď ministryně Schillerové. Celkový obrázek necht' si každý čtenář udělá sám.

Ve spolupráci s AGSS nyní přemýšlíme, zda bychom někdy během letošního roku neuspořádali kratší pracovní seminář týkající se zhodnocení celé situace, výměny názorů a zkušeností, a diskuse, co bys e s tím dalo dál dělat.

Pozvánka na seminář bude včas rozeslána členům ČAH a uveřejněna i na webu ČAH www.cah-uga.cz.

JVDatel



JUDr. Alena SCHILLEROVÁ, Ph.D.
ministryně financí

V Praze dne 15. 2. 2018
PID: MF-CR8XJKAH
Č. j.: MF-2832/2018/45-4
Počet stran: 6

Vážený pane magistře,

reaguji na Vaši urgenci ze dne 23. 1. 2018 týkající se řešení Vašeho námětu na úpravu podmínek zadávání veřejných zakázek. Tento námět jste zaslal v září loňského roku bývalému náměstkovi JUDr. Ondřeji Závodskému, Ph.D. Ve Vaší urgenci upozorňujete na pravděpodobné porušování zákonných předpisů. Prověřila jsem údaje uvedené ve Vašich dopisech a v první řadě musím konstatovat, že prodlení vyřízení Vašeho podnětu je nepřijatelné a ujišťuji Vás, že jsem přijala opatření k zamezení opakování této situace a vyvodila odpovědnost konkrétních osob. Ministerstvo financí vítá podněty ke zlepšení kvality své práce, pečlivě se jimi zabývá a využívá je pro optimalizaci svých postupů, zejména pokud jde o nakládání s veřejnými financemi.

Ve Vašem podnětu popisujete neuspokojivý stav v oblasti geologických prací spočívající zejména v nízkých hodinových sazbách geologických, hydrogeologických a sanačních expertů a důvody přičítáte praxi Ministerstva financí posledních let, kdy je pro hodnocení nabídek užíváno výhradně kritérium nejnižší nabídkové ceny. K informacím uvedeným ve Vašem dopise uvádím následující. Nelze v žádném případě souhlasit s Vaším tvrzením, že Ministerstvo financí při zadávání veřejných zakázek na realizaci ekologických závazků státu porušuje platnou legislativu. Jak správně uvádíte, zákon o zadávání veřejných zakázek v §114 odst. 3 nepřipouští, aby zadavatel stanovil ekonomickou výhodnost nabídek na služby uvedené v oddílu 71 hlavního slovníku jednotného klasifikačního systému pouze na základě nejnižší nabídkové ceny. Stanovení způsobu hodnocení v případě zadávání zakázek malého rozsahu, jež jsou předmětem Vašeho podnětu, však zákon žádným takovým způsobem nelimituje a tak je zcela na zadavateli, jeho zkušenostech a obchodní politice, jak nastaví

pravidla zadávání zakázek malého rozsahu, samozřejmě při přísném dodržení zásad transparentnosti, přiměřenosti, rovného zacházení a zákazu diskriminace dle §6.

Nemohu se ztotožnit ani s Vaším podezřením na porušování Zákoníku práce či Nařízení vlády o minimální mzdě. Nejdříve je nutné upozornit, že porušení těchto předpisů se nemůže dopustit Ministerstvo financí, neboť není zaměstnavatelem daných expertů. Je pravdou, že Ministerstvo financí v ojedinělých případech obdrželo nabídky uchazečů na kontrolní činnost, které obsahovaly neobvykle nízké hodinové sazby. Ve všech těchto případech Ministerstvo financí jako odpovědný zadavatel zkoumalo, zda nabídky neobsahují mimořádně nízkou cenu a zda jsou zpracovány a oceněny v souladu se všemi relevantními zákonnými předpisy, včetně předpisů týkajících se minimální mzdy. Ve všech případech Ministerstvo financí dotazovalo uchazeče, jaké jsou důvody nízkých hodinových sazeb a zda je mzda příslušných odborných pracovníků v souladu s předpisy a zda uchazeč splní všechny své povinnosti vyplývající z právních předpisů pro právnické osoby. Ve všech případech obdrželo Ministerstvo financí dostatečné vysvětlení nabídkových cen včetně žádaných ujištění a čestných prohlášení, že nabídka je v souladu s legislativou. S dotazem na vztah nabídkových cen a zákonem předepsané minimální mzdy se Ministerstvo financí obrátilo i na Ministerstvo práce a sociálních věcí (dále též MPSV). Ze stanoviska MPSV jednoznačně vyplývá, že nabídková cena s hodinovými sazbami ve Vámi uváděné cenové úrovni není sama o sobě porušením zákona a že je třeba zkoumat způsob odměňování příslušných pracovníků, což Ministerstvo financí činí. Nejen výsledky těchto kroků, ale i dlouhodobá praxe vede Ministerstvo financí k přesvědčení, že expertní výkony dodávané v rámci stávajících veřejných zakázek mají zcela dostatečnou kvalitu a jsou prováděny v souladu s platnou legislativou. Na základě zkušeností s výsledky dozorových a expertních činností zadaných dle Vámi kritizovaných pravidel lze jednoznačně konstatovat, že s rapidním snížením cen, způsobeným otevřeným soutěžením zakázek malého rozsahu v posledních čtyřech letech, rozhodně nedošlo k viditelnému snížení kvality podávaných expertních výkonů, ani se žádným způsobem změnil (nesnížil) okruh dodavatelů expertních služeb.

V této souvislosti musím vyjádřit překvapení nad postojem České asociace hydrogeologů (dále též ČAH), jejíž apel na zvýšení důrazu na odbornost a kvalitu prováděných geologických, hydrogeologických a sanačních prací přikládáte ke svému podnětu. Pokud jsou členové valné hromady této asociace toho názoru, že kvalita práce a odborná erudice některých expertů v oboru geologie, hydrogeologie a sanací je nepřijatelně nízká, domnívám se, že by měli mít dostatek nástrojů na nápravu takové situace. Přestože Ministerstvo financí nezaznamenalo, jak je uvedeno výše, viditelné snížení kvality dodávaných

Ministerstvo financí, Letenská 15, 118 10, Praha 1

HD datové schránky: xzccauw
e-mail: podatelna.uga@ce.cz
Telefon: +420 257 041 111
Fax: +420 257 042 788

expertních služeb, nelze vyloučit, že členové valné hromady ČAH mají z titulu svých hlubších zkušeností s danými odbornostmi a z důvodu jiného úhlu pohledu jiné poznatky. Potom je ale nutné, aby ČAH neodbornost a nekvalitu výkonů svých členů, pokud ji zaznamená, řešila svými interními nástroji a kultivovala tak prostředí odborné veřejnosti, neboť i Ministerstvo financí, jako významný investor v oblasti odstraňování ekologických zátěží, vnímá ČAH jako zástitu alespoň minimální úrovně odbornosti a kvality geologických, hydrogeologických a sanačních expertů v České republice. Vzhledem k tomu, že někteří zaměstnanci, statutární zástupci, či majitelé z řad dodavatelů Ministerstva financí jsou členy ČAH, je nutné žádat, aby nekvalitu expertních výkonů, pokud ji ČAH zaznamená, důsledně řešila pomocí účinných interních nástrojů.

Ve svém podnětu zmiňujete i podezření na porušování zákona o odpadech. Bohužel nesdělujete konkrétní případy, na které by mělo Ministerstvo financí zaměřit svou kontrolu. Zmiňujete pouze paušálně, že způsob výběru vítězných nabídek na základě nejnižší ceny vede k výběru nabídek, které s velkou pravděpodobností porušují tento zákonný předpis. Ministerstvo financí vnímá problematiku nakládání s odpady v rámci zakázek na odstraňování starých ekologických zátěží jako velmi závažnou a rizika se snaží eliminovat systémovým nastavením procesu, avšak dohledem nad dodržováním tohoto právního předpisu jsou pověřeny orgány ochrany životního prostředí. Projekty na realizaci sanací prochází nejen oponenturou nezávislého experta ale i pečlivým zkoumáním orgánů ochrany životního prostředí - Ministerstva životního prostředí (dále též MŽP) a České inspekce životního prostředí. Stejně tak obsah i rozsah kvalifikačních požadavků na dodavatele sanací je konzultován a schválen příslušným útvarem MŽP, jež také vysílá do hodnotících komisí svého zástupce. Úkolem tohoto člena hodnotících komisí je právě kontrola souladu nabídek uchazečů se složkovými zákony z oblasti technické ochrany životního prostředí. V neposlední řadě je soulad procesu odstraňování starých ekologických zátěží s platnou legislativou kontrolován orgány ochrany životního prostředí přímo při realizaci prací. Domnívám se, že i v tomto směru jsou procesní pravidla nastavená správně a zajišťují výběr kvalifikovaného dodavatele na základě odborně zpracovaného projektu a za výhodnou cenu a Ministerstvo financí dělá maximum možného k řádnému a hospodárnému naplnění ekologických závazků státu vzešlých z privatizačního procesu.

Stejně jako u Vámi vyjádřeného podezření z porušování zákona o odpadech ani v případě podezření na vykazování a proplácení neuskutečněných prací neuvádíte konkrétní případy. V daném případě jde o nařčení ze závažného porušení smlouvy, nad jejíž bezchybnou

realizaci provádí kontrolu Ministerstvo financí. Pokud máte informace o konkrétních zakázkách, žádám Vás o jejich postoupení včetně dostupných důkazů.

Přílohou Vašeho dopisu zaslaného v září loňského roku byl i návrh na úpravy otevřené výzvy k podání nabídky na veřejnou zakázku. Formu otevřené výzvy Ministerstvo financí užívá k zadání zakázek malého rozsahu v oblasti ekologických závazků s předpokládanou hodnotou vyšší než 100tis. Kč. Kromě některých formálních úprav a doporučení pro požadovanou kvalifikaci uchazečů, doznala ve Vašem návrhu nejvýznamnějších změn část zabývající se posouzením ceny a způsobem hodnocení nabídek. Navrhujete hodnocení nabídek na základě dvou kritérií. Kritériu „cena“ přiřazujete váhu 40% a kritériu, které jste nazval „celková kvalita nabídky“, jste přiřadil váhu 60%. Toto kritérium dále dělíte na tři podkritéria s názvy „Technická úroveň nabídky“ (0-30bodů), „Odborné zkušenosti a reference realizačního týmu“ (0-15bodů) a „Prokazatelná předchozí znalost řešené problematiky“ (0-15bodů). Kromě zmíněného kritériálního hodnocení navrhuje nově i sdělovat informaci o rozpětí předpokládané hodnoty a matematické určení limitu pro mimořádně nízkou cenu.

Ministerstvo financí podrobně prostudovalo a posoudilo Váš návrh úprav otevřené výzvy a zejména kritériálního hodnocení. Závěry tohoto posouzení shrnuji do následujících bodů:

1. Zveřejňování předpokládané hodnoty veřejné zakázky je v rozporu se současnou obchodní strategií Ministerstva financí. Zveřejnění předpokládané hodnoty veřejné zakázky není povinné a Ministerstvo financí je toho názoru, že by mohlo ovlivnit výsledky soutěže.
2. Stanovení limitu pro mimořádně nízkou nabídkovou cenu (dále též MNC) matematickým výpočtem je nepřijatelné, neboť do ocenění zakázky může vstupovat velké množství odborných i jiných individuálních faktorů na straně uchazečů a posouzení MNC tak musí zachovávat možnost individuálního posouzení nabídek. Navíc pevné stanovení úrovně MNC ani nezjednoduší postup při vyloučení nabídky s MNC, neboť otevřená výzva ukládá (stejně jako zákon) oslovit uchazeče s mimořádně nízkou nabídkovou cenou s žádostí o vysvětlení. Stanovení pevného limitu pro MNC tak paradoxně může způsobit větší administrativní zátěž, když komise bude muset žádat uchazeče o zdůvodnění matematicky identifikované MNC například i v případě, kdy po odborném posouzení jí budou důvody výše nabídkové ceny zřejmé.
3. Popis postupu při hodnocení nepočítatelného kritéria „celková kvalita nabídky“ je naprosto nedostatečný a v praxi nepoužitelný. Postup hodnotící komise při dodržení popsaných pravidel by byl nepřijatelnou měrou zatížen subjektivním postojem členů komise

(vyjma počítatelného podkritéria „Odborné zkušenosti a reference realizačního týmu“) a byl by tak zcela nepřezkoumatelný. V důsledku by zadavatel při dodržení postupu dle takto nastavených pravidel postupoval netransparentně v rozporu s §6 zákona o zadávání veřejných zakázek a nebyl by schopen čelit případnému nařčení z diskriminace a nerovného zacházení. Z mnoha možných připomínek k nastaveným pravidlům mohou pro příklad uvést jednu z těch elementárních. V popisu způsobu hodnocení podkritéria „Technická úroveň nabídky“ uvádíte, že pokud bude nabídka nevyhovující (návrh dodavatele je v rozporu s požadavky zadavatele) obdrží tato nabídka 0 – 5 bodů. Bez dalšího upřesnění. Toto pravidlo je nejen nelogické a v rozporu se zákonem, neboť nabídka, která nesplňuje požadavky zadavatele, musí být vyloučena a vůbec nemá být hodnocena, ale hodnocení dle tohoto pravidla, pokud jej přes jeho absurditu připustíme, je navíc i nepřezkoumatelné, neboť pravidlo nestanoví, za jakých podmínek bude nabídce uděleno 0 a za jakých 1, 2, 3, 4 nebo 5 bodů. Stejnou chybou je zatížen celý Váš popis hodnocení podkritéria „Technická úroveň nabídky“.

Z uvedených základních připomínek k Vašemu návrhu úprav otevřené výzvy pro zadávání zakázek malého rozsahu vyplývá, že kromě vysokého rizika častých důvodných námitek uchazečů proti porušování §6 zadavatelem a z toho plynoucích rušených a opakovaných otevřených výzev či postihů zadavatele ze strany orgánu dohledu by postupy dle navržených pravidel způsobily prodloužení lhůt zadávání veřejných zakázek malého rozsahu a extrémně administrativně zatížily příslušné odborné útvary Ministerstva financí i odborných garantů procesu Ministerstva životního prostředí a Ministerstva průmyslu a obchodu a to zcela neúměrně výsledku celého snažení.

Vážený pane magistře, vážím si Vaší iniciativy a je mi líto, že Vámi navržené postupy nelze implementovat do postupů Ministerstva financí. V případě, že disponujete konkrétními informacemi či důkazy o porušování zákonných předpisů při naplňování ekologických závazků státu vzniklých při privatizaci či informacemi a důkazy o vykazování a proplácení neuskutečněných prací, žádám Vás o jejich neprodlené postoupení.

S pozdravem

Vážený pan
Mgr. Daniel Svoboda
jednatel
AGSS, s.r.o.
Máchova 469/23, 120 00 Praha 2



Na vědomí:

*Mgr. Richard Brabec
ministr životního prostředí
Praha*

*Ing. Tomáš Hůner
ministr průmyslu a obchodu
Praha*

*Česká asociace hydrogeologů, z.s.
RNDr. Josef Vojtěch Datel, Ph. D.
předseda ČAH
Albertov 6
128 43 Praha 2*

MINISTERSTVO FINANCÍ ČR
 JUDR. ALENA SCHILLEROVÁ, PH.D.
 MINISTRYŇE FINANCÍ
 LETENSKÁ 15
 118 00 PRAHA 1



ENVIRONMENTAL MONITORING AGENCY
 AGSS, s.r.o. / OR Praha - C/26001

Váš dopis zn. / ze dne
 MF-2832/2018/45-4

Naše značka
 9/2018

Vyřizuje
 Svoboda

Místo odeslání / datum
 Praha / 21. 2. 2018

Vážená paní ministryně,

velmi si vážím Vaší odpovědi a konkrétních reakcí na diskutované podněty. Nadále však věřím, že by odborná mezisektorová diskuse mohla přispět k nalezení shody na vhodném systému vícekritériální soutěže i pro zakázky malého rozsahu (odborná veřejnost se podílela na přípravě většiny metodických postupů pro řešení ekologických zátěží a řada těchto postupů se v praxi osvědčila). Na několik bodů Vaší odpovědi bych chtěl ještě alespoň krátce reagovat:

- Problémy s kvalitou některých prací na zakázkách, ve kterých jsme měli roli supervize, jsme vždy bezprostředně řešili s realizátory a pověřeným pracovníkem MF ČR, na kontrolních dnech a v našich zprávách. Řada zjištěných problémů by se dala předem eliminovat větším důrazem na odbornou kvalitu nabídky a na realistické ceny.
- Zdůvodnění mimořádně nízkých nabídkových cen nejsou veřejná. Podle některých indikací jsou extrémně nízké hodinové sazby zdůvodňovány například tím, že pracovník netráví stanovenou dobu pouze prací na daném projektu. Pak by ale měl být fakturován jen skutečný čas, který projektu věnuje. I z tohoto pohledu upozorňuji na častou nevhodnost fixních výkazů výměr, které neumožňují navrhnout efektivnější postupy poptávaných prací.
- Jsem si vědom, že MF ČR musí v každém problematickém případě žádat vysvětlení a nemůže přímo vyloučit uchazeče, který splnil kvalifikační kritéria. Může však do zadávacích podmínek zahrnout, jaké ceny bude považovat za mimořádně nízké.
- Používání bodové škály pro hodnocení odborné kvality je zcela běžné u všech rezortů a expertní členové hodnotících komisí umí své hodnocení obhájit. Subjektivní hodnocení jsou pak do velké míry „objektivizována“ průměrem bodů od všech expertů. Je samozřejmě potřebné dobře naformulovat hodnotící kritéria. Bez hodnocení kvality každopádně nelze posoudit, zda nabídka splňuje odborné požadavky zadavatele.
- Důkazem snahy České asociace hydrogeologů o zvyšování kvality prací svých členů a také o dodržování právních a etických norem je mimo jiné právě diskuse této problematiky na Valné hromadě i na odborných fórech a také nabídka spolupráce při nastavení vhodných pravidel. Kromě případné odborné oponentury však ČAH nemá žádné nástroje na kontrolu konkrétních projektů.

Děkuji za Váš čas a za ochotu se mým podnětům věnovat,

AGSS, s.r.o.
 Máchova 23
 120 00 Praha 2
 DIČ: CZ60471905


 Mgr. Daniel Svoboda
 jednatel AGSS, s.r.o.

AGSS, s.r.o.  Máchova 469/23, 120 00 Praha 2  222 513 123  222 519 580 E-mail: agss@agss.cz
 IČO: 60471905 DIČ: CZ60471905 Bankovní spojení: ČSOB, č.ú. 474049543 / 0300

Kopie:

Mgr. Richard Brabec
Ministr životního prostředí
Ministerstvo životního prostředí

Ing. Tomáš Hüner
Ministr průmyslu a obchodu
Ministerstvo průmyslu a obchodu

Česká asociace hydrogeologů, z.s.
RNDr. Josef Vojtěch Datel, Ph. D.
Předseda ČAH
Albertov 6
128 43 Praha 2



JUDr. Alena SCHILLEROVÁ, Ph.D.
ministryně financí

V Praze dne 7.3.2018
PID: MFCR8XKVEJ
Č. j.: MF-6422/2018/4502-2
Počet stran: 2

Vážený pane magistře,

navazuji na Váš dopis ze dne 21. února 2018, ve kterém reagujete na mou odpověď ve věci Vámi navrhované úpravy podmínek zadávání veřejných zakázek.

Jak jistě víte, v procesu odstraňování starých ekologických zátěží se téměř vždy soutěží veřejné zakázky na služby. V daném případě je základem úspěšného výběru kvalitního dodavatele správné nastavení kvalifikačních požadavků. Této části zadávacích podmínek Ministerstvo financí věnuje zvláštní pozornost a kvalifikační požadavky nastavuje tak, aby byla umožněna soutěž kvalitních a odborně zdatných uchazečů.

Dalším důležitým podkladem pro ekologické veřejné zakázky je projektová dokumentace. Samozřejmou součástí procesu by tedy měla být kvalitní projektová příprava, jež podléhá kontrole odborných garantů (Česká inspekce životního prostředí, Ministerstvo životního prostředí) a dále také kontrole a oponentuře vybraného supervizora z řad odborných firem, které jsou ve většině případů členy České asociace hydrogeologů (dále též ČAH). V této souvislosti opakují, že je třeba apelovat především na ČAH, aby členové této asociace odborníků kladli důraz na řádnou kvalitu zpracovávaných podkladových materiálů a rozpočtů, které zaručí objektivní ocenění potřebných prací. Precizním popisem obsahu a rozsahu požadovaných výkonů v kombinaci s kvalitním a úplným položkovým rozpočtem se dle mého názoru předejde většině problémů s mimořádně nízkými nabídkovými cenami.

Ministerstvo financí se bude se zájmem účastnit Vámi otevřené veřejné diskuze na téma cen a kvality prací v oblasti odstraňování starých ekologických zátěží. Z dosavadní diskuze ani z dostupných dokladů či návrhů však nevyplývá, že v současné době při hodnocení nabídek na základě kritéria „cena“ jsou práce prováděny nedostatečně či nekvalitně. Ministerstvo financí tedy nemá potřebu nastavenou a fungující praxi měnit.

Ministerstvo financí, Letenská 15, 118 10, Praha 1

ID datové schránky: xzccauw
e-mail: podatelna@mfc.cz
Telefon: +420 257 041 111
Fax: +420 257 042 788

V případě Vašich dalších návrhů, podnětů či informací o porušování smluvních závazků či legislativy zhotoviteli se s důvěrou obraťte na příslušný odborný útvar Ministerstva financí, kterým je odbor 45 – Realizace ekologických závazků vzniklých při privatizaci.

S pozdravem



*Vážený pan
Mgr. Daniel Svoboda
jednatel AGSS, s.r.o.
Máchova 469/23
120 00 Praha 2*

*Na vědomí:
Mgr. Richard Brabec
ministr životního prostředí
Praha*

*Ing. Tomáš Hůner
ministr průmyslu a obchodu
Praha*

*Česká asociace hydrogeologů, z.s.
RNDr. Josef Vojtěch Datel, Ph. D.
předseda ČAH
Albertov 6
128 43 Praha 2*



USNESENÍ VLÁDY ČESKÉ REPUBLIKY

ze dne 11. října 2017 č. 713

ke Zprávě o nutnosti zajištění ekonomických zájmů státu v oblasti využití kritických superstrategických surovin Evropské unie a některých dalších surovin

Vláda

I. bere na vědomí

1. Zprávu o nutnosti zajištění ekonomických zájmů státu v oblasti využití kritických superstrategických surovin Evropské unie a některých dalších surovin, obsaženou v části III materiálu čj. 1066/17,
2. skutečnost, že úkoly a řešení stanovené zprávou uvedenou v bodě I/1 tohoto usnesení nijak nepředjímají řešení úkolů stanovených usnesením vlády ze dne 14. června 2017 č. 441, o Surovinové politice České republiky v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů;

II. souhlasí

1. se zvýšením kontroly státu nad využíváním kritických superstrategických surovin Evropské unie rozšířených o ložiska tantalu, zirkonia, titanu, zlata, lithia a uranu,
2. s aplikačním výkladem pro stát výhodných podmínek využití nerostných surovin podle bodu II/1 tohoto usnesení ve vztahu k Surovinové politice České republiky v oblasti nerostných surovin, tak, jak jsou uvedeny v části III kapitole č. 3.4 materiálu čj. 1066/17,
3. s tím, že veřejným zájmem státu je získání přímé kontroly nad hájením vlastnických, ekonomických a environmentálních zájmů státu při osvojování ložisek strategických nerostných surovin České republiky s tím, že tento veřejný zájem bude naplňován v souladu s postupem uvedeným v části III kapitole č. 3 materiálu čj. 1066/17,
4. se zapojením státního podniku DIAMO a České geologické služby, případně dalších státních subjektů, do plnění záměrů a cílů státu v oblasti využití kritických superstrategických surovin Evropské unie a některých dalších surovin, uvedených v bodě II/1 tohoto usnesení;

III. ukládá

1. 1. místopředsedovi vlády a ministru životního prostředí, ministru průmyslu a obchodu a předsedovi Českého báňského úřadu zajistit u ložisek nerostných surovin uvedených v bodě II/1 tohoto usnesení povolování průzkumných prací a po splnění úkolů podle bodu III/3e tohoto usnesení vydávání předchozích souhlasů k podání návrhu na stanovení dobývacího prostoru a dalších rozhodnutí za podmínek uvedených v části III kapitole č. 3.4 materiálu čj. 1066/17,
2. ministru průmyslu a obchodu prostřednictvím státního podniku DIAMO a 1. místopředsedovi vlády a ministru životního prostředí prostřednictvím České geologické služby zajistit realizaci úkolů uvedených v části III kapitole č. 7 materiálu čj. 1066/17,

3. ministru průmyslu a obchodu:

- a) zajistit financování úkolů státního podniku DIAMO uvedených v části III kapitole č. 7.2 materiálu čj. 1066/17 z prostředků státního podniku DIAMO bez zvýšených nároků na státní rozpočet,
- b) předkládat vládě každý rok, počínaje rokem 2018, do 31. prosince informaci o postupu prací při vyhodnocování ložisek nerostných surovin podle bodu II/1 tohoto usnesení včetně návrhu dalšího postupu a rozsahu navrhovaných průzkumných prací a vyčíslení finanční náročnosti,
- c) posoudit význam surovin podle bodu II/1 tohoto usnesení v surovinové bilanci České republiky pro hospodářství České republiky, případně aktualizovat rozsah předmětných surovin a informaci předložit vládě do 30. dubna 2018,
- d) koordinovat plnění úkolů obsažených v části III materiálu čj. 1066/17 s průběžnými výsledky úkolů uložených usnesením vlády ze dne 14. června 2017 č. 441, k Surovinové politice České republiky v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů,
- e) zajistit do 31. ledna 2018 aktualizaci Surovinové politiky České republiky v oblasti nerostných surovin ve věci doplnění pro stát výhodných podmínek využití nerostných surovin, v souladu s částí III materiálu čj. 1066/17,
- f) zpracovat a předložit vládě do 31. prosince 2018 analýzu existence materiální, vzdělávací a personální základny nezbytné mimo jiné pro plnění úkolů uvedených v části III kapitole č. 7 materiálu čj. 1066/17, s případným návrhem na posílení uvedené základny,
- g) prostřednictvím státního podniku DIAMO do 15. listopadu 2017 zpracovat a vládě předložit analýzu možností podílet se na případné těžbě a zpracování lithia na území České republiky.

Provedou:

1. místopředseda vlády a ministr životního prostředí,
ministr průmyslu a obchodu,
předseda Českého báňského úřadu

Mgr. Bohuslav Sobotka, v. r.
předseda vlády



EVROPSKÁ FEDERACE GEOLOGŮ

Informace o činnosti

Informace o činnosti Evropské federace geologů

Informace o projektu CHMP

VÝZVY

Evropská unie se zavázala ke snížení emisí skleníkových plynů a k přechodu k nízkouhlíkové ekonomice. Klíčovou technologií k dosažení těchto závazků je využívání hlubinné geotermální energie, která je téměř všude dostupná. Hlavní výzva, které čelíme, je snížit náklady na zdokonalené geotermální systémy (EGS).

Evropa čelí i dalším důležitým výzvám. Je to bezpečnost zásobování kritickými nerostnými surovinami, konkrétně kovy pro evropský průmysl. Tato bezpečnost se zhoršuje vzhledem ke snižování počtu těžených ložisek v Evropě. Naše závislost na dovozu kovů roste každým rokem, i když přihlédneme k významným úspěchům ve vývoji recyklačních technologií a v materiálových vědách. Významné množství kovů (rudních těles) se nalézá pod ložisky, která byla vytěžena konvenčními metodami. Teploty v těchto hloubkách jsou vysoké a také jsou zde přítomny vody obohacené kovy, jak dokládají data z existujících geotermálních elektráren.

ŘEŠENÍ

Projekt CHPM2030 definuje technologickou cestu, která může podstatně snížit evropskou závislost na dovážených kritických rudních a energetických nerostných surovinách. Projekt cílí na nový koncept, který jedním procesem využije jak geotermální energii, tak i kovy, což zvýší hospodářský význam této činnosti. Je třeba inovovat metody identifikace a využití vhodných rudonosných formací geoinženýrskými a pokročilými elektrochemickými metodami. Projekt CHPM2030 chce v laboratorním měřítku dokázat, že koncept je proveditelný jak technologicky tak ekonomicky.

Aby to bylo možné uskutečnit do roku 2030, bude potřeba dalších výzkumů. **Projekt CHPM2030, který poběží až do poloviny roku 2019, se soustředí na laboratorní výzkum technologie loužení in-situ, elektrochemické získání kovů, využití elektrochemické energie a integrace systémů do nového typu možností.** Také chce vyvinout nový koncept úpravy, modelovat ekonomickou proveditelnost a simulovat environmentální schůdnost navržených technologických scénářů.

OČEKÁVANÉ VÝSLEDKY

Za použití informací o aktuálním stavu využití geotermální energie, nejaktuálnějších dat o strukturách ložisek nerostných surovin, rozsáhlých laboratorních pokusů a simulací, a podpory nových prediktivních modelů geneze rudních ložisek projekt vyvine:

- Důkaz technologické a ekonomické proveditelnosti mobilizace kovů z výrazně hluboce uložených ložisek za použití geoinženýrských metod za účelem zintenzivnění přirozených puklinových systémů v rudním tělese;
- Inovativní způsoby loužení strategických kovů z geologických formací a odpovídající elektrochemické metody pro získání kovů z roztoku na povrchu;

- Reverzní elektrodialýzu solanky pro kogeneraci elektřiny za využití roztoku z formací s rudními minerály;
- Nový koncepční rámec, který zvýší celkové množství ekonomicky využitelných evropských geotermálních zdrojů;
- Ekonomické modely proveditelnosti pro vhodná nová zařízení;
- Integrovaný odhad proveditelnosti navrhované nové technologie z pohledu hospodárnosti, vlivu na životní prostředí a společenského dopadu;
- Kombinovanou databázi metalogenetických modelů a geotermálních dat, za účelem vyvinutí databáze vhodných oblastí pro případové studie v Evropě;
- Harmonogram pro podporu pilotní realizace vyvinuté technologie do roku 2030 s výhledem komerčního využití před rokem 2050.

KE STAŽENÍ

Na základě projektu byly projektovou pracovní skupinou vypracovány čtyři aktuální důležité zprávy. Tyto zprávy poskytují přehledy o:

- metalogenezi oblastí, které jsou v Evropě vhodné pro EGS technologii;
- již existujících relevantních datech;
- charakteristice rudních těles vhodných pro EGS technologii;
- koncepčním rámci pro funkční EGS technologii.

Tyto studie jsou ke stažení zde: <http://www.chpm2030.eu/outreach>.

Projekt je financován z výzkumného a vývojového programu Evropské unie Horizon 2020 a má číslo 654100.

Doba trvání projektu: 1. 1. 2016 – 30. 6. 2019.

Tento text byl oficiálně předán členským organizacím z Bruselu.



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

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



Česká asociace ložiskových geologů se podílí na řešení projektu INFACT

Zdeňka Petáková

Na základě nabídky Evropské federace geologů (EFG), kterou ČALG přijala, se ČALG podílí jako jedna z tzv. třetích stran na řešení výzkumného projektu s tříletou dobou trvání INFACT (Innovative, Non-invasive and Fully Acceptable Exploration Technologies – Inovativní, neinvazivní a plně akceptovatelné průzkumné technologie). Projekt je financován Evropskou komisí v rámci programu pro výzkum, vývoj a inovace H2020, koordinován je Helmholtz Institute Freiberg for Resource Technology a Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf a začal 1. listopadu 2017.

Hlavním cílem projektu INFACT je zvýšení surovinové bezpečnosti a zvýšení atraktivity Evropské unie pro těžbaře a investory. Jeho tři pilíře jsou nazvané Dialog, Inovace, Reforma.

Pilíř **Dialog** se soustředí na zlepšení přístupu veřejnosti a společenského přijetí moderního průzkumu. Propracuje pochopení společenské odpovědnosti průzkumu jako společensky a environmentálně akceptovatelné činnosti a toto pochopení uvede do praxe jako standard v co největší části EU.

Pilíř **Inovace** má za úkol vyvinout a otestovat inovativní geofyzikální a DPZ průzkumné technologie pro průzkum ložisek rud, které budou méně invazivní než klasické metody a tím budou šetrnější k životnímu prostředí. Díky těmto novým metodám bude možné zkoumat ložiskové oblasti do větší hloubky a také budou moci být objevena malá ložiska. Dále budou založena tři referenční místa pro tyto průzkumné technologie na jihu (ve Španělsku, ložiska Cobre Las Cruces a Minas de Riotinto), v centru (v Německu, oblast Geyer v Krušných horách) a na severu (ve Finsku, oblast Sakatti) EU.

Pilíř **Reforma** zajistí zapojení zainteresovaných subjektů (stakeholderů), vzdělávání a reformu v přístupu k problematice, sjednocení institucionálních aktivit zacílených na bezpečnost v ohledu zásobování nerostnými surovinami a také mapování obtíží, které brání efektivnímu zapojení občanských aktivit, státu, vědců a průmyslu do oblasti zásobování nerostnými surovinami.

Detailní informace o projektu jsou dostupné zde: www.hzdr.de/infact .



ZE ŽIVOTA UGA

Zápis z jednání

Zprávy o činnosti Unie geologických asociací

Zápis

z jednání UGA v OPV Praha dne 8. 3. 2018

| | | |
|-----------|---------|-----------------------------|
| Přítomni: | za ČAAG | J. Bárta, 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. 24/2017 byl rozeslán elektronicky v říjnu 2017.
- Nutno aktualizovat webové stránky UGA a postupně na nich uveřejňovat Zpravodaje.
- **Předmětem jednání byla zejména příprava Zpravodaje UGA 25/2018.**

Struktura zpravodaje bude obdobná jako v předchozích číslech:

- **Úvodník** – zajistí J. Schröfel s poukazem na problematiku udělování/neudělování oprávnění na MŽP, nutno připravit jednání a upozornit na nutnost aktualizace dat
- **Nová legislativa a normy** – uveřejnit dopis na MF a jejich odpověď ohledně cen geologických prací a zadávání zakázek jen za nejnižší cenu - zajistí ČAH; UV 713/2017
- **Zpráva o činnosti EFG** – přehled aktivit - zajistí J. Čížek, činnosti Eurogeologa - zajistí M. Raus, Z. Petáková a M. Vaněček
- **Zápis z jednání UGA** – zajistí J. Čížek
- **Zprávy o činnosti asociací** – zápisy z jednání valných hromad, výborů a rad + výzvy k placení příspěvků (uvést číslo účtu a jaký variabilní symbol mají členové použít) - zajistí každá asociace, za ČAH zajistí J. Datel – IAH + činnost ČAH; za ČAIG zajistí J. Schröfel - činnost ČAIG - zápis, usnesení a zpráva z VH; ČAAG – zajistí D. Dostál –zpráva o činnosti ČAAG + OVA; ČALG – zpráva o činnosti + nová tajemnice - zajistí M. Raus.
- **Odborné články** – zajistí ČALG – I. Sitenský: Studie o kritických a superkritických surovinách + V. Štrupl: Nová mapová aplikace ČGS – od 1.3.2018
- **Přehled seminářů, konferencí, apod.** - jaro 2018, příp.– podzim 2018 zajistí každá asociace – mj. začlenit akce vysokých škol, IAH, Slovenská hg. konference, exkurze...
- **Novinky z oblasti literatury** - recenze, apod... - 60 let těžby uranové rudy na ložisku Rožná – zajistí J. Čížek, Geofyzika v sesuvném území – zajistí D. Dostál
- **Různé** – informace o obnovení činnosti skupiny Podzemní vody při ČVTVHS – zajistí J. Čížek; informace o zahájení provozu nového seismického zdroje – zajistí ČAAG
- **Jubilea** – J. Mls - zajistí J. Datel, Andres – ČAIG
- **Nekrology** – Rybář, Sejšek, Šicner – ČAIG, pan Válek - zajistí J. Datel
- **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 nevkládat obsažné soubory typu bmp apod. Celkový rozsah bude max. 80 stran velikostí 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 **nejpozději do 21.3.2018** na adresy: cizek.j@opv.cz, jabramcuk@gmail.com (velikost schránky nelimitována).
- **Další schůzka UGA bude v září 2018.**

Zapsal: J. Čížek

ZE ŽIVOTA
ASOCIACÍ

ČAH



ČAIG



ČAAG



ČALG



Ze života asociací**Česká asociace hydrogeologů***Albertov 6, 128 43 Praha 2**e-mail: jvdatel@gmail.com**<http://www.cah-uga.cz>***Zápis ze schůze výkonné rady ČAH**

19. února 2018, Praha

Přítomni: J.Čížek, J.V.Datel, R.Kadlecová, J.Novotná, Z.Pištora, N.Rapantová, S.Šeda, K.Vlk

Omluveni: J.Kubricht, E.Škařupová, T.Charvát

1. J.V.Datel seznámil přítomné s výsledky vyúčtování brněnského kongresu. Většina nákladů šla přes hlavního pořadatele – MU Brno, ČAH ale zajišťoval sborníky, USB disky a časopisy, a také pokrýval některé personální organizační náklady. Přes účet ČAH také šly náklady za ČAIG, kterému byla pak příslušná částka přeposlána. Hrubý výtěžek kongresu na straně MU Brno byl 220 000 Kč, z toho zůstalo ČAH 155 000 Kč na úhradu vzniklých nákladů. Náklady ČAH: MU Brno za VIP hosty 3280, flešky Inetprint 52889,00, sborník VAMB 45980, Vodní hospodářství 11704, doprava Messenger 6346, všechny částky včetně DPH (ČAH není plátcem), administrativa 33 000 Kč. Celkem tedy 153 199,- Kč. Kongres tedy skončil bez významnějšího výtěžku, ale s úhradou všech nákladů, které vznikly. Všichni řádně platící členové ČAH, kteří se zúčastnili kongresu, mají připsán jeden rok členských příspěvků.
2. Úkoly z valné hromady:
 - a. Na podzim 2018 je připravován seminář na téma Stanovení využitelné vydatnosti zdrojů podzemních vod.
 - b. Diskuse byla vedena nad přístupem k dalšímu jednání s MŽP ohledně osvědčení odborné způsobilosti, protože dosavadní jednání vždy vyzněla do ztracena. J.Čížek byl pověřen, aby jménem UGA zkontaktoval ředitele odboru geologie a připravil další jednání. Aktuální body k projednání jsou dodržení časových termínů pro vyřizování žádostí, doplnění garantů, zavést ústní pohovor nových žadatelů s garantem.
 - c. Ohledně výběrových řízení na ekologické zakázky na MF přišla odpověď od ministryně Schillerové, na kterou kol. Svoboda zareagoval a pak přišla i druhá odpověď – viz jiné místo tohoto Zpravodaje. S kolegou Svobodou probíhá diskuse, zda by nebylo vhodné uspořádat pracovní seminář na téma cen prací a výběrových řízení.

3. S.Šeda informoval o postupu příprav 5. ročníku konference Podzemní vody ve vodárenské praxi, která se uskuteční 4.-5.4. v Rychnově nad Kněžnou, na téma jímací objekty
4. J.Novotná informovala o obnovení činnosti skupiny Podzemní vody ČVTS, jejíž vedení se chopila po odchodu R.Muzikáře. Hlavní aktivitou skupiny v letošním roce bude tradiční seminář Podzemní vody ve vodoprávním řízení, který bude věnován ochranným pásmům vodních zdrojů a uskuteční se v Praze na Novotného lávce dne 1.10.2018
5. Diskuse proběhla i na téma místa pořádání dalšího kongresu. JVDatel byl pověřen zjištěním možností a podmínek uspořádat takový kongres v Praze 2021 (UK, ČVUT, ČZU...)

Zapsal: JVDatel



Činnost odborné skupiny Podzemní voda ČVTVHS obnovena!

S radostí lze konstatovat, že byla obnovena činnost odborné skupiny Podzemní voda ČVTVHS, která po úmrtí Ing. Radomíra Muzikáře byla dlouho ochromena. Dne 10. 1. 2018 se ale řízení ujala RNDr. Jitka Novotná, která spolu s dalšími členy skupiny začala připravovat další seminář z cyklu Podzemní voda ve vodoprávním řízení XIV, tentokrát na téma Ochranná pásma vodních zdrojů.

Tento seminář by se měl uskutečnit 1. 10. 2018 na Novotného lávce. Program semináře bude včas zveřejněn a budou rozeslány pozvánky, což dlouhodobě zajišťuje pan Ing. Václav Bečvář, CSc., tajemník ČVTVHS, z.s.

J.Čížek





Česká asociace inženýrských geologů

Thákurova 2077/7, 166 29, Praha 6

e-mail: jiri.tomasek&4gconsite.com

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

Usnesení z valného shromáždění ČAIG ze dne 5. března 2018

Shromáždění se konalo v posluchárně C 223 na FSv ČVUT,

zasedání řídil Ing. Jan Valenta

Shromáždění bere na vědomí:

1. Zprávu o činnosti asociace za uplynulé volební období včetně nosných témat jako byla organizace IG kongresu v Brně, řešení udělování odborných způsobilostí či příprava TP76. O činnosti referoval předseda Rady asociace RNDr. Jiří Tomášek.
2. Zprávu o hospodaření a stavu členské základny. Zprávu připravila a přednesla hospodářka asociace RNDr. J. Dvořáková. ČAIG čítá v současné době 144 členů.
3. Zprávu revizní komise (přednesenou Ing. Abramčukovou).
4. Zprávu o přípravě nových norem a předpisů souvisejících s problematikou inženýrské geologie (činnost TNK41). Informaci podali RNDr. Tomášek a Ing. Novotný).

Shromáždění ukládá:

1. Aktivně se podílet na přípravě aktualizovaného předpisu MD ČR – TP 76 Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace.
2. Jednat i nadále s OG MŽP ohledně úprav a systému udělování odborných způsobilostí.
3. Aktivněji řešit a naplňovat webové stránky společnosti tak, aby se staly hlavním nosným médiem pro šíření informací mezi členy ČAIG.
4. Řešit v procesu schvalování a připomínkování nové normy a předpisy (TNK 41)
5. I nadále propagovat myšlenku inženýrské geologie a zachovat udělování cen akademika Q. Záruby pro mladé inženýrské geology.
6. Zachovat kontinuitu pravidelných seminářů na půdě ČVUT.

Návrhová komise:

Ing. Petr Kycl

Mgr. Zdeněk Brunát

Zpráva o činnosti ČAIG za období březen 2017 – únor 2018

Vážené kolegyně, kolegové

Dovolte mi, abych Vás jako stávající předseda ČAIG velmi krátce seznámil s činností naší asociace, jejíž jsem právě prvním rokem předsedou.

Jsem velmi rád, že jsme mohli v březnu 2017, jako nově zvolená rada plynule navázat na velmi plodnou činnost rady předcházející, která nám jako asi největší dárek předala normu ČSN P 73 1005 Inženýrskogeologický průzkum, kterou zpracoval tým ČAIG vedený předcházejícím předsedou Ing. J. Novotným.

Prakticky celý začátek nově zvolené Rady byl vyplněn velmi intenzivní prací na přípravě III. Inženýrskogeologického kongresu v Brně, který byl pořádán společně a ve spolupráci s již XV. Hydrogeologickým kongresem v termínu 4.-7. září 2017.

Při příležitosti III. Inženýrskogeologického kongresu v Brně byly předány Pamětní zlaté medaile akademika Quido Záruby za přínos inženýrské geologii. Ocenění byli kolegové:

doc. Ing. Karel Drozd, CSc.

RNDr. Jan Král

RNDr. Jan Marek, CSc.

RNDr. Jan Schröfel

Tímto všem oceněným kolegům děkujeme za práci, kterou odvedli pro inženýrskou geologii a to jak českou, tak i československou. Díky jejich práci můžeme dále pokračovat a rozvíjet náš obor.

Po intenzivní přípravě kongresu spočívající ve výběru témat, oslovení autorů, přípravě článků v jednotlivých sekcích, recenzích až k vydání sborníku proběhl vlastní kongres. Celkem se III. Inženýrskogeologického kongresu účastnilo 122 platících účastníků, z toho 10 ze Slovenska, V 7 sekcích bylo předneseno 35 příspěvků, ve společných tématech celkem 5 příspěvků a 2 příspěvky byly uvedeny pouze ve sborníku. Současně bylo prezentováno 6 posterů.

Dovolte mi ještě touto cestou poděkovat všem sponzorům, celé radě ČAIG za přípravu a maximální poděkování patří všem autorům přednášek, bez jejichž práce by kongres nebyl na tak dobré odborné úrovni. Ještě jednou tedy autorům děkuji a doufám, že se při následujících akcích přidají další kolegové, protože je toho poměrně dost o čemž je možné se vzájemně informovat.

ČAIG byl přítomen i předávání Ceny akademika Q. Záruby pro mladé inženýrské geology a geotechniky. Cenu uděluje Česká asociace inženýrských geologů, Slovenská asociácia inžinierských geológov a Česká a slovenská společnost pro mechaniku zemin a geotechnické inženýrství spolu se společností, SG Geotechnika a.s., která cenu také garantuje a zajišťuje veškeré organizační a koordinační práce související s jejím udělením. Vyhodnocení předložených prací proběhlo 12.4. 2017 v Brně – bylo posouzeno celkem 5 přihlášených prací s výsledkem :

Nositelem ceny akademika Quido Záruby pro rok 2016 v kategorii teoretických prací se stal Mgr. Rudolf Tornyai Ph.D.

Nositelkou ceny Quido Záruby pro rok 2016 v kategorii praktických aplikací se stala Mgr. Zdeňka Pastyriková Ph.D.

Vzhledem k množícím se stížnostem a současně i vzhledem k objektivně špatnému stavu s udělováním odborných oprávnění pro obor inženýrská geologie byl zaslán dopis na MZP ČR. Jeho znění otiskujeme dále za textem článku. Bohužel však musíme konstatovat, že do dnešního dne jsme nedostali od MZP ČR žádnou odpověď ani nezaznamenali žádnou reakci, kromě té, že nadále špatný stav s udělováním způsobilostí pokračuje.

Členové ČAIG zaznamenali přípravu nového znění odborného předpisu MD ČR označovaného jako TP76, část A, B i C – Geotechnický průzkum. Radou ČAIG tedy byl formulován dopis s návrhem spolupráce a odpověď MČR, resp. ŘSD byla kladná. ČAIG by se tedy podle aktuálního stavu měla podílet na přípravě tohoto dokumentu. Dopis adresovaný MD ČR rovněž uvádíme za článkem.

ČAIG působil i v komisi TNK 41 Geotechnika UNMZ, nyní ČAS. V rámci připomínkování norem jsme se účastnili práce na připravované ČSN 73 3035 Zemní práce při výstavbě potrubí.

I nadále se v nadcházejícím období budeme snažit prosazovat inženýrskou geologii v odborných kruzích a státní a komunální správě. Jsme připraveni dále pokračovat v komunikaci s MZP ČR v problematice způsobu udělování odborných oprávnění.

Dalším cílem je pokračovat v uvádění normy Inženýrskogeologický průzkum do praxe a komunikovat s kolegy ze spolupracujících oborů na jejím využívání. Již nyní je tato norma citována v několika dalších normách a dokumentech.

V měsíci březnu a dubnu roku 2018 jsme se zapojili do dalšího ročníku udělování Ceny akademika Q. Záruby pro mladé inženýrské geology a geotechniky, kde bychom rádi nominovali jednoho kandidáta.

Rádi bychom rozšířili informovanost odborné veřejnosti o činnosti ČAIG k čemuž rádi využijeme již 2. setkání inženýrských geologů dne 18.5.2018 na Cholině, který je svázán s působením Akademika Q. Záruby. Zde budeme informovat o nových normách a předpisech využívaných v inženýrské geologii a dále předpokládáme navazující odborné diskuze, které budou doplněny pro zájemce i exkurzí nebo výletem do okolí. Tímto si Vás tedy dovoluujeme na setkání pozvat.

Za ČAIG
Jiří Tomášek





Česká asociace inženýrských geologů
Thákurova 7
166 29 Praha 6
IČ - 45773602
DIČ - CZ45773602

Ing. Jan Landa
Státní tajemník MŽP ČR
Vršovická 1442/65
Praha 10, 100 10

Věc:

Stížnost na udělování Odborného oprávnění provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru inženýrská geologie

Vážený pane tajemníku,

Touto stížností si Vás dovoluujeme upozornit na velmi špatný stav s udělováním Odborného oprávnění – Osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce dle zákona č.62/1988 Sb. v platném znění, včetně souvisejících vyhlášek (dále Oprávnění). Z výše uvedeného zákona je vydávání a udělování Oprávnění v gesci Ministerstva životního prostředí a jeho geologického odboru (dále MŽP). Česká asociace inženýrských geologů (dále ČAIG) jako odborné sdružení zastupující zájmy inženýrských geologů má v procesu udělování Oprávnění pouze odborný poradní hlas a to ze zákona č.62/1988 Sb. ve formě kontroly odborné úrovně předložených prací.

Inženýrská geologie je z větší části prováděných prací součástí stavební činnosti, speciálně potom přípravy staveb a dává tedy ty nezákladnější údaje pro projekt stavby. Dá se tedy říci, že určuje směr stavby z pohledu jak ekonomického, tak i kvality a životnosti. Bez dostatečné kvalitních inženýrskogeologických podkladů potom dochází k velmi zásadním škodám na stavbách, jak jsme se v nedávné minulosti mohli všichni přesvědčit na stavbách dálnic, tunelů nebo i stavbách pozemních objektů.

Je tedy zřejmé, že by mělo být výše uvedené Oprávnění, které umožňuje provozovat inženýrskou geologii jako vázanou živnost, vydáváno pouze dostatečně a podle ustanovení zákonů prověřeným odborníkům.

Toto se však bohužel ze strany MŽP neděje, a ze strany odborné veřejnosti se v posledním období zásadním způsobem zvyšují stížnosti a žádosti adresované ČAIG o pomoc s nečinností MŽP. Odborná oprávnění jsou pro obor inženýrská geologie vydávána bez zkoušek, protože MŽP nekoná a podle zákona 62/1988 Sb., §3a je marným uplynutím lhůty Oprávnění následně

vydáno. V mnoha případech je reakce MŽP až mnoho měsíců. Oprávnění je např. vydáváno žadatelům, kteří nepředložili práce k posouzení odborné úrovně atd.

V případě nutnosti jsme Vám schopni doložit nám známé konkrétní případy.

Tento stav trvá již velmi dlouho. Na tuto dlouhodobě neuspokojivou situaci upozorňovala před několika lety zástupce MŽP již předchozí rada ČAIG. Důsledkem nečinnosti ze strany MŽP dochází ke znehodnocení důležitosti a významu oprávnění. Velmi časté začínají být i stížnosti na kvalitu průzkumů ze strany projektantů seskupených a reprezentovaných ČKAIT.

Stav je tedy více než neuspokojivý a z pohledu ČAIG je již za hranici udržitelnosti kvality odborných výstupů.

Žádáme tedy MŽP o urychlenou nápravu velmi neutěšeného stavu.

Pro nápravu stávajícího stavu nabízíme jako odborná organizace úzkou spolupráci, ke které jsme připraveni. Již v minulosti jsme podávali MŽP návrhy na úpravy procesu pro vydávání Oprávnění. Doporučujeme, aby pověření odborníci z řad ČAIG byli přímo kooptováni do zkušební komise a ověřování odborné způsobilosti bylo komplexní, tzn. zejména k oboru, ke kterému se vztahuje. Úroveň právního vědomí by měli ověřovat kvalifikovaní zaměstnanci MŽP, kteří by toto měli v popisu práce.

Za ČAIG

RNDr. Jiří Tomášek, předseda

Na vědomí:

Ing. V. Dolejský, náměstek pro řízení sekce ochrany přírody a krajiny MŽP ČR, Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10

RNDr. M. Holý, vedoucí odboru geologie MŽP ČR, Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10





Česká asociace inženýrských geologů
Thákurova 7
166 29 Praha 6
IČ - 45773602
DIČ - CZ45773602

Ing. J. Hlavatý, Ph.D.
ředitel úseku kontroly kvality staveb ŘSD
Čerčanská 2023/12
140 00 Praha 4

Věc:

Novela TP 76 Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace vydané MD ČR

Vážený pane řediteli,

obracím se na Vás ve věci zpracování novely dokumentu TP 76 Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace, MD ČR, 2009, kterou Ředitelství silnic a dálnic aktuálně připravuje.

Rád bych uvedl, že Česká asociace inženýrských geologů (ČAIG) má ve své členské základně renomované odborníky na inženýrskou geologii, která je náplní TP 76 (jedná se o inženýrskogeologické průzkumy na dopravních stavbách).

Tito odborníci například zpracovali novou normu ČSN P 73 1005: Inženýrskogeologický průzkum (vydáno 2016), byli zastoupeni v autorském kolektivu Metodického pokynu Ministerstva dopravy ČR pro přípravu, realizaci a sledování liniových dopravních staveb ve vztahu k riziku svahových deformací včetně řešení mimořádných událostí (2017) a v neposlední řadě byli přímo i vlastními autory poslední verze výše uvedeného dokumentu TP 76.

Zpracování dokumentu dané tematiky představuje nejenom vysokou odbornou úroveň, ale i orientaci v aktuálních příbuzných dokumentech jako jsou normy, technické podmínky, metodické pokyny apod. Z výše uvedeného přehledu je patrné, že ČAIG takovými odborníky disponuje.

Velmi bych proto ocenil, aby tito odborníci z řady ČAIG byli zastoupeni v autorském kolektivu nově připravované novely TP 76.

ČAIG je připraven se účastnit všech potřebných jednání ve věci přípravy tohoto dokumentu, včetně sestavení jeho autorského kolektivu. Dovoluji si Vás proto požádat o odpověď na tento dopis a předem děkuji za přizvání ke spolupráci na přípravě TP76.

Se srdečným pozdravem,

RNDr. Jiří Tomášek, předseda ČAIG

Kontakt:

mobil 602 244 475

jiri.tomasek@4gconsite.com

Na vědomí:

Ing. J. Kroupa, FEng., generální ředitel ŘSD, Čerčanská 2023/12, 140 00 Praha 4

Ing. Horkel, odbor pozemních komunikací MD ČR, nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1



Historie a význam ceny Akademika Quido Záruby

Cena akademika Quido Záruby je určena pro mladé inženýrské geology a geotechniky za nejhodnotnější a nejzajímavější práce z oblasti praxe a výzkumu v oborech Mechanika zemín, Mechanika hornin, Inženýrská geologie, Podzemní stavby, Zakládání staveb, Geotechnický a Inženýrsko geologický průzkum a Environmentální geotechnika. Kandidáti na cenu nesmí v roce, za který se cena uděluje, překročit věkovou hranici 36 let. Cena se uděluje se každoročně u příležitosti geotechnického semináře „Pražské geotechnické dny“ za nejlepší práci v oboru v předcházejícím roce.

Cena akademika Q. Záruby se již udělovala sedmáctkrát. Původním iniciátorem ceny byla společnost Stavení geologie Geotechnika a její tehdejší ředitel doc. Ing. Alexandr Rozsypal. Ten také v roce 1999 vyzval ke spolupráci Českou asociaci inženýrských geologů a Českou geotechnickou společnost ke společnému udělování ceny. Sponzorem a organizátorem ceny byla od počátku až do současnosti společnost Stavební geologie Geotechnika. Společnost Stavební geologie Geotechnika také nechala navrhnout a zhotovit umělecky hodnotné upomínkové medaile.

Komise pro výběr nositele ceny byla původně složena z reprezentantů kateder geotechniky a inženýrské geologie českých vysokých škol.

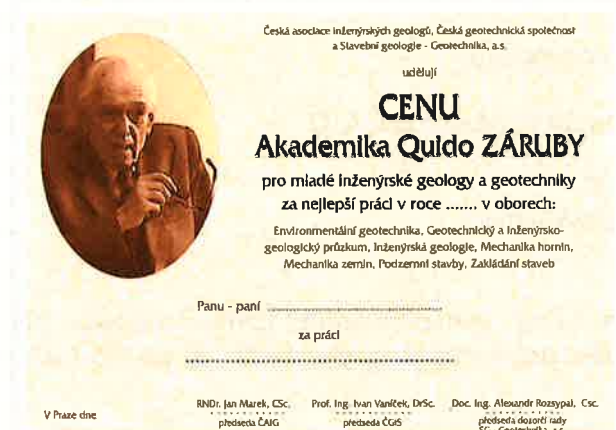
K společnostem, které cenu udělují, pak byla v roce 2009 přizvána Slovenská asociace inženýrských geologů a v roce 2013 pak i Česká a Slovenská společnost pro mechaniku zemín a geotechnické inženýrství. Také hodnotící komise byla postupně rozšiřována o zástupce z kateder geotechniky a inženýrské geologie všech slovenských vysokých škol. Okruh uchazečů o cenu se tak významně rozšířil, zvětšila se různorodost i kvalita předkládaných soutěžních prací.

Smyslem ceny je v podvědomí odborné veřejnosti udržovat profesní odkaz akademika Quido Záruby. Ten totiž zásadním způsobem ovlivnil vývoj nejen české a slovenské, ale i evropské inženýrské geologie. Zakladatelé Zárubovy ceny měli v úmyslu vytvořit podmínky pro další rozvíjení Zárubova pojetí našeho oboru, přispívat k jeho vysoké odborné úrovni a pěstovat stavovskou profesionální hrdost. V neposlední řadě pak motivovat mladé geotechniky a inženýrské geology k pěstování tohoto krásného oboru.

Čím je Zárubova cena tvořena ?

Cena akademika Quido Záruby pozůstává z:

1) Diplomu



2) Medaile akademika Q. Záruby



3) Sponzorování účasti na mezinárodní konferenci související se zaměřením oceněného specialisty.

CENA AKADEMIKA QUIDO ZÁRUBY 2018

Výzva k účasti a nominacím

Česká asociace inženýrských geologů, Slovenská asociace inženýrských geologů, Česká a slovenská společnost pro mechaniku zemín a geotechnické inženýrství a společnost SG Geotechnika a.s. budou společně, tak jako v předchozích letech, i letos udělovat cenu Akademika Quido Záruby pro mladé geotechniky a inženýrské geology.

Návrhy přijímá tajemnice komise do 6. 4. 2018.

Mgr. Šárka Dvořáková
SG Geotechnika a.s.
Mlýnská 425/70
602 00 Brno
e-mail: sarka.dvorakova@geotechnika.cz

Cena je určena mladým inženýrským geologům a geotechnikům do 35 let za práce z oblasti geotechnického výzkumu, průzkumu i stavební praxe v oborech Mechanika zemín, Mechanika hornin, Inženýrská geologie, Podzemní stavby, Zakládání staveb, Geotechnický a Inženýrskogeologický průzkum, Environmentální geotechnika.

Cena se uděluje každoročně v květnu, u příležitosti Pražských geotechnických dnů (21. 5. – 22. 5. 2018), za práce provedené zejména v předcházejícím kalendářním roce. **Nominaci na cenu může podat kdokoliv včetně nominovaného, zaměstnavatele či klienta.**

Pravidla pro udělování ceny akademika Quido Záruby

A) Cena se uděluje každoročně v květnu u příležitosti Pražských geotechnických dnů za práce provedené zejména v předcházejícím kalendářním roce.

B) Cenu uděluje Česká asociace inženýrských geologů, Slovenská asociácia inžinierských geológov a Česká a slovenská spoločnosť pro mechaniku zemin a geotechnické inženýrství spolu se společností, SG Geotechnika a.s., která cenu také garantuje a zajišťuje veškeré organizační a koordinační práce související s jejím udělením.

C) Cena je určena pro mladé inženýrské geology a geotechniky za nejhodnotnější a nejzajímavější práce z oblasti praxe a výzkumu v oborech Mechanika zemin, Mechanika hornin, Inženýrská geologie, Podzemní stavby, Zakládání staveb, Geotechnický a Inženýrskogeologický průzkum, Environmentální geotechnika.

D) Kandidáti na cenu nesmí v roce, za který se cena uděluje, překročit věkovou hranici 36 let.

E) Vyhodnocení provádí nezávislá komise složená ze zástupců:

1. České asociace inženýrských geologů
 2. České a Slovenské spoločnosti pro mechaniku zemin a geotechnické inženýrství
 3. Slovenské asociace inženýrských geologů
 4. Katedry geotechniky Stavební fakulty ČVUT Praha
 5. Ústavu hydrogeologie a inženýrské geologie, Přírodovědecké fakulty UK Praha
 6. Ústavu geotechniky Stavební fakulty VÚT Brno
 7. Katedry geotechniky a podzemního stavitelství FAST VŠB Ostrava
 8. Katedry geotechniky Stavební fakulty STU Bratislava
 9. Katedry inžinierskej geologie Prirodovedeckej fakulty Univerzity Komenského. Bratislava
 10. Sponzora a organizátora - SG Geotechnika a.s.
- Každý ze zástupců komise má jeden hlas
 - Proces vyhodnocování bude řídit předseda komise
 - V předsednické komisi se střídají v intervalu 1 rok zástupci ČaSMZGI, ČAIG a SAIG.

F) Veškeré podklady k nominaci se zasílají každoročně do cca konce března/začátku dubna běžného roku na adresu:

Mgr. Šárka Dvořáková
tajemnice komise
SG Geotechnika a.s., Mlýnská 425/70, 602 00 Brno
Sarka.dvorakova@geotechnika.cz

G) Nominanti přednesou své práce na jednání hodnotící komise před konáním PGD. Na jednání bude k prezentaci a nominaci s nominovaným vedena diskuze. Komise poté na svém uzavřeném jednání posoudí prezentované práce a vybere vítěze. Vítěz poté svou prezentaci přednese na semináři v rámci „Pražských geotechnických dnů“. Prezentace je povinně v angličtině. Délka prezentace je stanovena na cca 20 minut.

H) Vystoupení nominantů před komisí je veřejné, mohou se ho zúčastnit ostatní nominovaní i další hosté.

I) Cena bude předána na PGD před zahájením Pražské mezinárodní geotechnické přednášky.

J) Ostatní nominanti, kteří se zúčastnili hodnocení před komisí, obdrží diplom za úspěšnou účast v soutěži.

K) Nominaci na cenu může podat kdokoliv včetně nominovaného, zaměstnavatele či klienta.
Nominace na cenu obsahuje:

- základní data a zdůvodnění
- životopis
- stručný elaborát
- vlastní práci

L) Cena se skládá z:

- diplomu
- medaile akademika Záruby
- sponzorování účasti na mezinárodní konferenci související se zaměřením oceněného specialisty do výše 25 tis. Kč

Přednášejícím nominantům bude nabídnuto presentování jejich práce ve formě odborného článku v časopise Geotechnika. Kandidátům, kteří se neumístí na prvním místě, může komise v případě velmi kvalitní práce udělit zvláštní ocenění.

Dále platí:

- Komise má právo udělit v jednom ročníku dvě první ceny (medaile) a to pro oblast „*věda a výzkum*“ a pro oblast „*praktické aplikace*“.
- Uchazeč se může účastnit soutěže opakovaně, vždy však s jinou prací než byla práce předložená v předchozím období. Odlišnost práce posoudí komise po předložení přihlášky.
- Možnost opakované účasti v soutěži se nevztahuje na držitele ceny.
- Prezentace nominovaných na PGD i na jednání komise je povinně v angličtině. Rozprava k prezentaci je v národních jazycích.

- Podmínkou pro hodnocení nominovaných je jejich osobní účast a prezentace jak na jednání hodnotící komise, tak pro vítěze i na PGD.
- Ve výjimečném případě, když se uchazeč nebude moci jednání komise nebo PGD zúčastnit, může být komisí doporučeno přesunutí jeho nominace do hodnocení příštího ročníku (pokud ještě i následující rok splní podmínku pro udělení ceny).
- V případě velkého počtu nominací má komise právo provést předvýběr prací a na jednání komise pozvat jen vybrané uchazeče.
- Pořadí prezentací uchazečů na jednání hodnotící komise losuje komise. Komise má právo pořadí ve výjimečných případech změnit.
- Všichni účastníci soutěže, kteří budou vybráni pro prezentaci na jednání hodnotící komise, obdrží spolu s vítězem veřejně na PGD diplom za účast v soutěži
- Po jednání hodnotící komise provádí členové komise tajné individuální hodnocení přednesených prezentací a na závěr ho odevzdávají ho předsedovi komise. Hodnocení členy komise spočívá v určování pořadí jednotlivých prezentací podle dílčích kritérií. Předseda komise poté vypracuje na základě jednotlivých hodnocení celkové pořadí uchazečů.
- O proběhlém hodnocení soutěže, zpracuje aktuální předseda komise zápis. V něm uvede souhrnné výsledky hodnocení. Zápis podepíše všichni členové komise.
- Zápisy z jednání komise a odevzdaná hodnocení jednotlivých členů komise se archivují v SG Geotechnika a.s. a má k nim přístup tajemnice soutěže a garant soutěže.
- Veřejně se na PGD vyhlašuje pouze vítěz soutěže. Ostatní pořadí se veřejně neurčuje. Ostatní uchazeči, kteří absolvovali jednání před komisí, jsou ale spolu s vítězem oceněni diplomem za účast v soutěži.
- Přihlášky do soutěže je možné podávat s označením, do jaké oblasti se práce přihlašuje. (Praktické aplikace nebo věda a výzkum). O konečném zařazení do dané oblasti a o samostatném hodnocení (v případě dostatečného množství nominací) rozhoduje komise.
- Cenu (finanční částku) je možné čerpat jen v roce získání ceny. Finanční zúčtování musí být ukončeno do 30. 11. příslušného roku.

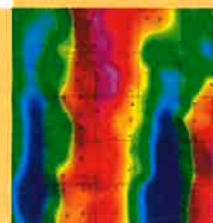
V případě udělení dvou prvních cen se výše sponzorských příspěvků, které jsou součástí první ceny, přizpůsobí aktuálním finančním možnostem, kterými bude komise v daném ročníku disponovat.

Tato pravidla byla odsouhlasena výbory ČAIG, SAIG, ČaSSMZGI a vedením společnosti SG Geotechnika a.s.





ČESKÁ ASOCIACE GEOFYZIKŮ



Česká asociace geofyziků

Albertov 2038/6, 12800 Praha 2

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

<http://www.caag.cz>

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

v období 21.3.2017 – 10.4.2018

Rukopis pro Valnou hromadu ČAAG 2018

Vážené dámy a pánové, milí hosté a členové asociace

Uplynul rok a je zde opět výroční Valná hromada naší asociace. Má zpráva shrne ve stručné formě zásadní aktivity, které byly od našeho posledního shromáždění realizovány. Můžeme být coby členové asociace hrdí, že přes aktuální úpadek spolkové činnosti naše ČAAG stále vykazuje řadu výstupů. V roční zprávě pro Radu vědeckých společností je zaznamenáno celkem 12 výstupů (Zprávu RVS lze nalézt na <http://rvs.avcr.cz/o-rvs/dokumenty/vyrocnizpravy/rvs2007.html>), většina z nich bude komentována v této zprávě.

V asociaci bylo k 1. lednu t.r. evidováno 88 členů, z toho počtu je aktuálně 13 čestných členů (<http://www.caag.cz/cestni-clenove.php>). Asociace má zřízeny tři pobočky – pražskou, brněnskou a ostravskou, které jsou řízeny svými vedoucími poboček. Úřední adresu má asociace na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze, kde „styčným důstojníkem“ je doc. Vilhelm. A jistě je nutno uvést, že o finanční agendu asociace se dobře stará Dr. Dostál. Činnost asociace řídí Rada asociace, která byla zvolena na Valné hromadě v roce 2016 (<http://www.caag.cz/vedeni.php>).

Jak si mnozí vybavujete, u příležitosti loni vzpomenuého 25. výročí založení ČAAG uspořádala brněnská pobočka v čele s Dr. Pazdírkem výstavu „Současný stav výroby geofyzikálních přístrojů v České republice“. Tato akce pak byla ještě (v téměř stejném zastoupení firem) zopakována v rámci XV. hydrogeologického kongresu a III. Inženýrskogeologického kongresu v Brně 4.-7. září 2017. Obě akce a zúčastněné firmy jsou vzpomenuy na přebalu EGRSE 1/2017 (<http://www.caag.cz/egrse/2017-01/egrse2017-01-prebal.pdf>).

Nejvýznamnější aktivitou naší asociace je bezesporu vydávání časopisu EGRSE - Exploration Geophysics, Remote Sensing and Environment. Od roku 2009 jsou plné texty čísel umístovány na web asociace (<http://www.caag.cz/egrse-plne-texty.php>), současně časopis vychází na CD

s barevným přebalem. Od roku 2010 se daří vydávat ročně dvě čísla, jedno s česky či slovensky psanými příspěvky, druhé číslo s příspěvky v angličtině. Díky předsedovi Redakční rady doc. Bláhovi a vedoucímu redaktorovi Dr. Ryšavému (v minulých letech i paní Dočkalová a Ing. Gebauer) má časopis nejen vysokou úroveň, ale také krásnou grafiku. Nelze opomenout, že vydávání časopisu je možné jen díky významné finanční podpoře RVS.

Z aktualit kolem EGRSE uvádím, že od roku 2017 mají jednotlivé články přiděleno číslo „DOI – Digital Object Identifier“. To zajišťuje jednoznačnou identifikaci digitálního dokumentu na internetu, je neměnné a poskytuje trvalý odkaz na dokument (jedná se o placenou službu). Administrativně se na této aktivitě významně podílela doc. Jiránková (členka Redakční rady). Z vedení databáze Scopus došla připomínka k dopracování pravidel k EGRSE (http://www.caag.cz/egrse/general_information.pdf), na čemž se v současné době pracuje. Redakční rada žádá autory, aby podle svých možností používali ve svých článcích odkazy jak na EGRSE, tak i na články ze sledovaných odborných databází. Pokud autoři píšou i do časopisů sledovaných v odborných databázích, bylo by vhodné v takovýchto článcích citovat i články z EGRSE.

Tradiční akcí naší asociace je konference v Ostravě s názvem „OVA`XX – Nové poznatky v seismologii, inženýrské geofyzice a geotechnice“. Za svých již 26. ročníků si u řady účastníků získala trvalou přízeň a objevují se i noví zájemci. V loňském roce odeznělo celkem 25 příspěvků, dodané a kladně recenzované příspěvky byly publikovány v EGRSE. Letošní ostravské setkání proběhne ve dnech 10. – 12. dubna 2018 a za organizační výbor vás všechny zvu na tuto tradiční akci naší asociace.

Další významnou aktivitou asociace je udržování webu asociace (www.caag.cz), který je v češtině, významnější části jsou i v angličtině. V loňském roce byly vyvěšeny kromě obvyklých materiálů i nově připravené a schválené dokumenty asociace (<http://www.caag.cz/dokumenty.php>). V letošním roce bych chtěl rozšířit především záložku o historii asociace.

Další část mého referátu se bude týkat běžné činnosti. Rada v uvedeném období měla tři zasedání, z toho dvě vedené e-mailovou komunikací. Zápisy z jednání Rady jsou vkládány na web asociace, čímž je zajištěna úplná informace členstva. Konzultovány byly obvyklé záležitosti, tj. hospodaření, časopis EGRSE a účasti na konferencích. Pro nově jmenovaný Sbor expertů nepřišel žádný úkol.

Asociace je součástí Unie geologických asociací, stále platí, že přípravy Zpravodaje UGA se zúčastňuje pouze velmi malá skupina členů. V tomto Zpravodaji, který vychází dvakrát ročně, lze nalézt různé informace včetně popisu činností sdružených asociací (ČAH, ČALG, ČAIG, ČAAG). Odborné články připravené za ČAAG měly v loňském roce tato témata: 60. výročí „Mezinárodního geofyzikálního roku“, Geofyzikální měření pro archeologické výzkumy v gubernii Armavir (Arménie), INSPIRE a geologické a geofyzikální datové zdroje v ČR, Současný stav výroby geofyzikálních přístrojů v České republice.

Loňské zasedání evropské asociace EAGE (European Association of Geoscientists and Engineers), jíž je ČAAG kolektivním přidruženým členem, se konalo v Paříži. Naše asociace měla jako vždy svůj stánek, v němž byla činnost asociace představena na posterech, k dispozici byla také „anglická čísla“ časopisu EGRSE. Vedení EAGE byla navržena možnost uspořádání mezinárodní konference Near Surface Geophysics v Praze, podle posledních informací je tento

návrh zvažován pro rok 2020. Pokud bude návrh akceptován, čeká nás velká práce kolem přípravy a organizace této významné akce.

Snad jsem dostatečně shrnul hlavní aktivity asociace z uplynulého období. Ještě je nutné připomenout drobnější, ne však nevýznamné aktivity poboček, zvláště přednáškovou činnost. I nadále lze konstatovat, že řada členů asociace působí v různých odborných komisích a výborech.

A co nás čeká v následujícím roce? Předně to je zintenzivnění prací na geofyzikální normě, které koordinuje Dr. Bárta. A pokračovat budou tradiční aktivity, tj. vydávání časopisu EGRSE, práce spojené s jeho zařazením na seznam databáze Scopus, ostravská konference, příprava příspěvků pro Zpravodaj UGA a web asociace. Předem děkuji všem, kteří přiloží ruku k dílu a nenechají vše jen na několik málo aktivních členů. V červnu na mé pozvání plánuje návštěvu Ostravy, a možná i Prahy, John L. J. Duhault, který je stávajícím prezidentem kanadské SEG. V Ostravě je plánována jeho přednáška s názvem „Completion Geophysics: Microseismic Monitoring of a Tight Oil Reservoir: A Case History in the Cardium Play, Alberta Canada“ (informaci včas zveřejním na webu a zašlu i e-mailem).

I v letošním roce si připomínáme šedesáté výročí Mezinárodního geofyzikálního roku, který proběhl od 1. července 1957 do 31. prosince 1958. Jednalo se o významnou mezinárodní akci, na níž spolupracovali odborníci z několika desítek zemí. Hlavním cílem byla mezinárodní spolupráce při výzkumu fyziky atmosféry, kosmického prostoru a zemského tělesa. V rámci geofyzikálního roku vyslaly SSSR i USA své první výzkumné družice. Můžeme konstatovat, že dnešní geofyzika, a to jak globální, tak i inženýrská je díky pokroku elektroniky a výpočetní techniky na zcela jiné úrovni a že se z ní oddělila nová samostatná vědní odvětví. Snad si mohu dovolit zakončit své vystoupení parafrázováním slov jednoho z našich nejlepších geofyziků – pana profesora Aloise Zátópka. Ten v rozhovoru o fyzice a geofyzice (1983) uvedl: „Ve vyučování fyziky bych prosazoval zásadu *Non multa, sed multum*, tj. porozumění a procvičení základních principů ne každého zvlášť, ale ve vzájemných souvislostech.“ A tak se poučme z těchto slov a hledejme větší propojení našich geofyzikálních výsledků na ostatní geovědní i další odvětví, aby geofyzika nebyla chápána jen jako „měřící prostředek“, ale plnohodnotná informace.

Přeji všem členům asociace, jejich rodinám a našim spolupracovníkům, aby prožívali radostný a úspěšný osobní i profesní život - a hodně zdraví.

V Ostravě, 10. 4. 2018

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



Česká asociace ložiskových geologů



Kostelní 26, 170 06
www.calg.cz

Informace z ČALG

1. Významné změny v Radě ČALG. Koncem roku 2017 převzala funkci tajemnice po Ing. Anně Horákové RNDr. Tereza Hodková, kterou lze zastihnout na mailové adrese calg (calg@calg.cz) nebo na adrese pracovní (tereza.hodkova@geology.cz). Rada ČALG děkuje tajemnici bývalé za její dlouholetou práci pro naši asociaci a přeje tajemnici nové pevné nervy. Změna předsedy Rady ČALG byla oznámena již v minulém Zpravodaji (24).
2. European Geologist. ČALG úspěšně rozšiřuje počet eurogeologů. Koncem roku 2017 podali přihlášku k tomuto titulu další 3 členové ČALG, kteří tak rozšíří stávající skupinu osmi držitelů.

M. Raus





POLSKA AKADEMIA NAUK
Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią

Pracownia Polityki Surowcowej

ul. Wybickiego 7A, 31-261 Kraków, Polska

Zaprasza na

60 Jubileuszowe Forum Surowców Niemetalicznych

DZIEŃ Surowce wschodniej części Gór Świętokrzyskich, 15-17.05.2018 r.

- 8.30 - Odjazd autobusu z Dworca Głównego w Krakowie
- 10.45 - 11.30 **Smerdyna** (kamieniołomy wapieni detrytycznych)
- 12.00 - 14.00 **Jurkowice, Budy** (kamieniołomy dolomitów dewońskich)
- 14.30 - 15.30 **Obiad** (restauracja Cykada, Pęchów)
- 16.00 - 16.45 **Ujazd** (stanowisko paleontologiczne dolno-dewońskich ryb dwudysznych)
- 16.45 - 18.00 **Ujazd** (Pałac Krzyżtopór)
- 19.00 - Sandomierz **Hotel Mały Rzym** (kolacja grillowa)



DZIEŃ 2 – 16.05.2018

- 9.15 - Odjazd autobusu spod hotelu
- 9.30 - 11.20 **Huta Szkła Pilkington (Sandomierz)**
- 12.00 - 13.00 **Baranów Sandomierski (pałac)**
- 13.35 - 15.00 **Sandomierz** (*Muzeum Okręgowe - wystawa krzemienia pasiastego, Galeria Cezarego Łutowicza - spotkanie z artystą*)
- 15.00 - **Sandomierz – obiad restauracja W Starej Piekarni, lessowy Wąwóz Królowej Jadwigi, spacer po mieście, czas wolny**
- 19.00 - Kolacja, **Hotel Mały Rzym**

DZIEŃ 3 – 17.05.2018

- 8.15 - Odjazd autobusu spod hotelu
- 9.30-11.30 **Krzemionki Opatowskie** (Muzeum Archeologiczne i Rezerwat "Krzemionki")
- 12.00-13.00 **Śródborze** – kamieniołom wapienia z krzemieniami pasiastymi
- 14.30-16.30 **Kurozwęki** (pałac, obiad Restauracja Pałacowa)
- 16.30 - 18.30 Przejazd autobusu na Dworzec Główny w Krakowie

INFORMACJE ORGANIZACYJNE

1. Zakwaterowanie (ubytování): Hotel Mały Rzym (Sandomierz, ul. Okrzei 9)

2. Koszt udziału w Forum (uczestniczy poplatek): 120 euro

Oplata zawiera (Cena zahrnuje):

- 2 noclegi w pokoju dwuosobowym z łazienką w Hotelu Mały Rzym (Sandomierz), w cenie basen, sauna, jacuzzi
- 2 śniadania,
- 2 kolacje,
- przewóz autokarem
- bilety wstępu do Pałacu Krzyżtopór, zamku w Baranowie Sandomierskim, Muzeum Okręgowego w Sandomierzu, Muzeum Archeologicznego i Rezerwatu "Krzemionki"
- przewodnik (ekskurzni průvodce)

3. Forum rozpoczyna się i kończy na Dworcu Głównym w Krakowie. Stamtąd też zostaną odebrani uczestnicy podróżujący pociągiem. Osoby podróżujące własnym autem proszone są o kontakt w sprawie szczegółowych informacji dotyczących trasy i lokalizacji poszczególnych punktów. W hotelu dostępny jest bezpłatny parking.

4. Proszę zabrać ze sobą kaski (helma), a także kamizelki odblaskowe (reflexni vesta)

5. Uczestnictwo należy zgłaszać najpóźniej do 25.4. 2018 r.**6. Kontakt:**

Ewa Lewicka

tel. (+48) 12 617-16-40

tel. kom. +48 506 184 607

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

ČALG bude organizovat hromadnou dopravu vlakem do Krakova. Zájemci se mohou hlásit do 25.4.2018 tajemnici dr. Hodkové (tereza.hodkova@geology.cz) nebo přímo dr. Lewické.



ČLÁNKY

Nové webové mapové aplikace ČGS

Stanovení kritických surovin EU
je to požadavek evropského průmyslu,
nebo politický humbuk?

Vyšel nový PERC REPORTING STANDARD 2017

Nové webové mapové aplikace ČGS

Ing. Kamila Petřů (MŽP, odbor geologie), RNDr. Vít Štrupl (ČGS, útvar Geofond)

Během roku 2017 začala Česká geologická služba nasazovat nový typ webových mapových aplikací, pomocí kterých zpřístupňuje většinu svých geovědních a agendových dat, uložených v Informačním systému.

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| GEOLOGIE | HYDROGEOLOGIE | PŮDY |
| NEROSTNÉ SUROVINY | PODDOLOVÁNÍ A DŮLNÍ DĚLA | TĚŽEBNÍ ODPADY |
| GEOHAZARDY | INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE | ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ |
| GEOFYZIKA | GEOCHEMIE | GEOLOGICKÁ PROZKUMANOST |
| KNIHOVNA | ARCHIVY | SBÍRKY A HMOTNÁ DOKUMENTACE |
| VZDĚLÁVÁNÍ A POPULARIZACE | OHLEDOVÁNÍ A SBĚR DAT | PROVOZNÍ |
| Abecední seznamy aplikací podle typu | | |
| Mapové aplikace | | Databázové aplikace |
| Další abecední seznamy aplikací | | |
| Geovědní mapové | Geovědní databázové | Knihovna |
| Archivy | Sbírkové a hmotná dokumentace | Vzdělávání a popularizace |
| Státní geologická služba | Provozní | |

Webová stránka ČGS (tzv. rozcestník) s přístupem do jednotlivých mapových aplikací podle témat.

<http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online/mapove-aplikace>

Předchozí technologie mapových aplikací ČGS byly vytvářeny od roku 2012 na základě zásuvného (plug-in) modulu Microsoft Silverlight. Jeho podpora však ve většině webových prohlížečů již skončila a u prohlížeče MS Internet Explorer je ukončení plánováno do roku 2021.

Z tohoto důvodu je vyvíjen nový typ aplikací v prostředí ArcGIS API for JavaScript. Tato technologie umožňuje nejenom nadále zpřístupňovat údaje v dosavadním rozsahu, ale navíc poskytuje příležitost pro rozšíření dalších nástrojů pro práci s mapou. Aplikace běží ve všech standardních prohlížečích bez nutnosti instalace dalších doplňků, díky čemuž ji lze provozovat i na chytrých telefonech (smartphone) a tabletech. Využití responzivního designu zajišťuje přizpůsobení vzhledu zobrazovaných údajů v aplikaci podle aktuální velikosti displeje příslušného zařízení.



Ukázka vstupní obrazovky mapové aplikace SurIS – Surovinový informační systém.

Obsluha aplikace je poměrně intuitivní, přesto je vhodné uvést nejdůležitější novinky, se kterými se uživatel setká.

První ikonkou vlevo nahoře je „**Seznam vrstev**“, pomocí kterého se zobrazují operační vrstvy aplikace a také vrstvy dodatečně přidané uživatelem. Zde se také definuje pořadí (superpozice) jednotlivých vrstev v mapě a lze nastavit jejich průhlednost, což je mimořádně užitečné při kombinaci více vrstev – např. topografického podkladu, geologické mapy a 3D reliéfu.

Dále je to ikonka „**Přidat uživatelské vrstvy**“, která velmi jednoduše umožňuje sestavit si mapový obsah aplikace z dat ze serverových služeb z celého internetu. Pouhým kliknutím na volbu „Přidat“ si lze připojit a zobrazit např. administrativní jednotky, parcely katastru nemovitostí, digitální modely reliéfu, geologické a půdní mapy, důlní díla a poddolovaná území a další mapové služby ČGS. Vložení vlastní URL adresy lze přidat také další existující mapové služby, které nejsou ve standardní nabídce, např. z oblasti ochrany přírody a krajiny, vody, ovzduší, dopravy apod.

Novinkou je i možnost vyhledání přesné adresy (pole „**Hledej adresu**“), kdy po zadání libovolné existující adresy v ČR dojde k zacílení mapy na toto místo.

Aplikace má také rozšířené možnosti „**Vyhledávání**“ v datových vrstvách. Tento nástroj umožňuje sestavení atributového dotazu nad konkrétní vrstvou s možností prostorového omezení. Lze tak například vyhledat číslo parcely na vybraném katastrálním území.

Výsledky dotazování jsou zvýrazněny v mapovém okně a zároveň se zobrazují v atributové tabulce výsledků. Ta je abecedně seřazena podle prvního atributu. Pro změnu řazení stačí

kliknout na libovolný název atributového sloupce. Nástroje tabulky výsledků dále umožňují označením záznamu v tabulce vyznačit a přiblížit odpovídající prvek v mapě, odebrat pomocí křížku (x) výsledky vybrané datové sady, nebo exportovat výběr z datové sady do formátu CSV (použitelný např. v aplikaci Microsoft Excel). Kliknutím do libovolného místa na mapě lze získat informaci o zastiženém objektu z dané vrstvy v místě výběru. Při vybrání možnosti „Všechny vrstvy“, budou ve výsledcích zobrazeny atributy veškerých objektů v daném místě.

Nástroj „**Kreslení do mapy**“ umožňuje kreslit a vkládat vlastní poznámky do mapy a takto upravenou kompozici si také vytisknout. Po zatržení možnosti "Měření" bude u nakreslených objektů zobrazena jejich plocha, popřípadě délka. Kliknutím na „Vyprázdnit“ dojde ke smazání veškerých vlastních kreseb a textů z mapy.

Nástroj „**Sdílení**“ slouží k získání URL odkazu na aplikaci, který je možno použít k opětovnému otevření aplikace se zobrazením stejného místa. Zobrazený odkaz lze tlačítkem jednoduše zkopírovat do schránky (clipboardu) pro další použití.

Nástroj „**Měření**“ umožňuje vkládat X, Y souřadnice a jejich zobrazení v mapě. Jsou podporovány formáty souřadnic WGS84 a S-JTSK. Další úpravy tohoto nástroje by mohly proběhnout na základě širší uživatelské odezvy.

Závěrem je třeba upozornit na velmi kvalitně zpracovanou nápovědu (tlačítko „**Ovládání aplikace**“ v pravé části horní lišty), která uživatele srozumitelně a přehledně provází prakticky všemi nástroji a možnostmi této aplikace. Předpokládáme, že klienti si rychle zvyknou na tyto nové aplikace, ocení jejich možnosti a budou je i nadále využívat jako efektivní nástroj pro získávání základních informací z oblasti geologie.



Stanovení kritických surovin EU – je to požadavek evropského průmyslu, nebo politický humbuk?

Ivo Sitenký, ČALG

V USA již v roce 2010 vydal Department of Energy studii „Critical materials strategy summary“ (https://energy.gov/sites/prod/files/edg/news/documents/Critical_Materials_Summary.pdf) zabývající se „kritičností“ surovin pro získávání tzv. čisté energie a jejich komponent jako automobilů na elektřinu a úsporných zdrojů světla. Kritičnost je odvozena z kombinace důležitosti dané suroviny pro ekonomiku

čisté energie a rizika přerušení dodávek suroviny průmyslu. Jako krátkodobě (0-5 let) kritické byly vyhodnoceny Eu, In, Dy, Nd, Tb, Yt a blízké krátkodobé kritičnosti Ce, La, Te. Jako střednědobě kritické (5-15 let) Nd, Dy, Eu, Tb, Yt a blízké střednědobé kritičnosti In, Li, Te. Předpokládá se těsná spolupráce se zahraničními partnery včetně Japonska a Evropy.

V roce 2013 USGS – Eastern Mineral and Environmental Resources Science Center - vyhlásil projekt „Critical mineral resources for the 21st century“ (<https://minerals.usgs.gov/east/critical/index.html>), který konstatoval: „Široké spektrum existujících a vznikajících technologií, užívaných rozvinutými a rapidně se rozvíjejícími ekonomikami, generuje bezprecedentní poptávku po méně běžných nerostných surovinách jako Li, In, Te, Ga, Sb, Be, vysoce čistém křemenu a vzácných zeminách“. Projekt dále uvádí, že „Potřeby výzkumu zahrnují vývoj ekonomických modelů pro identifikaci kritických nerostných surovin“. Nicméně ke dni aktualizace stránek projektu na webu 18.1.2018 žádné modely ani seznam surovin nejsou uvedeny a nejnovější (a navíc významově okrajová) citace je z roku 2013.

Evropská unie zveřejnila první seznam 14 kritických nerostných surovin v roce 2011. Seznam byl revidován v roce 2014 (20 kritických surovin) a poté v roce 2017 (27 kritických surovin). Evropská komise se zavázala k jeho aktualizacím každé tři roky. Zatím je patrné jeho rozrůstání, které působí poněkud chaoticky. I zavedením tzv. biotických surovin (přírodní kaučuk) vedle abiotických (terminologie biotické a abiotické kritické suroviny je také spojena s těmito seznamy), zařazením helia a vyřazením, vyřazením a opětným zařazením tantalu. Nerostná paliva (s výjimkou koksovateľného uhlí) nejsou zařazována z vnitroujních kompetenčních politických důvodů. [1, 2, 3, 4]

Metodologii určování kritických surovin (critical raw materials – CRM) [5] si dovolím dál ponechat bez povšimnutí. Zajímá mě potřebnost CRM (na úrovni EU - zda průmysl EU opravdu CRM potřebuje) a jejich užitečnost (pro byznys evropských podniků). Přiznávám, že vstupní údaje představují pro tyto úvahy problém svou nejednoznačností, protože např. pro produkci světa a EU, dovoz do EU, recyklaci v EU a spotřebu v EU jsou použita data zprůměrovaná v [6] za léta 2010-2014, produkce je někdy těžební, jindy rafinovaného kovu, některé údaje o surovině se skládají z několika komoditních dílčích údajů (např. údaje o nějakém kovu se mohou skládat z údajů o kovu plus na kov přepočtených údajů o obsahu kovu v jeho slitinách, kysličnicích, rudách a koncentrátech; přepočty jsem byl mnohdy nucen uskutečnit sám). Protože porovnávané údaje za USA [7] nejsou zprůměrovány za léta 2010-2014, vybral jsem z možných ročních údajů let 2012-2016 ta z roku 2012 („z prostředku“ intervalu 2010-2014). Nezabýval jsem se heliem, přírodním kaučukem ani koksovateľným uhlím.

Vývoj seznamu CRM byl následující:

| Seznam 2011 | Seznam 2014 | Seznam 2017 |
|---------------|---------------------|---------------------|
| Antimon | Antimon | Antimon |
| Berylium | Berylium | Berylium |
| Kobalt | Kobalt | Kobalt |
| Fluorit | Fluorit | Fluorit |
| Galium | Galium | Galium |
| Germanium | Germanium | Germanium |
| Grafit | Grafit (přírodní) | Grafit (přírodní) |
| Indium | Indium | Indium |
| Hořčík | Hořčík | Hořčík |
| - | Magnezit | - |
| Niob | Niob | Niob |
| Platinoidy | Platinoidy | Platinoidy |
| Vzácné zeminy | Vzácné zeminy těžké | Vzácné zeminy těžké |
| - | Vzácné zeminy lehké | Vzácné zeminy lehké |
| Tantal | - | Tantal |
| Wolfram | Wolfram | Wolfram |
| - | Boráty | Boráty |
| - | Chrom | - |
| - | Koksovatelné uhlí | Koksovatelné uhlí |
| - | Fosfáty | Fosfáty |
| - | Křemík kovový | Křemík kovový |
| - | - | Baryt |
| - | - | Vizmut |
| - | - | Hafnium |
| - | - | Helium |
| - | - | Přírodní kaučuk |
| - | - | Fosfor |
| - | - | Skandium |
| - | - | Vanad |

Otázku „státní“ potřeby CRM jsem sledoval s ohledem na podíl jejich produkce EU na světové produkci a podíl spotřeby EU na jejich produkci.

Kritické suroviny CRM – svět a EU (podle [6] s vlastními dopočty)

| Kritická surovina | Jednotky | Těžební (primární) produkce svět | Těžební (primární) produkce EU | Dovoz do EU | Recyklace v EU | Spotřeba EU | Spotřeba EU/Produkce svět (%) |
|--------------------------|----------|----------------------------------|--------------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------------------------|
| Antimon | kt | 175 | 0 | 24 | N | 18 | 10,3 |
| Baryt | kt | 9 200 | 117 | 535 | 0 | 575 | 6,3 |
| Berylium | t | 254 | 0 | 50 | 0 | 50 | 19,7 |
| Vizmut | t | 8 180 | 0,8 | 150-800 | 0 | 800 | 9,8 |
| Boráty | kt | 1 000 | 0 | 72 | 0 | 285 | 28,5 |
| Kobalt | kt | 136 | 1,2 | 20 | N | 32 | 23,5 |
| Fluorit | kt | 6 615 | 290 | 586 | 0 | 810 | 12,2 |
| Galium | t | 450 | 30 | 20-30 | 0 | 10-50 | 2,2-11,1 |
| Germanium | t | 150 | 0 | 34 | N | 37 | 24,7 |
| Hafnium | t | 72 | 30 | 4-12 | 0 | 33 | 45,8 |
| Indium | t | 689 | 48 | 65 | 0 | 22 | 3,2 |
| Hořčík | kt | 846 | 0 | 5-10 | 75 | 130 | 15,4 |
| Přírodní grafit | kt | 1 100 | 562 | 95 | 0 | 91 | 8,3 |
| Niob | kt | 40 | 0 | 8 | 0 | 8 | 20,0 |
| Platinoidy | t | 452 | 2 | -50*-140 | 160 | 130 | 28,8 |
| Fosfátové horniny | kt | 217 627 | 874 | 5 200-7 300 | 0 | 7 300 | 3,4 |
| Vzácné zeminy | kt | 135 | 0 | 8 | 0 | 8 | 5,9 |
| Křemík kov | kt | 2 288 | 195 | 344 | 0 | 538 | 23,5 |
| Tantal | t | 1 476 | 0 | 15-25 | 20-30 | 50-100 | 3,4-6,8 |
| Skandium | kg | 10 000 | 0 | 210 | 0 | 210 | 2,1 |
| Wolfram | t | 82 000 | 2 175 | 37 000 | 8 000 | 19 500 | 23,8 |
| Vanad | t | 71 026 | 0 | 5 100 | 2 000 | 10 770 | 15,2 |

Poznámky: N – neznámý údaj * - vývoz převážil dovoz

Z tabulky je patrný nepřekvapivý údaj o nedostatečném podílu domácí produkce EU na světové produkci (v aritmetickém průměru procent pro jednotlivé suroviny to dělá za všechny 6%) a překvapivý údaj o nízkém podílu spotřeby EU na světové produkci CRM v rozmezí 2%-46% s aritmetickým průměrem procent pro jednotlivé suroviny ve výši 16%.

Kritické suroviny CRM –USA s jejich obchodními a bezpečnostními rezervami a EU

(podle [6, 7] s vlastními dopočty)

| Kritická surovina | Jednotky | Spotřeba EU 2010-2014 | Spotřeba USA 2012 | Spotřeba EU 2010-2014/ Spotřeba USA 2012 (%) | Podnik o-vé zásoby USA | Podnikové zásoby USA/ Spotřeba USA 2012 (%) | Státní bezpečnostní rezervy USA | Státní bezpečnostní rezervy USA/ Spotřeba USA 2012 (%) |
|-------------------|----------|-----------------------|-------------------|--|------------------------|---|---------------------------------|--|
| Antimon | kt | 18 | 21 | 85,7 | 1,5 | 7,1 | 0 | 0 |
| Baryt | kt | 575 | 3 430 | 16,8 | N | N | 0 | 0 |
| Berylium | t | 50 | 265 | 18,9 | 15 | 5,7 | 47 | 17,7 |
| Vismut | t | 800 | 940 | 85,1 | 134 | 14,3 | 0 | 0 |
| Boráty | kt | 285 | N | N | N | N | 0 | N |
| Kobalt | kt | 32 | 10 | 320,0 | 1 | 10,0 | 0 | 0 |
| Fluorit | kt | 810 | 525 | 154,3 | 234 | 44,6 | 0 | 0 |
| Galium | t | 10-50 | 34 | 29,4-147,1 | 6 | 17,6 | 0 | 0 |
| Germanium | t | 37 | 38 | 97,4 | N | N | 0 | 0 |
| Hafnium | t | 33 | 24 | 137,5 | N | N | 0 | 0 |
| Indium | t | 22 | 109 | 20,2 | N | N | 0 | 0 |
| Hořčík | kt | 130 | 72 | 180,6 | N | N | 72 | 100 |
| Přírodní grafit | kt | 91 | 49 | 185,7 | N | N | 0 | 0 |
| Niob | kt | 8 | 10 | 80,0 | N | N | 0,04 | 0,4 |
| Platinoidy | t | 130 | 164 | 79,3 | N | N | 0,28 | 0,2 |
| Fosfátové horniny | kt | 7 300 | 30 900 | 23,6 | 6 700 | 21,7 | 0 | 0 |
| Vzácné zeminy | kt | 8 | 15 | 53,3 | N | N | 0,009 | 0,06 |
| Křemík kov | kt | 538 | 607 | 88,6 | 35 | 5,8 | 0 | 0 |
| Tantal | t | 50-100 | 434 | 11,5-23,0 | N | N | 1,5 | 0,3 |
| Skandium | kg | 210 | N | N | N | N | 0 | N |
| Wolfрам | t | 19 500 | 14 900 | 130,9 | N | N | 6 000 | 40,3 |
| Vanad | t | 10 770 | 8 530 | 126,3 | 219 | 2,6 | 0 | 0 |

Poznámka: N – neznámý údaj

Při porovnání spotřeby EU se spotřebou v USA spotřeba EU pro jednotlivé CRM je na úrovni 12% - 186% roční spotřeby USA, nicméně aritmetický průměr z dílčích procent všech studovaných CRM je 100%. Čili takto měřena je v průměru spotřeba CRM v EU stejná jako v USA, a tedy celosvětově obě ekonomické mocnosti spotřebovávají dohromady pouze třetinu světové produkce CRM. EU nemá společnou surovinovou politiku, nemá tím pádem ani celounijní bezpečnostní rezervy surovin. Pokud přijmeme hypotézu, že potřeba EU vytvářet „státní hmotné rezervy“ – řečeno „po našem“ - by mohla odpovídat potřebě USA, potom můžeme říci, že tyto rezervy by byly tvořeny pouze u třetiny tzv. kritických surovin, a to ještě v množství výjimečně pokrývající roční spotřebu státu, vesměs ale budou v rozmezí do 1% této spotřeby, ojediněle do jejích 50%.

Podniková sféra v USA nezveřejňuje své zásoby surovin náležejících k evropským CRM. Nicméně údaje jsou známy pro 40% CRM a u nich tyto podnikové zásoby dosahují 3% - 45% roční spotřeby USA.

Shrnutí – USA a nejspíše i EU jako stát koncept CRM v praxi potřebují jen málo, resp. vůbec.

CRM by měly [6]:

1. Posílit konkurenceschopnost evropského průmyslu v návaznosti na obnovenou průmyslovou strategii pro Evropu.
2. Stimulovat produkci CRM posílením nových báňských a recyklačních aktivit v EU.
3. Podpořit efektivní užívání a recyklaci CRM, což je prioritní oblast v akčním plánu EU pro tzv. provázanou bezodpadovou ekonomiku (circular economy).
4. Zvýšit povědomí o možných rizicích spojených s dodávkami surovin a o souvisejících příležitostech mezi EU státy, podniky a investory.
5. Domluvit obchodní dohody, stimulovat opatření proti deformacím trhu, rozvinout výzkum a inovační činnost a implementovat „Agendu o udržitelném rozvoji a jeho cílech“ 2030.

Užitečností koncepce CRM pro obec jejich potenciálních uživatelů, samozřejmě včetně obchodních společností (podniků), se zabývala studie [8]. Z celkem 56 respondentů jich 23 patřilo k obchodu a průmyslu, 9 ke státním a výzkumným organizacím a univerzitám. O pravidelném publikování seznamu CRM vědělo 47, většinou z obchodu a průmyslu. 6 převážně z obchodu a průmyslu sdělilo, že seznam neodpovídá jejich potřebám (a 12 se nevyjádřilo), 26 informovalo, že seznam používá při rozhodování o strategickém plánování týkajícím se zásobování CRM (8 z nich byly státní nebo veřejné organizace, 8 výzkumné organizace nebo univerzity, 6 obchodní a průmyslové organizace (podniky), 4 neziskové organizace), dalších 19 odpovědělo negativně a 11 neodpovědělo vůbec. 17 hlavně státních a veřejných organizací a výzkumných organizací přímo nebo s obměnami využívá metodiky Evropské komise EU určování CRM.

Tedy shrnuto – koncept CRM má pro sféru obchodu a průmyslu EU jen okrajový význam.

Závěr

Průmysl EU spotřebovává asi jednu šestinu objemu světové produkce surovin řazených Evropskou komisí k CRM. Přes dvě třetiny objemu jejich produkce pochází mimo EU a USA a dvě třetiny jsou také mimo tyto státy spotřebovávány. Koncept CRM není významně využíván ani EU, ani jejím průmyslem a obchodem a nemůže tak plnit své základní zadání, kterým je posílení konkurenceschopnosti evropského průmyslu. Zůstává tak politickým humbukem administrativy EU.

Literatura

- [1] Tackling the challenges in commodity markets and on raw materials. Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the regions (COM(2011) 25 final).-EU Commission, 2.1.2011, Brussels.
([http://www.europarl.europa.eu/meetdocs/2009_2014/documents/com/com_com\(2011\)0025_/com_com\(2011\)0025_en.pdf](http://www.europarl.europa.eu/meetdocs/2009_2014/documents/com/com_com(2011)0025_/com_com(2011)0025_en.pdf))
- [2] Report of the Ad hoc group on defining Critical Raw Materials (30.7.2010)-
http://ec.europa.eu/enterprise/policies/rawmaterials/documents/index_en.htm
- [3] Hebestreit C.(2012): EU potential for mining CRMs: State of play. EU-USA Expert workshop: Informed policy-making through improved availability and quality of raw materials data.- EUROMINES, https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/eip-raw-materials/en/system/files/ged/29%20eu-us-hebestreit_en.pdf
- [4] Report on critical raw materials for the EU. Report of the Ad Hoc Working Group on defining critical raw materials.-DG Entr, May 2014, Brussels (Ref. Ares(2015)1819503 - 29/04/2015)
- [5] Methodology for establishing the EU list of critical raw materials. Guidelines.-European Commission, DG for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs, Publications Office of the European Union, 2017, Luxembourg. (<https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/2d43b7e2-66ac-11e7-b2f2-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-32064602>)
- [6] Deloitte Sustainability-British Geological Survey-Bureau of Recherches Géologiques et Minières-Netherlands Organisation for Applied Scientific Research (June 2017): Study on the review of the list of Critical Raw Materials. Critical Raw Materials Factsheets.- European Commission, DG for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs, Publications Office of the European Union, Luxembourg. (<https://publications.europa.eu/cs/publication-detail/-/publication/7345e3e8-98fc-11e7-b92d-01aa75ed71a1/language-en>)

- [7] Mineral commodity summaries 2017.-U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey, Reston, Virginia, 2017. (<https://minerals.usgs.gov/minerals/pubs/mcs/2017/mcs2017.pdf>)
- [8] Blengini G.A. et al. (2017): Assessment of the methodology for establishing the EU list of critical raw materials. Background report.-EC, JRC Technical reports, Publications Office of the European Union, Luxembourg. (<https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/assessment-methodology-establishing-eu-list-critical-raw-materials-background-report>)



Vyšel nový PERC REPORTING STANDARD 2017

Prof. Ing. Mirko Vaněček DrSc


V červnu 2017 publikoval PERC (Pan-European Reserves and Resources Reporting Committee) novou rozšířenou verzi svého standardu. Oproti předchozí verzi z roku 2013 přibyly čtyři kapitoly a jedna příloha (Appendix 6).

Nově zařazená kapitola 15 se týká veřejného oznamování výsledků průzkumu, nerostných zdrojů a zásob ušlechtilého kameniva (Dimension Stone, Ornamental and Decorative Stone). Kapitola obsahuje definici pojmu „Dimension Stone“, zabývá se specifikou těžby ušlechtilého kameniva a rovněž rozdílným posuzováním kamene v závislosti na jeho použití (bloky, obklady, dlaždice). Podle definice „Dimension stone“ je technicko/komerčním pojmem, do něhož jsou zahrnuty všechny přírodní kameny, které mohou být lámány v blocích různých rozměrů a zpracovávány řezáním nebo štípáním tak, že získávají technické a estetické vlastnosti požadované k jejich použití ve stavebním průmyslu. Dále jsou popsána specifika kvalitativního posuzování v závislosti na jejich konečném užití. V případě neprodejného technologického odpadu, kompetentní osoba musí věnovat pozornost tomu, aby některý materiál nebyl uvažován dvakrát. Další nově zařazená kapitola 16 se zabývá posuzováním potenciální ekonomické hodnoty odpadů po hornické činnosti. Vedle příslušných definic korespondujících s legislativou EU, se tato kapitola zabývá přístupem k bilancování cenného odpadu při posuzování ložisek dobývaných nerostných surovin. Vzhledem k aktuálnosti vyhodnocování využitelného odpadu po hornické činnosti v České republice, je možno tento doplněk Standardu PERC uvítat jako užitečný pro naši ložiskově geologickou praxi.

Další nová kapitola 18 přináší možnosti sdruženého posuzování několika ložisek (v angličtině „multiple deposits“), na nichž se vyskytuje několik různých nerostných surovin. Standard počítá s možností sdruženého posuzování v rámci geografických regionů nebo obchodních organizací. Nová kapitola 19 stejně jako nová příloha 6 jsou věnovány pravidlům neveřejného oznamování výsledků geologických prací. Kromě požadavků spojených s neveřejným oznamováním výsledků ložiskově geologických prací, jsou v appendixu obsaženy definice nevytěžitelných nerostných surovin („Non-Recoverable Mineral“) a neekonomických nerostných surovin („Non-Economic Mineral“). Za nezískatelnou (nevytěžitelnou) nerostnou surovinu je považován materiál, který z fyzikálních nebo administrativních důvodů není možno vytěžit. Tento pojem se tedy kryje s naším pojetím vázaných zásob. Za neekonomickou nerostnou surovinu je považován materiál, který je sice dostupný, ale neexistují racionální hlediska pro jeho ekonomické získávání. Příloha také poskytuje pokyny jak postupovat při změně těchto podmínek. Nejvýznamnější je definice pojmu obsaženého např. v severoamerické klasifikaci tj, neobjevená nerostná surovina („Undiscovered Mineral“). Za neobjevenou nerostnou surovinu je považováno jakékoliv vyhodnocené množství nerostné suroviny, pro jejíž existenci svědčí určité indicie, avšak dosud nedošlo k jejímu objevu.

V celku novelizaci Standardu PERC je možno posuzovat jako užitečnou. Podle našeho názoru PERC však stále ještě věnuje málo pozornost specifické vyhodnocování úplné palety ložisek nerudných surovin.



A decorative border consisting of a grid of 'X' symbols. The top and bottom rows are complete, each containing 12 'X's. The left and right sides are also complete, each containing 12 'X's. The central area is empty, containing the title and a list of contents.

OSTATNÍ ZPRÁVY

KONGRESY, SEMINÁŘE, KONFERENCE,...

RECENZE LITERATURY

KRONIKA - JUBILEA, NEKROLOGY

INZERCE

Pozvánky na kongresy, konference a semináře

JARO 2018 -PODZIM 2018

Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky

Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze
si vás dovoluje pozvat na tradiční

Seminář Aplikované Geologie

v letním semestru 2017/2018,

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

| | |
|-------|--|
| 26.2. | <i>Tomáš Vylita</i> Rizika spojená s případnou stavbou nové Vřidelní kolonády v Karlových Varech |
| 5.3. | <i>Pavla Hrubcová (GFÚ AVČR) a kol.</i> Seismická a izotopová evidence magmatických procesů na rozhraní kůra/plášť v západních Čechách |
| 12.3. | <i>Philippe Agard (ISTeP Sorbonne Université)</i> From field to models: mechanical coupling along the subduction interface |
| 19.3. | <i>Ivo Wandrol, (Slezská Univerzita v Opavě), Pavel Kalenda</i> Jak velký vliv může mít termoelastická vlna na chování zemské kůry? Podtitul „prezentace modelu zemské kůry“ |
| 26.3. | <i>Naďa Rapantová a Pavel Pospíšil (VŠB Ostrava)</i> Experimentální ověření ukládání tepelné energie v horninovém prostředí |
| 9.4. | <i>diplomanti Aplikované geologie</i> prezentace pro jarní termín obhajoby |
| 16.4. | <i>Jan Najser (PřF UK)</i> Mechanické chování výsypek |
| 23.4. | <i>Marta Chlupáčová, Jaroslav Kněz (PřFUK)</i> Petrofyzikální problematika geofyzikální interpretace - elektrické vlastnosti a radioaktivita hornin |
| 14.5. | <i>diplomanti Aplikované geologie</i> prezentace pro podzimní termín obhajoby |

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

Semináře **LS 2017/2018**

Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů

MG431S13 - Geochemický seminář

MG432S08 - Mineralogicko-ložiskový seminář

20. 2. 2018 - Fernando Gervilla (University of Granada)
The role of arsenic in the behaviour of platinum-group elements in magmatic ore-forming systems

27. 2. 2018 - Malte Junge (University of Freiburg)
PGE ores in the Bushveld Complex with a special focus on weathered PGE ores as a potential economic source for future PGE production

6. 3. 2018 - Jan Borovička (Geologický ústav AVČR, ÚJF AV ČR, Praha)
Houby a arzén

13. 3. 2018 - Juraj Majzlan (Friedrich Schiller University Jena)
Zvetrávanie tetraedritu - príbeh mnohých prvkov

20. 3. 2018 - Lukáš Falteisek (Katedra ekologie, PřF UK)
Mikrobiální komunity a přeměna látek v kyselých důlních vodách

27. 3. 2018 - Jakub Plášil (Fyzikální ústav AVČR)
Uranová mineralogie a krystalografie: quo vadis?

3. 4. 2018 - Radka Šefců (Chemicko-technologická laboratoř, Národní galerie, Praha)
Přírodní vědy a umění, průzkum uměleckých děl

10. 4. 2018 - Karel Breiter (Geologický ústav AVČR)
Nové poznatky o genezi Li-Sn-W ložiska Cínovec

17. 4. 2018 - Aharon Oren (The Hebrew University of Jerusalem)
Salt and salt-loving microorganisms: historical aspects

24. 4. 2018 - Diplomové semináře

prezentace diplomantů ústavu

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

Hosté jsou srdečně zváni!

Jan Jehlička - organizátor geoch. semináře a Jiří Zachariáš - organizátor mineral.-ložiskového semináře



Semináře - Letní semestr 2017/18

Ústav petrologie a strukturní geologie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy

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

Středa 7. březen 2018

Prof. Luca Caricchi

Department of Earth Sciences, University of Geneva, Switzerland

- Fractionation and ascent of magma in the Earth's crust

Pondělí 12. březen 2018

Prof. Philippe Agard

University Pierre et Marie Curie-Paris VI-CNRS, IStEP - UMR 7193, France

- From field to models: mechanical coupling along the subduction interface

Note

Tato přednáška se uskuteční v Mineralogické posluchárně od 14:00

Středa 11. duben 2018

Dr. Petra Štěpančíková

Oddělení neotektoniky a termochronologie, ÚSMH AV ČR, Praha

- Late Quaternary tectonic activity in Bohemian Massif: two comparative studies of paleoseismic trenching survey on the Sudetic Marginal Fault and on the Mariánské Lázně Fault

Středa 25. duben 2018

Dr. Pavel Pitra

Université de Rennes, Géosciences Rennes, France

- Variscan metamorphic evolution of the eastern Pyrenees (Canigou, Cap de Creus)

Středa 9.květen 2018

Dr. Zoltán Pécskay

MTA Institute of Nuclear Research, Hungarian Academy of Sciences, Hungary

- Fundamentals of noble gas geochronology: theory, practice and complications

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





Ústav geologie a paleontologie PřF UK

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

srdečné zve

zájemce z řad studentů, vědeckých a akademických pracovníků a široké geologické veřejnosti
na sedimentární a paleontologické semináře v letním semestru 2017/2018

7. března

MG422S42A Paleontologický seminář



Timothy Topper (Durham University)

The dawn of a dynasty: life strategies of Cambrian and Ordovician brachiopods

28. března

MG422S42A Paleontologický seminář



Bettina Reichenbacher (Ludwig-Maximilians-Universität München)

East African cichlid fishes: species flocks today and diversity in the past

11. dubna

MG422S42A Paleontologický seminář



Radka Symonová (Universität Innsbruck)

Synchrotronová holotomografie a nanotomografie u mikroskopických lasturnatek

25. dubna

MG421S35B Seminář ze sedimentární geologie



Thomas Voigt (Friedrich-Schiller-Universität Jena)

Interaction of mountain uplift and basin formation (Tianshan/Ili Basin in Kazakhstan, Pamir/Tajik Basin)

2. května

MG421S35B Seminář ze sedimentární geologie



Gary Nichols (University of Brighton)

The pitfalls of using modern analogues for interpreting sedimentary environments in the geological record

9. května

MG422S42A Paleontologický seminář



René Zaragüeta I Bagils (Sorbonne Université Paris)

Phylogenetics and evolution – from Willi Hennig to three-item analysis: problems and challenges of modern cladistic classification

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)





www.nikoninstruments.com

Pozvánka

„Uhlaři“ Ústavu geologie a paleontologie na PřF UK Vás srdečně zvou na semináře, které se budou konat ve velké paleontologické posluchárně (přízemí vlevo) v budově Albertov 6, Praha 2.

Semináře se konají za sponzorské spoluúčasti firmy NIKON, s.r.o.

Začátek semináře v 9⁰⁰ hodin.

PROGRAM UHELNÝCH SEMINÁŘŮ Jaro 2018

28. února

- 1) Úvodní informace k seminářům
- 2) Sokolovská pánev: netradiční pohled na dynamický vývoj oblasti (*P. Rojík*)
- 3) Geochemická historie spodnomiocenního cyprisového jezera v sokolovské pánvi (*B. Kříbek, I. Knésl, P. Rojík, I. Sýkorová, K. Martínek*)

21. března

- 1) Informace o činnosti Subkomise pro stratigrafii karbonu (*J. Pešek*)
- 2) Astronomicky řízená sedimentární cyklicita v „paralickém“ prostředí ostravského souvrství hornoslezské pánve (*S. Opluštil, J. Jirásek, M. Sivek, M.D. Schulz, H.A. Abbels*)
- 3) Nové poznatky o diagenезi karbonských sedimentů ve středních a západních Čechách (*V. Suchý, J. Filip, I. Sýkorová, V. Machovič, J. Zachariáš*)

25. dubna

- 1) Nové publikace, informace o konferencích
- 2) Přejchod z bažinného do jezerního prostředí při hranici karbon/perm – sedimentologie, paleopůdy a biota ploužnického obzoru podkrkonošské pánve (*K. Martínek, J. Drábková, N. Rosenau, Z. Šimůnek, J. Zajíc, S. Opluštil*)
- 3) Vliv samovznícení a dalších procesů na organický materiál v uhelných odvalech (*M. Havelcová, I. Sýkorová, B. Kříbek, V. Machovič*)

Doc. RNDr. Stanislav Opluštil, Ph.D.
Emer. Prof. RNDr. Jiří Pešek, DrSc.



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 příložený 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



OVA '18
Nové poznatky a měření
v seizmologii, inženýrské geofyzice a geotechnice

***OVA '18 – New Knowledge and Measurements
in Seismology, Engineering Geophysics and Geotechnical
Engineering***

POZVÁNKA

na 27. regionální konferenci s mezinárodní účastí

***KONFERENCE SE BUDE TRADIČNĚ KONAT
V PROSTORÁCH ÚSTAVU GEONIKY AV ČR, v.v.i.,
Studentská 1768, Ostrava-Poruba***

ve dnech 10. – 12. dubna 2018

Pořadatelské instituce:

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

Ústav geoniky AV ČR, v.v.i., Ostrava

VŠB – Technická univerzita Ostrava, Katedra geotechniky a podzemního stavitelství FAST
Politechnika Śląska, Gliwice, Polsko, Wydział Górnictwa i Geologii



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

Vědecký výbor:
Ing. Markéta Lednická, Ph.D
RNDr. Lubomír Staš, CSc.
doc. RNDr. Eva Hruběšová, Ph.D.
prof. Dr hab. inž. Piotr Strzałkowski,
prof. zw. Dr hab. Adam Idziak

RNDr. Jan Zedník – sekce CzechGeo



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

Rámcový časový harmonogram:

- | | | |
|-------------|---------------|---|
| 10. dubna - | 14:00 – 14:30 | Zahájení konference |
| | 14:30 - 17:30 | Odborné přednášky |
| | 19:30 | Přátelské posezení |
| 11. dubna - | 08:30 – 16:00 | Odborné přednášky Sekce CzechGeo |
| 12. dubna - | 08:30 – 11:00 | Sekce věnovaná mladým pracovníkům (diplomanti, doktorandi, postdoktorandi) |

Informace k organizaci konference:

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

Recenzované a přijaté referáty (česky, slovensky, anglicky) budou publikovány v časopise **EGRSE - International Journal of Exploration Geophysics, Remote Sensing and Environment** (je zařazen do Seznamu recenzovaných neimpaktovaných periodik vydávaných v České republice, články mají přiděleno DOI), časopis je vydáván na CD-ROM a na webu asociace, obrázky jsou tedy v dodané kvalitě. Text příspěvku je nutno dodat *v elektronické podobě* napsaný ve WORDu, potřeba dodržet předepsaný formát - <http://www.caag.cz/> .
 Upozorňujeme, že rozsah příspěvku je *do 10 stran, včetně anglického názvu a anglického abstraktu, seznamu citované literatury, obrázků a příloh*. **Termín odevzdání organizátorům je do konce května 2018 (ale raději dříve!).**

Výše poplatků:

- | | |
|--|-----------------|
| vložené na konferenci (organizační výdaje, občerstvení během jednání a příspěvek na tisk časopisu - CD) | 1000,-Kč |
| snížené vložené na konferenci pro doktorandy (bez časopisu s příspěvky) | 300,- Kč |

Platbu vloženého je možno provést do 23.3.2018 na níže uvedený účet nebo při registraci.

Název účtu: Česká asociace pracovníků v aplikované geofyzice

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

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

variabilní symbol: 2018

text pro příjemce: OVA18 „jména všech účastníků, za něž je placeno“

Pro zájemce zajistí organizátoři konference:

- a) rezervaci oběda v nemocniční jídelně (cena 80,- Kč/oběd, platba při registraci)
- b) rezervaci ubytování v pokojích pro hosty na kolejích VŠB-TUO (současná cena dvojlůžkového pokoje je cca 880,- Kč/noc včetně snídaně, platba na recepci koleje)
- c) objednávku společné večeře (cena cca 200,- Kč bez pití, platba při registraci, zatím není potvrzena objednávka)

Máte-li jakékoliv dotazy ke konferenci, kontaktujte nás:

prof. RNDr. Zdeněk Kaláb, CSc. - e-mail: kalab@ugn.cas.cz
tel:+420-596979 111 (*341)

Návratku prosím odeslat do 23. března 2018

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

prof. RNDr. Zdeněk Kaláb, CSc.,
Ústav geoniky AV ČR, v.v.i., Studentská 1768, 708 00 Ostrava-Poruba, Česká republika

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

.....
Přihláška na konferenci OVA '18 – Nové poznatky a měření v seizmologii, inženýrské geofyzice a geotechnice

Jméno a příjmení s tituly:

E-mail:

Název a adresa organizace:

Název referátu a autoři:

Posterová prezentace:

Žádám o závaznou rezervaci oběda na den 10.4.: ano - ne
11.4.: ano - ne

Žádám o závaznou rezervaci noclehu na noc z 10.4. na 11.4.: ano - ne
z 11.4. na 12.4.: ano - ne

Závazná účast na přátelském posezení s večerí ano - ne

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

Podpis účastníka:

X

Jménem paleontologické sekce Společnosti Národního muzea vás srdečně zveme na cyklus přednášek v roce 2018

12.3. 2018 RNDr. Milan Libertin, Ph.D (NM) - I Gobi byla kdysi zelená

16.4. 2018 Doc. RNDr. Jaroslav Marek, CSc. (PrFUK) - O českých skalnicích

8.10. 2018 Doc. RNDr. Petr Kraft, CSc. (PrFUK) - Geologie a paleontologie Rokycanska

10.12. 2018 Doc. RNDr. Jiří Kvaček, CSc. (NM) - Paleoekologie rostlin svrchní křída ve střední Evropě

Přednášky se konají vždy v 18 hodin v přednáškovém sále H
v nové budově NM



leška *Ursus spelaeus*, sbírky NM

X

PODZEMNÍ VODY VE VODÁRENSKÉ PRAXI 2018

4. - 5. 4. 2018, Program konference

Hotel Studánka***, Letovisko Studánka 505, Rychnov nad Kněžnou

4. 4. 2018 středa

8,30 – 10,00 Příjezd, prezence, ubytování / Občerstvení

10,00 – 11,00 Zahájení konference a projevy hostů

1. přednáškový blok: Úvod do problematiky jímacích objektů podzemní vody určených pro veřejnou potřebu

11,00 – 11,30 RNDr. Svatopluk Šeda:

Hydrogeologický průzkum jako první fáze prací na nových jímacích objektech podzemní vody a role hydrogeologa při jejich stavbě, údržbě nebo obnově

11,30 – 12,00 JUDr. Zdeněk Horáček, Ph.D.:

Stavba jímacího objektu podzemní vody z hlediska práva a správné postupy při jeho povolování, údržbě, obnově či zrušení

12,00 – 13,30 Oběd

2. přednáškový blok: Varianty optimalizace jímacích území určených pro veřejnou potřebu

13,30 – 14,00 RNDr. Svatopluk Šeda:

Parametry nových jímacích objektů

14,00 – 14,30 RNDr. Josef V. Datel, Ph.D., Ing. Anna Hrabánková:

Ochrana současných, obnovovaných nebo nových jímacích území podzemní vody

14,30 – 15,00 Jiří Šíma, DiS., Ing. Šárka Kerclová:

Obnova gravitačního prameniště v Mariánských Lázních

15,00 – 15,30 Mgr. Tomáš Novotný:

Obnova havarovaného přetokového vrtu LO 15/1 v jímacím území Pekla

15,30 – 16,00 Občerstvení

3. přednáškový blok: Postupy řešení 1. část

16,00 – 16,20 Ing. Jan Uhlík Ph.D., RNDr. Martin Milický:

Modelová simulace odběrů podzemní vody - podklad pro rozhodování o ochraně a rozvoji vodního zdroje (bilance, doba dotoku k jímacím objektům)

16,20 – 16,40 doc. RNDr. Jiří Bruthans, Ph.D.:

Limity numerického modelování pro určení zdrojů podzemní vody na současných případech z ČR

16,40 – 17,00 Ing. Jakub Průša:

Čerpací zkoušky jako základní diagnostická pomůcka pro určování technického stavu jímacích objektů

17,00 – 17,20 RNDr. Martin Procházka:

Karotáž pro návrh optimálního způsobu regenerace vrtů a některé překvapivé závěry o proudění podzemních vod ve vrtech

17,20 – 17,40 RNDr. Petr Kohout:

Možnosti ochrany vodárenských zdrojů před poškozováním prostředky pro ochranu rostlin

17,40 – 18,00 Mgr. Petr Nakládal:

Technické nedostatky ve výstroji vodárenských vrtů

19,00 – 21,00 Večeře

Do 24,00 Společenský večer

5. 4. 2018 čtvrtek

4. přednáškový blok: Postupy řešení 2. část

9,00 – 9,30 Mgr. Martin Blažíček:

Parametry čerpadel a registrační technika do vrtů a způsob jejich instalace do jímacích objektů

9,30 – 10,00 RNDr. Jaromír Šantrůček:

Chemické rozbory vod a využití jejich výsledků ve vodárenské praxi

10,00 – 10,30 Občerstvení

5. přednáškový blok: Technika pro provádění jímacích objektů podzemní vody

10,30 – 11,00 Ing. Dalibor Slavík:

Typy vrtných souprav, používaných technologií a vystrojovacích materiálů pro provádění jímacích objektů pro veřejnou potřebu

11,00 – 11,30 RNDr. Ján Pavlech:

Provádění víceúčelových širokoprofilových studní

11,30 – 12,00 Diskuze a závěr konference

12,00 – 13,30 Oběd, odjezdy

Pořadatelé:

Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s.

FINGEO s.r.o., Choceň

STUDIO AXIS spol. s r.o., Praha

Odborná záštita:

Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR

Česká asociace hydrogeologů

Odborní garanti:

RNDr. Svatopluk Šeda

RNDr. Josef Vojtěch Datel, Ph.D.

Ing. Dalibor Slavík

Organizační garant:

STUDIO AXIS, spol. s r.o. - Centrum vzdělávání ve stavebnictví

Argentinská 286/38, 170 00 Praha 7 - Holešovice

Tel.: 234 221 123 - 124

Fax: 234 221 125

E-mail: studio@studioaxis.cz

<http://www.studioaxis.cz>

Program konference najdete také na webu, kde je i odkaz na mapku místa konání:

<https://www.studioaxis.cz/index.asp?menu=726&record=25631>



Pozvánka na jarní exkurzi České geologické společnosti

Dvoudenní exkurze s názvem „**Impaktní kráter Ries a další jihoněmecké geologické lokality**“ se bude konat ve dnech 21. a 22. dubna pod vedením kolegů Günthera Kletetschky a Jiřího Jiráňka. Během exkurze navštívíme geologické muzeum manželů Zajíčkových v Gersbachu, impaktní kráter Ries (lomy v Aumühle a Altenburgu a muzeum kráteru), impaktní kráter Steinheim (centrální pahorek, lom v Burgstallu a muzeum kráteru), středověké město Nördlingen s gotickou katedrálou, muzeum jurských zkamenělin v Solnhofenu (lokalita, z níž byl poprvé popsán proslulý Archaeopteryx), pseudoantická Walhalla nad Dunajem s panteonem německých kulturních velikánů, a na lokalitě Grosser Pfahl u Viehtachu se projdeme podél části bavorského křemenného valu.

Nocleh bude pravděpodobně v hotelu ve městě Ulm.

Na exkurzi se můžete hlásit písemně, telefonicky, nebo e-mailem u RNDr. Z. Táborského, Česká geologická služba, Geologická 6, 152 00 Praha 5, e-mail: zdededek@seznam.cz, tel: 606 284 696.

Počet míst je omezen na 45 osob. Přednost budou mít především členové České geologické společnosti, z nečlenů ti, kteří jsou pravidelnými a spolehlivými účastníky našich exkurzí a přihlédnuto bude také k datu přihlášení.

Vybraní účastníci budou včas informováni. Podmínkou pak bude zaslání zálohy 2000,- Kč na bankovní účet Společnosti. Konečné vyúčtování bude provedeno po skončení exkurze. Předpokládáme, že poplatek nepřekročí sumu 2500,- Kč. V poplatku je zahrnut nocleh, autobus a vstupné do muzeí. Stravu si zajistí každý účastník sám.

Odjezd v sobotu 21. dubna v 6:00, pravděpodobně ze stanice metra Smíchovské nádraží. Předpokládaný návrat do Prahy v neděli 22. dubna kolem 20:00 hod.

K exkurzi bude vydán tištěný průvodce s programem v ceně 50 Kč.



ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

KALENDÁŘ GEOLOGA – VÝBĚR AKCÍ

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

20.03.18

Mikrobiální komunity a přeměna látek v kyselých důlních vodách

Přednáší Lukáš Falteisek (Katedra zoologie, PřF UK) v rámci Geochemického semináře Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů PřF UK. Hosté jsou srdečně zváni. Začátek v 14,50 h.

Místo akce: PřF UK, Albertov 6, Mineralogická posluchárna, 1. patro

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

22.03.18

Hranická propast

Beseda s Dr. Helenou Vysokou se koná v rámci programu čtvrtků Přírodovědného klubu Café Barrande. Další informace na [stránkách 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

22.03.18

Analýza nanokrystalických látek pomocí difrakce elektronů

Přednáška Lukáše Palatinuse (Fyzikální ústav AV ČR) "Analýza nanokrystalických látek pomocí difrakce elektronů: jak jedna dekáda změnila „nemožné“ na „běžné“, se koná v rámci Spořilovských expedic. Začátek v 15,30. Po přednášce následuje slavnostní otevření zrekonstruovaného sálu GFÚ a vernisáž obrazů P. Rudolfa.

Místo akce: Přednáškový sál Geofyzikálního ústavu AV ČR, Boční II / 1401, Praha 4

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

22.03.18

Geodatabáze Registru svahových nestabilit a možnosti jejího využití pro veřejnost

Na přednášku Dr. Oldřicha Krejčí (Česká geologická služba, Brno) zve Ústav geologických věd PřF MU ve spolupráci s Českou geologickou společností. 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

22.03.18**Příroda a geologie Somalilandu**

Na přednášku P. Konečného (Institut geodézie a důlního měřičství, HGF, VŠB – Technická univerzita Ostrava) zve Institut 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, 708 33 Ostrava

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

23.03.18**Vybrané metody datování kvartérních materiálů – možnosti a rizika**

Na přednášku J. Kadlece v rámci pravidelných mezioborových Rudolphových kvartérních seminářů zve všechny zájemce o kvartérní problematiku katedra botaniky PřF UK a Rudolphova laboratoř pro paleoekologii. Začátek v 15 h.

Místo akce: PřF UK, Benátská 2, BB, seminárium, 2. patro

Kontaktní osoba: Jan Hošek

27.03.18**Uranová mineralogie a krystalografie: quo vadis?**

Přednáší Jakub Plášil (Fyzikální ústav AVČR) v rámci Mineralogicko-ložiskového semináře Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů PřF UK. Hosté jsou srdečně zváni. Začátek ve 14,50 h.

Místo akce: PřF UK, Albertov 6, Mineralogická posluchárna, 1. patro

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

28.03.18**East African cichlid fishes: species flocks today and diversity in the past**

Přednáší Bettina Reichenbacher (Ludwig-Maximilians-Universität München) 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: Velká paleontologická posluchárna UGP, PřF UK, Albertov 6, Praha, přízemí vlevo

Kontaktní osoba: Jiří Žák | e-mail: jirizak@natur.cuni.cz

29.03.18**Posezení u Ježkova klavíru před Velikonocemi**

Koná se v rámci programu čtvrtek Přírodovědného klubu Café Barrande. Další informace na [stránkách klubu](#). Začátek v 17 h.

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

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

03.04.18**Přírodní vědy a umění, průzkum uměleckých děl**

Přednáší Radka Šefců (Chemicko-technologická laboratoř, Národní galerie, Praha) v rámci Geochemického semináře Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů PřF UK. Hosté jsou srdečně zváni. Začátek v 14,50 h.

Místo akce: PřF UK, Albertov 6, Mineralogická posluchárna, 1. patro

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

03.04.18**Ostravské souvrství Hornoslezské pánve - příklad sedimentace řízené astronomickými cykly**

Přednášku "Ostravské souvrství Hornoslezské pánve - příklad sedimentace řízené astronomickými cykly v paralicím prostředí" povede Jakub Jirásek (VŠB TU Ostrava). Koná se v rámci semináře Analýza sedimentačních pánví katedry geologie UP Olomouc. Začátek ve 14 h.

Místo akce: učebna LP 1023, budova PŘF UP Envelopa, 17. listopadu 12, Olomouc

Kontaktní osoba: Lada Hýlová | e-mail: lada.hylova@upol.cz

04.04.18**Quantitative fluvial and slope geomorphology and its relationships to tectonics, erosion and climate**

Přednášku povede Aurelien Lacoste (Francois Rabelais Université de Tours, Francie). Koná se v rámci semináře Analýza sedimentačních pánví katedry geologie UP Olomouc. Začátek ve 14 h.

Místo akce: učebna LP 1038, budova PŘF UP Envelopa, 17. listopadu 12, Olomouc

Kontaktní osoba: Lada Hýlová | e-mail: lada.hylova@upol.cz

05.04.18**Příroda Mongolského Altaje**

Beseda s Dr. Zdeňkem Táborským se koná v rámci programu čtvrtek Přírodovědného klubu Café Barrande. Další informace na [stránkách klubu](#). Začátek v 17 h.

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

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

05.04.18**Quantitative fluvial and slope geomorphology and its relationships to tectonics, erosion and climate**

Pokračování přednášky Aurelien Lacoste (Francois Rabelais Université de Tours, Francie). Koná se v rámci semináře Analýza sedimentačních pánví katedry geologie UP Olomouc. Začátek v 17,30 h.

Místo akce: učebna LP 1038, budova PŘF UP Envelopa, 17. listopadu 12, Olomouc

Kontaktní osoba: Lada Hýlová | e-mail: lada.hylova@upol.cz

06.04.18**Uchování a přeměny sluneční energie v zemské kůře**

Na přednášku P. Kalendy a V. Procházky v rámci pravidelných mezioborových Rudolphových kvartérních seminářů zve všechny zájemce o kvartérní problematiku katedra botaniky PřF UK a Rudolphova laboratoř pro paleoekologii. Začátek v 15 h.

Místo akce: Přf UK, Benátská 2, BB, seminárium, 2. patro

Kontaktní osoba: Jan Hošek

10.04.18**Nové poznatky o genezi Li-Sn-W ložiska Cínovec**

Přednáší Karel Breiter (Geologický ústav AVČR) v rámci Mineralogicko-ložiskového semináře Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů Přf UK. Hosté jsou srdečně zváni. Začátek ve 14,50 h.

Místo akce: Přf UK, Albertov 6, Mineralogická posluchárna, 1. patro

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

11.04.18**Synchrotronová holotomografie a nanotomografie u mikroskopických lasturnatek**

Přednáší Radka Symonová (Universität Innsbruck) 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: Velká paleontologická posluchárna UGP, Přf UK, Albertov 6, Praha, přízemí vlevo

Kontaktní osoba: Jirí Žák | e-mail: jirizak@natur.cuni.cz

12.04.18**Geopark Somoto v Nikaragui**

Beseda s Dr. Petrem Hradeckým se koná v rámci programu čtvrtků Přírodovědného klubu Café Barrande. Další informace na [stránkách 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

16.04.18

O českých skalnících

Přednáška Dr. Jaroslava Marka (PřFUK) 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

17.04.18

Salt and salt-loving microorganisms: historical aspects

Přednáší Aharon Oren (The Hebrew University of Jerusalem) v rámci Geochemického semináře Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů PřF UK. Hosté jsou srdečně zváni. Začátek v 14,50 h.

Místo akce: PřF UK, Albertov 6, Mineralogická posluchárna, 1. patro

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

19.04.18

Ta naše písnička česká

Večer při písničkách Karla Hašlera s Vladimírem Pecharem a možná i harmonikou Josefa Tesaře se koná v rámci programu čtvrtků Přírodovědného klubu Café Barrande. Další informace na [stránkách 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

19.04.18

Thermal history of sedimentary basins and fossil fuels

Přednášku povede Dariusz Botor (AGH Kraków, Polsko). Koná se v rámci semináře Analýza sedimentačních pánví katedry geologie UP Olomouc. Začátek v 17,30 h.

Místo akce: učebna LP 1037, budova PŘF UP Envelopa, 17. listopadu 12, Olomouc

Kontaktní osoba: Lada Hýlová | e-mail: lada.hylova@upol.cz

20.04.18

Thermal history of sedimentary basins and fossil fuels - pokračování

Pokračování přednášky povede Dariusz Botor (AGH Kraków, Polsko). Koná se v rámci semináře Analýza sedimentačních pánví katedry geologie UP Olomouc. Začátek v 9 h.

Místo akce: učebna LP 1037, budova PŘF UP Envelopa, 17. listopadu 12, Olomouc

Kontaktní osoba: Lada Hýlová | e-mail: lada.hylova@upol.cz

21.04.18 - 22.04.18

Jarní exkurze České geologické společnosti č. 43

Dvoudenní exkurze s názvem „Impaktní kráter Ries a další jihoněmecké geologické lokality“ proběhne pod vedením kolegů Günthera Kletetschky a Jiřího Jiráňka. Počet míst je omezen na 45 osob. Na exkurzi se můžete hlásit u RNDr. Z. Táborského, Česká geologická služba, Geologická 6, 152 00 Praha 5. K exkurzi bude vydán tištěný průvodce s programem.

Místo akce: Gersbach, kráter Ries a Steinheim, Nördlingen, Solnhofen, Grosser Pfahl

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

24.04.18

Diplomové semináře

Prezentace diplomantů ústavu v rámci Mineralogicko-ložiskového semináře Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů PŘF UK. Hosté jsou srdečně zváni. Začátek ve 14,50 h.

Místo akce: PŘF UK, Albertov 6, Mineralogická posluchárna, 1. patro

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

25.04.18

Interaction of mountain uplift and basin formation (Kazakhstan)

Přednášku " Interaction of mountain uplift and basin formation (Tianshan/Ili Basin in Kazakhstan, Pamir/Tajik Basin)" uvede Thomas Voigt (Fridrich-Schiller-Universität Jena) v rámci pravidelného Semináře ze sedimentární geologie Přírodovědecké fakulty UK. Pořádající Ústav geologie a paleontologie PŘF UK srdečně všechny zve. Aktuální informace jsou na [stránkách ústavu](#). Začátek ve 14,50.

Místo akce: Velká paleontologická posluchárna UGP, PŘF UK, Albertov 6, Praha, přízemí vlevo

Kontaktní osoba: Jiří Žák | e-mail: jirizak@natur.cuni.cz

26.04.18

Chýnovská jeskyně kamerou ve virtuální realitě a Co nového ve speleopotápěčském výzkumu na Sardínii

Beseda s Miloslavem Dvořáčkem a Dr. Danem Hutňanem se koná v rámci programu čtvrtků Přírodovědného klubu Café Barrande. Další informace na [stránkách 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

02.05.18**The pitfalls of using modern analogues for interpreting sedimentary environments**

Přednášku " The pitfalls of using modern analogues for interpreting sedimentary environments in the geological record" uvede Gary Nichols (University of Brighton) v rámci pravidelného Semináře ze sedimentární geologie Přírodovědecké fakulty UK. Pořádající Ústav geologie a paleontologie PřF UK srdečně všechny zve. Aktuální informace jsou na [stránkách ústavu](#) . Začátek ve 14,50.

Místo akce: Velká paleontologická posluchárna UGP, PřF UK, Albertov 6, Praha, přízemí vlevo

Kontaktní osoba: Jiří Žák | e-mail: jirizak@natur.cuni.cz

03.05.18**Obrázky z Íránu**

Beseda s Davidem Prausem se koná v rámci programu čtvrtků Přírodovědného klubu Café Barrande. Další informace na [stránkách 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

09.05.18**Phylogenetics and evolution – from Willi Hennig to three-item analysis**

Přednášku " Phylogenetics and evolution – from Willi Hennig to three-item analysis: problems and challenges of modern cladistic classification" uvede René Zaragüeta I Bagils (Sorbonne Université Paris) v rámci pravidelného paleontologického semináře Přírodovědecké fakulty UK. Pořádající Ústav geologie a paleontologie PřF UK srdečně zve! Aktuální informace jsou na [stránkách ústavu](#) . Začátek ve 14,50.

Místo akce: Velká paleontologická posluchárna UGP, PřF UK, Albertov 6, Praha, přízemí vlevo

Kontaktní osoba: Jiří Žák | e-mail: jirizak@natur.cuni.cz

10.05.18**Jak jsme objevovali prameny Amazonky**

Beseda s prof. Bohumírem Jánským se koná v rámci programu čtvrtků Přírodovědného klubu Café Barrande. Za neuskutečněnou přednášku ve II. pol. 2017. Další informace na [stránkách 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

11.05.18**O jezerních sedimentech, jejich zvířeně a jedné sopce**

Na přednášku D. Vondráka " O jezerních sedimentech, jejich zvířeně a jedné sopce aneb Kvartérní paleozoologie vodních bezobratlých v ČR a její současná témata", která se koná v rámci pravidelných mezioborových Rudolphových kvartérních seminářů, zve všechny zájemce o kvartérní problematiku katedra botaniky PřF UK a Rudolphova laboratoř pro paleoekologii.

Začátek v 15 h.

Místo akce: PřF UK, Benátská 2, BB, seminárium, 2. patro

Kontaktní osoba: Jan Hošek

17.05.18**Tradiční setkání Čermákovců**

Setkání se koná v rámci programu čtvrtků Přírodovědného klubu Café Barrande. Za neuskutečněnou přednášku ve II. pol. 2017. Další informace na [stránkách 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

24.05.18**Herodosovy paláce (Izrael)**

Beseda s Dr. Janem Žbánekem se koná v rámci programu čtvrtků Přírodovědného klubu Café Barrande. Další informace na [stránkách 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

31.05.18**Večer nad literární tvorbou geologů – spisovatelů a básníků**

Večer se koná v rámci programu čtvrtků Přírodovědného klubu Café Barrande. Přivítáme i ukázky děl, které sami přinesete! Další informace na [stránkách 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

07.06.18**Sopečný ostrov Santorini (Théra)**

Beseda s Dr. Jiřím Jiránekem se koná v rámci programu čtvrtků Přírodovědného klubu Café Barrande. Další informace na [stránkách 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

14.06.18**O geolozích s vtipem**

Večer anekdot a veselých příhod z publikací i autopsie se koná v rámci programu čtvrteků Přírodovědného klubu Café Barrande. Další informace na [stránkách 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

21.06.18**Nad novou geologickou knihou pro děti „Měli mravenci žihadla?“**

Beseda s Dr. Zdeňkem Táborským se koná v rámci programu čtvrteků Přírodovědného klubu Café Barrande. Další informace na [stránkách 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

26.06.18 - 30.06.18**Středoevropská mineralogická konference 2018**

Uskuteční se 26.-30. června 2018 v Banské Štiavnici ve spolupráci se Slovenským báňským muzeem. Všechny potřebné informace najdete v příloženém prvním cirkuláři. V dohledné době bude spuštěný i web konference.

Místo akce: Banská Štiavnica

Kontaktní osoba: Peter Bačík | e-mail: bacikp@fns.uniba.sk

28.06.18**Rozloučení před prázdninami**

Rozloučení před prázdninami se koná v rámci programu čtvrteků Přírodovědného klubu Café Barrande. Další informace na [stránkách 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

27.08.18 - 01.09.18**A summer course Geology of Lithium**

Geologický ústav AV ČR připravuje pro pokročilé studenty letní kurs „Geology of Lithium“. Podrobnosti najdete [na stránkách ústavu](#) a v příložené pozvánce. Kapacita 15 osob.

Místo akce: Mikulov v Krušných Horách

Kontaktní osoba: Karel Breiter | e-mail: breiter@gli.cas.cas.cz

02.09.18 - 08.09.18

19. ročník konference IAMG (International Association for Mathematical Geosciences)
Mezinárodní nezisková organizace sdružující odborníky na poli geologických věd, geologického inženýrství, matematiky a informatiky z celého světa pořádá konferenci ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Palackého v Olomouci při příležitosti výročí 50 let od založení na XXIII. Mezinárodním geologickém kongresu v Praze. Termín zaslání abstraktu na IAMG 2018 je 1. 3. 2018! Pro bližší informace navštivte [webovou stránku konference](#).
Místo akce: Katedra geologie Přírodovědecká fakulta UP 17. listopadu 1192/12 Olomouc
Kontaktní osoba: Karel Hron | e-mail: karel.hron@upol.cz

08.10.18

Geologie a paleontologie Rokycanska

Přednáška Dr. Petra Krafta (PřFUK) 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

10.12.18

Paleoekologie rostlin svrchní křídý 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



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

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





NÁRODNÍ MUZEUM

Václavské náměstí 68

115 79 Praha 1

www.nm.cz

NÁRODNÍ MUZEUM

více než dotek historie

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

Vás zvou na

Jarní cyklus přednášek z geologických věd v roce 2018

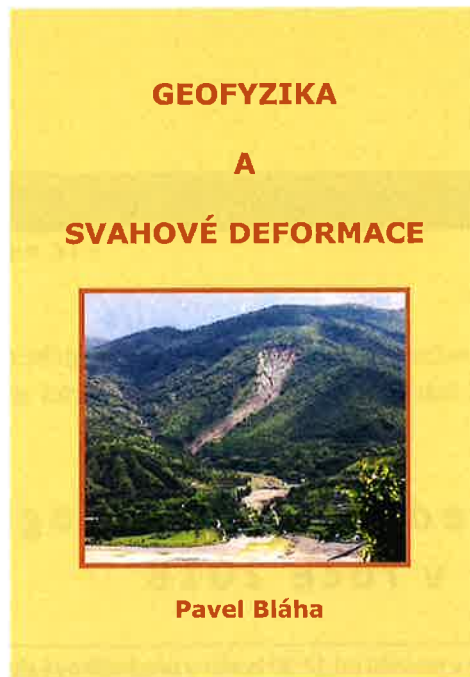
Přednášky se budou konat vždy v pondělí od 17:30 hodin v přednáškové síni „H“ v Nové budově Národního muzea (vstup hlavním vchodem a výtahem do mezipatra H) a budou doprovázeny prezentací, případně výstavkami a odbornou literaturou.
Nedělní určovací besedy se konají 7.1., 4.2., 4.3., 1.4., 13.5. a 3.6. 2016 od 10 hodin ve stejném sále.

Jarní cyklus přednášek

| | | |
|------------|-------------|--|
| 15. ledna | Jan Černý | Mexiko – místo kde planeta opravdu žije |
| 19. února | Petr Brož | Když sopky chrlí led aneb co je to kryovulkanismus |
| 19. března | Adam Zachař | Toulky za přírodou České Kanady (geologie, památky, zajímavosti) |
| 23. dubna | Jan Loun | Tantalová ruda – africké zlato moderní doby !(přednáška je zatím v jednání)! |

viz též webové stránky www.mineralog.cz

Upozornění na zajímavou publikaci



Vážené kolegyně a kolegové,

Na konvi loňského roku byla publikována kniha **GEOFYZIKA A SVAHOVÉ DEFORMACE** (ISBN 978-80-270-2501-5 a ISBN 978-80-223-4424-6) autora Pavla Bláhy. Uvedená publikace byla vydána Geotestem Brno ve spolupráci s Univerzitou Komenského v Bratislavě a s garancí Fakulty stavební VŠB-TU v Ostravě a Přírodovědecké fakulty UK v Bratislavě. Na knižní trh odborné literatury se tak dostala ojedinělá monografie, zaměřená na problematiku geofyzikálního průzkumu při objasnění příčin svahových deformací.

Autor při zpracování této publikace vycházel z rozsáhlého souboru dat a poznatků, získaných z v průběhu realizace vlastních průzkumů a výzkumů a z poznatků a dat z literatury. Při zpracování převzatých údajů často geofyzikální měření kriticky zhodnotil a reinterpretoval a díky tomu přinášel svůj inovativní a komplexnější pohled na prezentovaný problém svahové deformace. Pavel Bláha se při jejím zpracování zdařile vyhnul teoretickým základům, analýzám a zdůvodněním a na příkladech z odborné, většinou své vlastní praxe, představil celou šíři problematiky ve formě srozumitelné nejen geofyzikům, ale i širokému okruhu odborníků navazujících přírodních a technických disciplín. Kvalitně zpracovaná publikace, kde autor použil pro vysvětlení abstraktních jevů i pečlivě zpracované obrázky a fotografie dává i běžnému čtenáři do rukou knihu, která je ukázkou moderního přístupu přenosu informací a zkušeností z vysoce odborné problematiky do srozumitelného celku.

V Ostravě dne 11. 3. 2018

Pavel Pospíšil

O čem je kniha

„Geofyzika a svahové deformace“

Předkládaná publikace je určena zájemcům o problematiku svahových deformací a jejich průzkumu či výzkumu pomocí geofyzikálních metod. Autor se pokusil popsat své zkušenosti i zkušenosti dalších kolegů jak tuzemských, tak zahraničních. Monografie může dobře sloužit ke vzájemnému pochopení a dorozumění mezi geofyziky, inženýrskými geology a dalšími specialisty, kteří se zajímají o tento obor. Další skupinou, kterou autor chtěl oslovit, jsou pracovníci organizací, kteří z titulu své funkce se touto problematikou musí zabývat, nebo je pro ně tato problematika zajímavá jako jedna ze stránek soužití člověka s přírodou. Stejně tak může kniha posloužit jako učební text pro studium na vysokých školách.

V úvodu je popsán současný stav problematiky a je konstatováno, že geofyzikální metody při průzkumu svahových deformací zaujímají čím dál významnější místo. Je dokumentován stav v zahraničí a pro mladou českou generaci geofyziků, inženýrských geologů a dnes i geomorfologů je popsán vývoj používání geofyziky v sesuvářské problematice za celou dobu tohoto směru aplikace užité geofyziky, tj. za více než za padesát let.

Druhá kapitola je spíše věnována geofyzikům než specialistům z jiných oborů. Uvádějí se v ní různé druhy dělení svahových deformací a používání geofyzikálních metod při jejich průzkumu. V druhé části této kapitoly je ukázáno, jaký je účel, přínos a výhody aplikace geofyzikálních metod v tomto oboru.

Následující kapitola je opět věnována spíše geofyzikům a popisuje metody přímého vymezení svahových deformací, a to jak hloubkové, tak i plošné. Je podán obraz metod, ze kterých se v minulosti vycházelo, ale jsou prezentovány i metody nové. Je nastíněn i vývoj do blízké budoucnosti, kdy lze očekávat velký přínos dálkového průzkumu ať pomocí družic, letadel nebo dronů.

Čtvrtá kapitola je zásadní kapitolou práce. Krátce popisuje přechod od průzkumu bodového přes průzkum v rovině (2D) až k průzkumu v prostoru (3D). Kapitola pak pokračuje popisem možností jednotlivých geofyzikálních metod. Netradičně se začíná karotáží, kterou lze v tomto případě považovat de facto za metodu přímou. Na závěr podkapitoly je uvedeno zhodnocení přínosu karotážních metod.

Další podkapitoly jsou věnovány geoelektrickým a seismickým metodám. Poslední podkapitola se věnuje ostatním geofyzikálním metodám, jejichž použití při průzkumu svahových deformací je výrazně nižší, než u geoelektrických a seismických metod.

Pátá kapitola je věnována popisu komplexního použití geofyzikálních metod při průzkumu jednotlivých typů svahových deformací. Dělení vychází podle vhodnosti použití geofyzikálních metod při jejich průzkumu, nikoli podle dělení inženýrskogeologického.

Šestá kapitola je věnována geofyzikálnímu monitoringu. Vychází z československých zkušeností, začínajících již v sedmdesátých letech. Později u nás geofyzikální monitoring začal upadat a naopak se rozvíjel v zemích na západ od nás. Dnes již existují v Evropě pracoviště, ve kterých geofyzikální monitoring tvoří výraznou část jejich pracovní náplně.

Knih je uzavřena závěrem, který hodnotí možnosti jednotlivých geofyzikálních metod, ale i geofyziky jako celku, při průzkumu a výzkumu svahových deformací. Zde je zdůrazňováno, jak důležitý je společný přístup odborníků všech přírodních oborů při inženýrskogeologické a geotechnické interpretaci geofyzikálního měření na svahových deformacích. Právě v této skutečnosti byla síla tohoto oboru u nás. Ten předběhl aplikaci geofyziky při průzkumu svahových deformací ve světě o řadu let. Bohužel, objektivní skutečnosti nám znemožnily tento styl práce dostatečně prezentovat ve světové literatuře.

Ke knize jsou připojeny dva appendixy. První je věnován geoakustice, která dokáže spolehlivě ve vrtech určit polohu smykové plochy nebo zóny. Druhý appendix je věnován také impulzní metodě, tj. metodě elektromagnetických emisí.

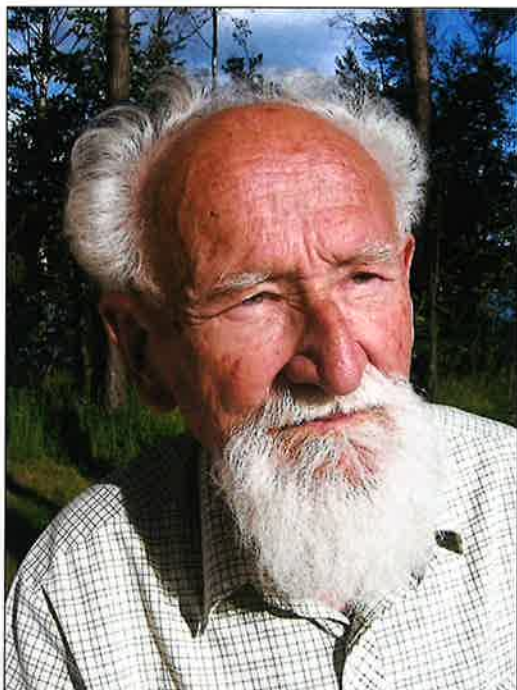
ČAIG nominoval knihu „Geofyzika a svahové deformace“ na cenu nadace "Nadání Josefa, Marie a Zdeňka Hlávkových".

Zpracoval: Dušan Dostál



Vyšla kniha
60 let těžby uranové rudy na ložisku Rožná



Nekrology:**Zemřel pan RNDr. Jasoň Schützner 12.7.1921 – 11.1.2018**

Píši nekrolog, vzpomínku, ale možná, že pro mladší generaci představím odborníka, jehož práci jste asi ani neznali.

Pana RNDr. Schütznera jsem dobře znal, vlastně celou rodinu. Pracoval jsem dlouho na katedře s manželkou Vendulkou Schütznerovou, znal jsem děti Honzíka a Berylku, dokonce i psa (myslím, že to byl velký dobrman Bilík). Mnohokrát jsem navštívil jejich pohostinný dům ve Střešovicích na geologicky kultovním místě (lom za domem, blízkou odlučnou oblastí blokových křídových pohybů).

Věděl jsem, že to byl pracovitý, pilný, zdravě tvrdohlavý, akurátní, odborně neodbytný a nesmiřitelný, neúnavný, vytrvalý až asketický, chytrý a vzdělaný člověk. Někdy jsem měl i na něj vztek, ale nakonec jsem uznal, že měl od začátku pravdu.

Není mnoho kolegů, vrstevníků, kteří ho ještě pamatují. Věřil jsem, že vzpomínku napíše někdo z nich. Hovořil jsem ještě o něm s panem profesorem Jaroslavem Paškem a Minkou Voznicou. Ti mi nakonec poskytli materiály publikované k jeho šedesátinám. Je to příspěvek od pana prof. Q. Záruby a od pana prof. J. Straky.

Rychle, stručně: po střední škole v Bratislavě, kterou ukončil s vyznamenáním, zájem o lesnictví na pražské technice, okupace lesní dělník, i v lomařství. Při tom navštěvoval přednášky a semináře R. Kettnera. Po okupaci v roce 1948 doktorát na Přírodovědecké fakultě UK. Již od 1946 pracoval v Geologickém ústavu, Vysoké školy inženýrského stavitelství u pana prof. Záruby, jako asistent spolu s K. Hromadou a J. Fenclem (znovu zřízení ústavu, sbírek a knihovny (mapování Žatec, Kutná Hora, Chomutov, průzkum pro trať Havlíčkův Brod - Plzeň. 1949 přešel do Stavoprojektu, pozdějšího ústavu Stavební geologie jako výkonný inženýrský geolog. Zpracovával geologické podklady pro mnoho pozemních a inženýrských velkých staveb. Např. železniční most Ústí nad Labem, most přes Jizeru v Předměřicích, Branický most, Švermův most. Železářny HUKO, cementárna Bánská Bystrica, mosty Zvíkov, Ždákov, přehrady Orlík (dlouhodobě jako hlavní inženýrský geolog), Lipno, Dívčí Kámen, Rájov, Kružberk, Těrlicko, Morávka a další. V roce 1957 – 1961 Čína, pracoval pro projekty energetických staveb. Většinou pro přehrady, štolové přivaděče, derivační kanály (vyznamenán). Dále podobně několikrát ve Vietnamu. Po návratu z Číny pracoval jako hlavní specialista pro inženýrskou geologii v Hydroprojektu. Další jeho účast byla na projektech v Ghaně, Peru, Bulharsku, pro UNDP v Sierra Leone. Dále se účastnil jednání na mnoha vodních dílech jako je Vrchlice, Přisečnice, Fláje, Nechranice, Želivka, Dalešice, Dlouhé Stráně, kanál Dunaj-Odra-Labe a další. Člen mezinárodních jednání se SSSR, MLR při přípravě vodních děl na Dunaji. Pracoval na problémech severočeského uhelného revíru, vedení pražského metra pod Vltavou.

Je neuvěřitelné, kolik práce se dá v životě udělat. Myslím, že to, co je ve výčtu výše není vše. Jeho činnost je zachycena v archívech (Geofond, Stavební geologie, Hydroprojekt aj.) v 2 000 zprávách, posudcích apod.)!!!

J. S.



*Klesla ruka, která tak ráda pracovala,
znikla ústa, která slovy hladivala
a oči, které se tak mile dívaly,
se navždy zavřely.*

Hluboce zarmoucení oznamujeme všem příbuzným, přátelům a známým,
že nás navždy opustil náš drahý a milovaný
manžel, tatínek, tchán, bratr, švagr, strýc a dědeček,
pan

Doc. Ing. , Jan RYBÁŘ, CSc.

Zemřel po krátké nemoci v neděli 29. října 2017 ve věku 83 let.

S naším drahým zesnulým se naposledy rozloučíme
v pondělí 6. listopadu 2017 ve 13:00 hodin v kostele Sv. Jakuba v Tachlovicích.
Po církevním rozloučení bude zesnulý převezen a zpopelněn ve vší tichosti.

Jménem pozůstalých:

Lydia
manželka

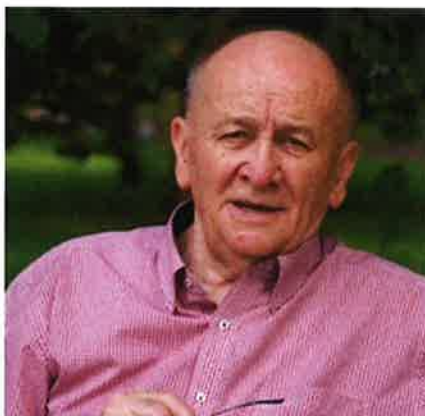
synové s rodinami

Marie
sestra s rodinou

ostatní příbuzní

Za projevenou soustrast děkujeme.

peter.rybar@email.cz

PROFESSOR JAN RYBÁŘ OBITUARY

It is with deep sadness that we announce the passing away of Professor Jan Rybář on October 29, 2017. He was an active member of the Czech National Group of the International Association for Engineering Geology and the Environment, being its secretary since 1990 and in the years 2006–2011 its chairman. He worked actively in several committees specialized in the study of slope movements within international scientific societies (IAEG, ISSMFE), German companies (DGEG, DGG), UNESCO or the former Comecon.

During his studies, Jan Rybář was influenced by the lectures of Professor Záruba, the founder of the Czechoslovak engineering geology and the first president of the IAEG, and it was no wonder that he subsequently started working under Záruba's leadership at the Czechoslovak Academy of Sciences (now Academy of Sciences of the Czech Republic). In 1970, he studied the mechanism of lateral-type landslides at the Technical University in Karlsruhe under the guidance of Professor Leopold Müller. He returned to Karlsruhe again in 1991, this time focusing mainly on historical analysis of the climate in relation to slope movements and their frequency in selected model areas of southwestern Germany.

During more than 60 years of professional activity Jan Rybář became an internationally recognized specialist in landslides and other dangerous geodynamic phenomena. He was a co-author of the Czechoslovak landslide classification and of the principles of nationwide systematic registration of landslides. He devised a methodology of slope movements mapping in various scales. In total, he published around 270 professional publications; notably, he was the co-author (with Professor Ondrášek) of the influential monograph *Dynamic Engineering Geology*. In recent years he was analysing the impact of climate on the evolution of particular types of slope movements, assessing the negative effects of anthropogenic interventions on slope stability and developing new methods of compiling prognostic maps of landslide susceptibility.

His kind character and deep professional knowledge and experience infallibly attracted younger colleagues to the field of engineering geology, and especially to his favourite topic – landslides. We felt fortunate to have a chance to work with Professor Rybář, to be able to turn to him for professional advice or to share an interesting geological experience with him. Although he in his modesty did not impose his opinions on us, we remain deeply influenced by his legacy, and so we often find ourselves wondering: "What would Jan Rybář say about this? How would he deal with it?". He will be very missed, both as an outstanding and honest expert and as a truly lovely person.

Jan Novotný, Pavel Pospíšil, Monika Hladká



*A za vše, za vše dík.
Za lásku jaká byla,
za život jaký byl . . .*

D. Šajnar

S bolestí v srdci oznamujeme všem příbuzným, přátelům a známým,
že nás navždy opustil náš milovaný manžel, tatínek a dědeček,

pan

Ing. Zdeněk Kudrna C.Sc.

Zemřel po dlouhé nemoci
ve středu dne 28. března 2018 ve věku 68 let.

S naším drahým zesnulým se rozloučíme
ve čtvrtek dne 5. dubna 2018 v 13.15 hodin
v obřadní síni krematoria v Praze - Motole.

Jménem pozůstalých:

Marie
manželka

Tomáš
syn

Jan a Lucie
syn a manželkou

Karolinka a Natálka
vnučky

Za projevy soustrastí předem děkujeme.

Titul Pohřební ústav PEGAS, Kotečinská 13, Praha 2, tel. 224 942 018, 224 941 453



*Můj Pane, dar zde Tobě vracím,
buď vůle Tvá...*

S bolestí v srdci oznamujeme všem příbuzným, přátelům a kolegům,
že nás opustil náš drahý

RNDr. Stanislav Vrána, CSc.

Zemřel po krátké, těžké nemoci v pátek 16. března 2018 ve věku
nedožitých 82 let.

Poslední rozloučení se bude konat v sobotu 24. března 2018
v 11:00 hodin v kostele sv. Petra a Pavla v Praze 8, Starých Bohnicích.

Jménem všech pozůstalých manželka Věra a děti Jiří a Inge
s rodinami

Praha 8, Frýdlantská 1315



Kdo byl milován,
nebude nikdy zapomenut.

S bolestí v srdci oznamujeme všem smutnou zprávu, že zemřel
naš drahý manžel, tatínek, dědeček a pradědeček,

pan

Jaroslav Válek

Jeho srdce dotlouklo v pátek 29. 12. 2017 ve věku 89 let.

Poslední rozloučení bude v pátek 5. 1. 2018 v 11.20 hodin
v malé obřadní síni krematoria v Praze - Strašnicích.

Jménem rodiny:

manželka

děti

vnoučata a pravnučky

Praha 4 – Spořilov, 142 00, Hlavní 464/5

Za Vladislavem Burešem

Nikdo mu neřekl jinak než Vlád'a. Byl nejstarším z pamětníků staré Stavební geologie, stále dobře naladěný a ochotný k jakékoliv práci jak v terénu, tak v kanceláři. Po vysoké škole pracoval dva roky jako projektant betonových konstrukcí, ale již v roce 1953 nastoupil do Ústavu stavební geologie, ze kterého se v roce 1968 vytvořila Stavební geologie, národní podnik. Jako geotechnik pracoval na inženýrskogeologických průzkumech pro řadu významných staveb zemních hrází, silnic a dálnic i občanských staveb. Pracoval i na řadě projektů v zahraničí (Egypt, Jordánsko, Irak). V letech 1974 až 1976 jsme spolu prožili několik měsíců v Alžírsku a Mali při inženýrskogeologickém průzkumu pro trasu transsaharské silnice. Jeho štíhlá, šlachovitá postava byla jako stvořená pro horké pouštní klima, které velmi docela dobře snášel. Pořád měl chuť někam jet, něco objevovat. Byl velmi dobrým kuchařem a ochotně se ujímal vaření pro celou skupinu, kdykoliv k tomu byla příležitost.

Ve svém profesním životě byl znám jako přední odborník na vlastnosti elektrárenských popílků. V roce 1964, kdy došlo k protržení odkaliště elektrárny v Novákách (Slovensko), byl jedním ze dvou expertů (druhým byl profesor Alois Myslivec), kteří zjišťovali příčinu této tragedie.

Vlád'a byl vášnivým turistou. Kromě turistických toulek po svých oblíbených Jizerských horách, kde měl chalupu, vždy poznával okolí míst, kde dělal průzkumy a po roce 1990 se často vydával i na cesty po Evropě. Od mládí byl zaníceným ornitologem a přítelem spisovatele, přírodovědce a také ornitologa pana Miloslava Nevrlého, s kterým často kroužkoval ptáky na své chalupě v Hraběticích v Jizerských horách. Miloval svého papouška, který byl součástí jeho života, a když papoušek onemocněl tak jej nosil pod bundou i do práce. Našel si také čas na zpívání ve sboru pražského Hlaholu.

Pracoval až do svých 86 let, kdy na cestě z práce upadl v tramvaji. Jeho poranění jej upoutalo na několik měsíců na lůžko a po vyléčení se už do práce nevrátil. Poslední tři roky žil v domově seniorů v Dejvicích, kde 21. dubna 2017, v 89 letech zemřel. Odešel jeden ze zakladatelů prvního pracoviště mechaniky zemin u nás, pracovitý, vysoce erudovaný a přátelský člověk se smyslem pro humor, náš Vlád'a.

17. března 2018

Vítězslav Herle



Vzpomínka na Ing. Jiřího Seyčka CSc

Jiří Seyček byl výraznou a nepřehlédnutelnou postavou české mechaniky zemin a geotechniky. Jako odborník a vedoucí pracovník měl výsostné postavení nejen ve firmě, kde byl zaměstnán, ale i mezi svými kolegy. Byl to velmi charakterní člověk s velmi přátelským vztahem ke každému. Odešel 3.2. 2018 ve věku 85 let tam, kde se všichni dříve nebo později sejdem. Na tomto světě si ale jistě ještě předtím zaslouží i naši tichou vzpomínku.

Dlouhá vedl léta řešitelské pracoviště mechaniky zemin n. p. Stavební geologie Praha v pražské Podbabě. Jeho součástí byla tehdy i největší laboratoř mechaniky zemin, vybavená špičkovou laboratorní technikou a řadou vynikajících specialistů i v mezinárodním měřítku.

Jirka Seyček patřil k těm, kteří se vždy snažili o trvalý a systematický rozvoj mechaniky zemin. Byl například iniciátorem periodických seminářů mechaniky zemin, které byly na jeho pracovišti pravidelně organizovány. Vedl je tehdejší vynikající český odborník na mechaniku zemin Doc. Havlíček DrSc., taktéž zaměstnanec tohoto pracoviště. Tyto semináře nás jednoduchou formou nejen zasvěcovaly do tajů oboru, ale pěstovaly i hluboký vztah k němu.

Vždy také vždy dbal o vysokou úroveň závěrečných zpráv, které z pracoviště odcházely, (všechny je osobně četl a s jejich autory projednával). Kládl důraz i na to, aby primární dokumentace byla přehledná a každému srozumitelná. Samotnému mi právem několikrát za můj těžko čitelný škrabopis srazil prémie. Přesto jsem se na něj nikdy nezlobil, protože mi vše zdůvodnil a přesvědčil mne o správnosti svého požadavku. V tomto směru myslím zůstal nedostižným vzorem pro všechny své následovníky v pozicích odborných vedoucích.

Věnoval se i výzkumným tématům. Mimo jiné byl například řešitelem výzkumných projektů „Zkoušení smykové pevnosti pánevních sedimentů“ nebo „Výzkum geotechnických podmínek zhospodárnění skrývek uhelných velkolomů“. Jeho největším příspěvkem k rozvoji české mechaniky zemin ovšem byl výzkumný úkol „Srovnání skutečných a předpokládaných deformací základové půdy“, který byl v Podbabě několik let řešen. Ing. Seyček se na úkole osobně staral o realizaci a provádění velkorozměrových instrumentovaných zatěžovacích zkoušek deskou. Bezprostředně na tento výzkum navázalo i vypracování nové československé normy ČSN 731001. Ta se pak velmi úspěšně používala až do nedávna do doby, kdy byl v ČR převzat Eurokód č.7. Norma i jí předcházející výzkum byl velkým úspěchem celého kolektivu pracoviště mechaniky zemin a samozřejmě i jejího vedoucího.

Jako mnoha jiným ve Stavební geologii se mu nevyhnulo ani působení v zahraničí. V roce 1964-1968 byl prostřednictvím Technoexportu, vedoucím prací inženýrskogeologického průzkumu pro výstavbu plánovaných přehrad Hemang a Tanoso v Ghaně. Jejich projektové studie dělal pražský Hydroprojekt. Z tohoto pobytu později, již jako vzpomínání, vznikla poutavá knížka „Čech šéfem afrického náčelníka“. Dalším zahraničním pracovním pobytem byla v roce 1980 role experta pro

geotechniku při výstavbě mezinárodního letiště v Bagdadu. Zahraniční kariéru pak zakončil v letech 1989-1990 rovněž v Iráku, na projektu tepelné uhelné elektrárny Al Abnar Basada. Pracoval tam jako expert pro mechaniku zemin a pilotové zakládání staveb.

Osobně se hodně věnoval geotechnickým problémům vyplývajícím z rozvoje severočeské hnědouhelné pánve. Byly to stability skrývek, výsypek, popílkových úložišť, Ervěnického koridoru a jiné. Aktivně se jako expert na mechaniku zemin účastnil přípravy projektu hráze Kyjice (s Ing. Bůžkovou), i některých dalších projektů, jako například Nechranic.

V roce 1989 ukončil svou profesní kariéru ve firmě SG Geotechnika, do které se bývalá Stavební geologie v těchto letech transformovala. Stal se podílníkem malé firmy Geoconsult. V ní pokračoval ve své praxi erudovaného geotechnika. Z té doby je známá jeho aktivita při řešení zakládání některých známých výškových budov v Praze na pankrácké pláni a na Kavčích horách. Například budovy bývalé Československé televize, bývalého Motokovu, bývalého Československého rozhlasu a hotelu Panorama, nákupního centra ARKÁDY, Komerční banky atp. Pro většinu těchto staveb se spolupodílel i na inženýrskogeologických průzkumech, konzultacích pro projektanta a na sledování případně i dozorování stavby základů. Velmi složitá geologická stavba území i hydrogeologické poměry si vyžádaly vysokou odbornou úroveň těchto prací, což vynikajícím způsobem zajistil. Své zkušenosti z tohoto období shrnul, spolu s koautorkou Dr. Luštinovou, ve známém komplexním článku zveřejněném v roce 2014 v časopise Geotechnika č. 1-2 2014 „Průzkumy a zakládání budov na pankrácké pláni“.

I během období svého působení v soukromé sféře pokračoval ve svém zájmu o zvyšování úrovně našeho oboru. V roce 2005 byl například odborným garantem semináře „Stromy a jejich vliv na stavby“, která byla věnována problematice poruch staveb způsobených vysoušením půdy kořeny stromů.

Během posledních let svého života se věnoval hodně cestování a psaní. Poslední roky byl bohužel nemocen a byl nucen je strávit v sanatoriu.

Ing. Jiří Seyček CSc patřil k těm našim kolegům, kteří významně přispěli k dobré pověsti našeho oboru, jeho rozvoji a k dobrým vztahům mezi spolupracovníky.

Čest jeho památce!

Alexandr Rozsypal

15.3. 2018

+

A ještě jedna vzpomínka na Ing. Jiřího Seyčka z posledních let jeho života

..... s Jirkou Seyčkem jsem si nejlépe a nejdéle popovídal při občasných návštěvách během několika posledních let, kdy pobýval v domově Palata.....při „vstupní“ otázce ve stylu „jak se Ti vede“ odpovídal s úsměvem ze svého vozíku a sužován stále přítomným nezvaným kolegou „Parkinsonem“ obvykle „je to blbý a divný na můj věk a stav, ale musím říct, že dobře, či spíše velmi dobře“..... porozprávěli jsme o různých příhodách a lidech spjatých se starou „Stavební geologií“ (já spíše poslouchal) a i jsem s ním konzultoval problematické věci mých průzkumů, dával mu číst i drafty některých svých zpráv, kdy vždy byl ochoten a schopen i v pokročilém věku poskytnou dobrou a použitelnou radu či připomínku v letech 2012/2013 Jirka ještě i hodně pracoval odborně, kdy na počítači dokončoval obsáhlý článek „Průzkumy a zakládání budov na pankrácké pláni a na Kavčích horách“ (časopis Geotechnika, 1-2/2014) a rovněž dokončil a vydal knižně své vzpomínky na práci geologa v Africe (Čech šéfem afrického náčelníka) dokonce zhruba před rokem uspořádal pro „obyvatele“ Palaty i odbornou inženýrskogeologickou přednášku na Palatě byl svou přátelskou a veselou povahou oblíben u svých „sousedů“, u jednoho nevidomého spolubydlícího se těšil takové důvěře, že se mu staral i o jeho finance a dle jeho slovních pokynů prováděl jako „vidící“ člověk i jeho platební příkazy a převody peněz přes IB svou nepříjemnou nemoc se snažil nedávat svému okolí moc najevo, pokud o ní mluvil, tak spíš s veselou nadsázkou a statečně ji překonával a své okolí s ní pokud možno nezatěžoval.....hodně se do posledních chvil na Palatě účastnil různých programů (cvičení, kultura, výlety, společenské akce) a když jsem mu občas zavolal i přes den, tak většinou jsem slyšel odpověď typu „ted' nemám čas“, „už musím, začíná mi cvičení“, „zrovna mám vážení“ „jedu na oběd, mám zpoždění“ schůzky byly možné jen večer nebo o víkendu bylo s ním fajn pobýt, popovídat i v těch jeho posledních letech, z Palaty jsem vždy odcházel naroubován jeho optimismem je škoda, že během těch jeho posledních dvou měsíců jsem si již nebyl schopen udělat čas ho ještě navštívit poslední telefonický hovor byl o vánocích s tím, že ho pak v lednu navštívím

Milan Novák

+

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 nejuplněnějších 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 Nad'u 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!

