



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

ČLEN EVROPSKÉ FEDERACE
GEOLOGŮ

ZPRÁVODAJ

UNIE GEOLOGICKÝCH ASOCIACÍ

ČAH

Česká asociace hydrogeologů

✕ ČALG ✕

Česká asociace ložiskových geologů

čaiG

Česká asociace inženýrských geologů

CAG

Česká asociace geofyziků

Číslo 13 / Březen 2012

Zpravodaj Unie geologických asociací č.13/říjen 2012 – TŘETÍ ELEKTRONICKÉ ČÍSLO

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

Vydání: 1.

Březen 2012

Cena: 59,50 Kč

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

Všechna práva vyhrazena.

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

ISSN 1802-162X

OBSAH:

Úvodník	4
Legislativa	7
Informace o činnosti Evropské federace geologů	14
Informace o činnosti UGA	23
Ze života asociací	25
Česká asociace hydrogeologů (ČAH)	25
Česká asociace inženýrských geologů	29
Česká asociace geofyziků, o.s.	39
Česká asociace ložiskových geologů	44
Články	44
Nekonvenční zemní plyn z břidlic v České republice	44
Výlet do Windischeschenbachu – muzeum vrtu KTB	44
Pozvánky na kongresy, konference a semináře v roce 2012	61
Nové knihy	81
Nekrology	86
Inzerce	87

Úvodník

Pokusím se připomenout některé události, které se odehrály od minulého vydání Zpravodaje.

Co se tedy odehrálo?

Jednotlivé asociace pracují na aktuálním stavu webových stránek, byly obnoveny stránky UGA. Bohužel, to není jenom stránky mít, ale je důležité je mít stále doplňované. Je to hlavní kontakt našich členů s Radou asociací. Operativnost rozhodování a rozšiřování informací je závislé na funkčnosti stránek. Bohužel jsme nezískali možnost, každého z nás informovat o závažných událostech, seminářích, novinkách v oboru protože nemáme stále emailové adresy všech našich členů (nebo alespoň kontakty, jak sdělení doručit těm, kteří s počítačem nepracují). Je to nezbytné vzhledem k ceně a pomalosti poštovního styku. Prosím pomozte s předáním emailových adres, upozorněte kolegy!

Naše odborné asociace zápasí s úbytkem členů. Platební kázeň klesá a z tohoto důvodu asociace chudnou. Nepřibývá mladších kolegů. Někdy mám chuť s prací v asociaci a UGA praštit, ale vzhledem k tomu, že vidím, jakou důležitou vážnost požívají v zahraničí a vzhledem k tomu, že nechci dopustit, aby se přerušila nebo skončila práce, kterou např. v naší asociaci (ČAIG) započal Q. Záruba v roce 1946.

I přesto, že se nemůžeme srovnávat s inženýrskými nebo lékařskými komorami stále vidíme významnou potřebnost a účelnost naší existence.

Některé úlohy jsme splnili:

- účast na tvorbě zákonů a vyhlášek (to mnoho z těch, kteří např. razítko užívají si asi ani neuvědomují, že to není jenom výsledek oprávnění získaného na MŽP, ale i výsledek práce odborné komunity). Bohužel toto by měli číst spíše kolegové s oprávněním, ale mimo asociace.
- Odbornou garanci při získávání oprávnění.
- Rozhodčí a konzultační činnost.
- Programy průběžného vzdělávání (semináře, konference, kurzy apod.).
- Informujeme a vydáváme Zpravodaj.
- Tvorba a účast při tvorbě norem.
- Účast v Evropské federaci geologů (EFG).
- Zřízení subjektu (vetting committee) pro posuzování žádostí o titul Eurogeologist.
- Komunikace se spřátelenými společnostmi (Geotechnická společnost, ČGS, IAAG, Svaz inženýrů, SAIG).
- Účastníme se projektu EUROAGES, který srovnává výuku geologických věd na základních, středních a vysokých školách v evropském prostoru.

Co připravujeme?

Pokračovat ve výše uvedených aktivitách. Pokusit se o kampaň, která by rozmnožila členskou základnu. Přizvat k práci studenty. EFG prosazuje spolu s orgány EU jednotnou kvalifikaci pro projektování v celém prostoru. Pokouší se získat standardy ve výuce a přípravě. Proto je řešen projekt Euroages. Je zřejmé, že naše oprávnění zatím vždy vyhoví (s jednou výjimkou – kontinuální doškolování!). Platí to však pouze zatím. Úroveň výuky jednoznačně klesá. Školy šetří na všem. Redukují se výukové hodiny. Není dost peněz na dobré kantory. Na školy přicházejí někteří studenti, kteří by před léty neabsolvovali. Pro geologické obory je redukována nebo zrušena terénní příprava. Zde je nepochybně prostor pro naše a spřátelené asociace, společnosti a hlavně firmy, tato fakta ovlivňovat. Myslím, že fakulty nebudou moc poslouchat.

Dalším problémem je Zákon o veřejných zakázkách. Zde myslím, že vše pracuje proti kvalitě projektů. Cíl průzkumů, podat co nejpřesnější zprávu o parametrech horninového prostředí a připravit kvalitní, úsporný projekt mizí. Na stanovení ceny zakázek se nepodílí odborník, ale hlavním hlediskem je pouze nejnižší cena. Schází kvalitní odborný dohled investora. Tak se neprovádějí komplexní průzkumné práce, ale práce za 1000.-; za 2000.- apod. Vždy se najde firma, která „podleze“ reálnou částku a zcela výjimečně odevzdá kvalitní dílo. Tak vznikají stavby, které jsou předimenzované a nespořivě provedené. Bylo by smutné, kdyby nastavené obchodní podmínky byly proti kvalitě a stanovení optimální ceny pro některé kvalitní firmy likvidační. Jsou to podmínky, kdy firmy nejsou schopné investovat a modernizovat svoje technické vybavení.

Z tohoto hlediska doporučuji si přečíst článek Ambiciózní plán na omezení poruch v geotechnice v časopisu Stavebnictví 03/12 od pana Ing. J. Řičici. I když možná důvody publikování jsou i jiné než, které se nás týkají, je to dobré čtení.

Nakonec jenom úvaha: jsme kolektivně a vlastně každý z nás členy Evropské federace geologů (EFG). Lze říci, že jsme v evropském kolektivu zemí, kde již snad není organizována pouze Albánie, Norsko a Rakousko (členy se zvláštním statutem je Kanada a USA). Je to společenství, které někdo v evropských komisích a úřadech přiměřeně poslouchá. Federace, která se podílí na evropských normách, které se nás vždy budou dotýkat. Ideální by bylo, kdyby byla naše účast aktivní. Členství v komisích a účast na zásadních jednáních. Není to jenom problém zájmu, osob, ale hlavně problém finančního zajištění. Tak se o nás starají (ne vždy vhodně) ti, kteří na to mají! Ti, kterým někdo náklady na práci zaplatí. Z obtížně vybíraných členských příspěvků v našich asociacích mizí peníze na členství v EFG. Stát se členy bylo kolektivním rozhodnutím. Stále si myslím, že být členy EFG je dobré. Bohužel členské příspěvky nesmí paralyzovat naši základní činnost. Jako samoplátce se zúčastním jednání EFG Council(u) v květnu. Pokusím se vyjednat možnost jakéhosi pozastavení našeho členství (konzervaci), kde budeme u všech informací, ale nebudeme moci zasáhnout do rozhodování. Problémem by pak vždy bylo evropské oprávnění k projektování získat bez řádného členství. Na druhé straně je ponižující chtít něco a přizpůsobovat se podle toho, kdy se nám to hodí!

J. S.



Legislativa

Upozornění na nový metodický pokyn MŽP
Indikátory znečištění

Novela zákona o veřejných zakázkách
(Zákon č.55/2012 Sb) vstupuje do života

Zpráva o průběhu diskuse a přípravy
„národní přílohy“ ČSN EN 1997-1

Principy návrhu Národní přílohy k EC 7-1
Navrhování geotechnických konstrukcí
ze strany České geotechnické společnosti ČGSI

Plán výzev OPŽP pro individuální projekty

Legislativa**Upozornění na nový metodický pokyn MŽP Indikátory znečištění**

Ve Věstníku MŽP č. 2/2012 byl uveřejněn Metodický pokyn MŽP Indikátory znečištění, kterým se stanovují indikátory znečištění zemín, podzemní vody a půdního vzduchu pro posuzování a hodnocení závažnosti antropogenního znečištění resp. kontaminací na lokalitách v České republice. Tento metodický pokyn ruší a plně nahrazuje metodický pokyn MŽP „Kritéria znečištění zemín a podzemní vody“ z roku 1996.

Metodický pokyn je určen pro zhotovitele průzkumů kontaminace a pro všechny subjekty, které výsledky průzkumů kontaminace využívají pro další rozhodování.

Jako podklad pro odvození hodnot indikátorů znečištění horninového prostředí byly použity tzv. screeningové hodnoty znečištění odvozené americkou agenturou pro ochranu životního prostředí USEPA (United States Environmental Protection Agency). Screeningové hodnoty USEPA tzv. RSL (Regional Screening Levels) jsou koncentrace chemických látek v jednotlivých složkách životního prostředí, konkrétně zemině, ovzduší a pitné, resp. užitkové vodě, jejichž překročení by si mělo vyžádat další průzkum či odstranění kontaminace.

V tomto metodickém pokynu jsou uvedeny hodnoty indikátorů vycházející z hodnot americké agentury ochrany životního prostředí – USEPA a je třeba je využívat k orientačnímu porovnání získaných výsledků průzkumných prací zaměřených na antropogenní znečištění horninového prostředí. Na základě tohoto porovnání je pak nutno rozhodnout o nezbytnosti dalšího průzkumu a případně dalších kroků vedoucích k řešení problematiky kontaminace na dané lokalitě.

V případě ropných látek je vedle potenciálního překročení hodnot indikátorů znečištění pro jednotlivé složky (jednotlivé chemické látky) indikací znečištění rovněž výskyt volné fáze ropných látek anebo koncentrace směsi ropných látek (stanovené jako C₁₀-C₄₀) odpovídající rozpustnosti konkrétního ropného produktu.

Tento metodický pokyn zcela nahradil již dlouhodobě zavedené a odbornou i laickou veřejností akceptované (ale bohužel často i zneužívané) hodnoty A, B, C, které ale lépe vyhovaly horninovému prostředí v České republice.



Novela zákona o veřejných zakázkách (Zákon č.55/2012 Sb) vstupuje do života

V dubnu 2012 vstupuje v platnost novela o veřejných zakázkách. Na tuto novelu postupně naváže i série připravovaných prováděcích předpisů. I když by bylo ještě předčasné podrobněji hodnotit detaily novely, je evidentní, že zákon výrazně ovlivní i naše geologické obory. Pokud vykládají právníci při přípravných odborných školeních o novele záměry zákonodárce správně (a není důvod o tom pochybovat), je potřebné se připravit zejména na následující skutečnosti:

- při veřejných soutěžích bude rozhodujícím způsobem favorizována nejnižší navržená cena bez ohledu na odborné zdůvodnění, jak lze za tak nízkou cenu splnit v potřebné kvalitě poptávanou zakázku.
- v paragrafech o nárocích na dodavatele jsou do značné míry opomíjeny požadavky na odbornost dodavatele prací. Na příklad nelze na uchazeče vznášet nároky na metodiku řízení kvality práce (standardy ISO).
- novela zákona umožňuje uzavřít dodatečně smlouvu o vícepracích. Tímto „tunelem“ lze dodatečně a nepoctivě získat prostředky, které řešiteli budou chybět, protože zakázku při nabídkovém řízení záměrně podcenil (nebo nastavil dumpingovou cenu).

Domnívám se, a to ve shodě s řadou ostatních pracovníků naší geologické komunity (hlavně z privátního sektoru), že v blízké budoucnosti může dojít k narušení stability podnikatelského prostředí, které se projeví zejména následujícími jevy:

- nekvalitní průzkumy využívající minimum technických prací,
- výrazné omezení specializovaných služeb (geofyzika, laboratoře apod.),
- tlak na ceny zakázek znemožní rozšířenou reprodukci pracovišť (nákup nových přístrojů, přijímání mladších specialistů),
- zvýšená četnost závad na stavbách v důsledku chybných inženýrsko-geologických a hydrogeologických posudků a zpráv,
- na konci řetězce příčin a následků dojde k problémům i v resortu výzkumných pracovišť a vysokých škol, protože geologické obory ztratí u veřejnosti potřebnou autoritu.

Názory uváděné výše nemusí být jistě přijímány každým bez připomínek, zřejmě se však shodneme na závěru, že naše geologická komunita vchází do velmi složitého období a že by měla otevřít jak interní diskusi o své budoucnosti, tak i žádat na politické reprezentaci a autoritách veřejné správy opatření, která umožní další rozvoj geologických oborů. Tak jako se ozývají se svými připomínkami jiné obory (zemědělci, lékaři, umělci), je možno definovat i problémy spojené s českou geologií.

Na základě předběžné debaty v rámci valné hromady asociace ČAAG i v rámci dohody na půdě rady UGA navrhuji, aby zhruba na přelomu roku 2012 až 2013 byl svolán workshop, který by se zabýval základními organizačními i odbornými problémy naší geologické obce, a to za přítomnosti pozvaných autorit z oblasti veřejné správy. Program workshopu by mohl vzniknout na základě interní diskuse, kterou tímto otvíráme na stránkách zpravodaje UGA, popřípadě na webu téže organizace.

Jaroslav Bárta, zástupce ČAAG při UGA.



Zpráva o průběhu diskuse a přípravy „národní přílohy“ ČSN EN 1997-1***(Pavel Pospíšil)***

Vážené kolegyně, vážení kolegové, dovoluji mi stručně vás informovat o průběhu přípravy „národní přílohy“ k normě ČSN EN 1997-1, která je obecně známá spíše pod označením Eurokód 7-1. Nejprve stručné shrnutí dosavadního vývoje. Všichni dobře víme, že tato norma je v platnosti již delší dobu, ale pokud byla zároveň platná ČSN 73 1001, tak se novou evropskou normou téměř nikdo neřídil a závěrečné zprávy se v hodnocení horninového prostředí a jeho klasifikaci odvolávaly na léty prověřenou „73 1001“. Pravdou je, že kolegové geotechnici ústy svého předsedy vyzývali na pravidelně pořádaných konferencích (Zakládání staveb v Brně, Polní geotechnické metody v Ústí nad Labem) k řešení této situace a po vzoru ostatních zemí EU (i Slovenska) k vytvoření „národní přílohy“ k evropské normě 1997-1, která by reflektovala specifika horninového prostředí a praktické zkušenosti ze zakládání na území České republiky. Řešení této „dvojkolejné“ situace bylo odkládáno až do doby, kdy přestala platit norma ČSN 73 1001. Tehdy tým spolupracovníků z katedry geotechniky ČVUT přijal úkol zpracovat text „národní přílohy“ k ČSN EN 1997-1. I když formálně odpovědnou osobou vůči Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví je doc. Jettmar, tak faktickým organizátorem přípravných prací je prof. Vaníček, který vytvořil pracovní skupinu zahrnující široké spektrum odborníků stavebních specializací, schopných přispět svými radami a zkušenostmi k tvorbě takového textu. Toto byla situace, o které jste byli informováni již na loňském valném shromáždění. V posledním roce přípravné práce vyvrcholily vytvořením uceleného textového návrhu vytvořeného prof. Vaníčkem, který byl zaslán k diskusi zainteresovaným skupinám či jednotlivcům na konci loňského roku.

V tomto návrhu byly některé připomínky prezentované ČAIGem respektovány např. nutnost popsat a klasifikovat horninové prostředí z genetického hlediska, řádně popsat geomorfologii zkoumané lokality či povinnost vytvořit a popsat koncepční geologický model zkoumané lokality, ze kterého by pak vycházela tvorba geotechnického modelu.

Zároveň však v tomto textu byly části pro nás, inženýrské geology, naprosto nepřijatelné, z nichž vyzdvihuji zejména:

- 1) Zavedení funkce koordinátora geotechnického průzkumu, který by musel mít oprávnění ČKAIT pro obor geotechnika a který by byl jako jediný odpovědný zadavateli průzkumu. Toto by bylo z ekonomického hlediska naprosto likvidační pro inženýrské geology, protože by se stali pro „koordinátora“ geotechnického průzkumu lokality pouze osobami odpovědnými podle zákona 62/1988 Sb. za technické průzkumné práce a nemohli by být odpovědnými řešiteli průzkumu.
- 2) Neochota připustit možnost ovlivňovat stanovení charakteristických hodnot horninového prostředí zpracovatelem průzkumu základové půdy v místě stavby. Prof. Vaníček trvá na svém stanovisku, že toto je kompetence výlučně projektanta geotechnického návrhu stavby a nepřipouští spoluúčast odpovědného řešitele průzkumu na tvorbě těchto hodnot.
- 3) Přítomnost neodborných termínů z pohledu inženýrské geologie.

Tyto připomínky byly prezentovány přímo na pravidelném zasedání komise TNK-41 pro geotechniku na Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, jejímž je ČAIG členem, dne 19. 1. 2012. Návrh textu „národní přílohy“ nebyl přijat a byl navrhovateli vrácen k dopracování. V diskusi budeme v rámci komise TNK-41 dále pokračovat a hájit zájmy inženýrské geologie. Děkuje všem, kteří se do ní zapojili.



Principy návrhu Národní přílohy k EC 7-1 Navrhování geotechnických konstrukcí ze strany České geotechnické společnosti ČSSI

V roce 2006 kdy byl schválen Eurokód 7 jako ČSN EN 1997 – 1 společně s Národní přílohou byla České geotechnické společnosti ze strany ČNI slíbena možná úprava po 3 letech tzv. přechodného období, kdy mohly souběžně s ČSN EN 1997-1 platit i tehdy platné ČSN, tedy po získání určitých zkušeností s používáním obou přístupů. Bohužel nejenže mnoho zkušeností získáno nebylo, neb většina profesních kolegů preferovala stávající ČSN, ale současně vyschly i finanční zdroje ČNI na možné změny a úpravy. ČGtS ČSSI tak byla postavena před možnost buď přijmout Národní přílohu ve verzi z roku 2006 a nebo se samostatně pustit do návrhu nového možného znění. Jelikož Národní příloha (NA – national annex) z roku 2006 plně nevyužila možnosti, které jí poskytl CEN, neb dle rezoluce N 87, 1996: *CEN/TC250 akceptuje princip, že EN 1997-1 může být věnována výhradně základním pravidlům geotechnického návrhu a bude doplněna národními standardy*, byla upřednostněna druhá možnost a to i pro poměrně velký tlak ze strany „praxe“, která požadovala vyjasnění nejasností ohledně ČSN EN 1997-1 a stávající NA. Tento úkol vyústil i do usnesení výroční členské schůze ČGtS zpracovat první verzi návrhu koncem roku 2011 a přípravu z části podpořit i finančně.

24.2.2012 odešla ze strany ČGtS verze návrhu, na které se podíleli především členové pracovních skupin a to většinou na základě výzvy předkládané ČGtS na konferencích ZS Brno v posledních letech. Tvořili je nejen profesní geotechnikové ale i inženýrští geologové, vodaři a dopravní inženýři, neb především zemní konstrukce vodních a dopravních staveb spadají pod EC 7-1. Odevzdaná verze byla podrobena připomínkám nejen členy pracovních skupin, ale i všemi členy ČGtS.

Princip návrhu NA vychází z faktu, že každý návrh geotechnické konstrukce potřebuje projít 3 základními fázemi, v nichž základ tvoří:

- geologický model;
- geotechnický model;
- výpočetní (návrhový) model.

Přičemž přístup k jednotlivým modelům („pečlivost, preciznost, míra rozpracování“) musí být v souladu s rizikem, který je s konkrétním návrhem spojen.

Základní požadavek na návrh geotechnických konstrukcí definuje odst. 2.1.(1)P: „Pro každou geotechnickou návrhovou situaci se musí ověřit, že není překročen žádný příslušný mezní stav definovaný v EN 1990:2002“. Zde základ tvoří mezní stav porušení (ULS) a mezní stav použitelnosti (SLS) spojený s deformací, sedáním. Do skupiny ULS spadá 5 základních případů a to mezní stavy typu:

- EQU - ztráta rovnováhy konstrukce nebo základové půdy;
- STR - vnitřní porušení nebo nadměrná deformace konstrukce nebo konstrukčních prvků;
- GEO - porušení nebo nadměrná deformace základové půdy, ve které smyková pevnost zeminy nebo horniny je významná v poskytování odolnosti;
- UPL - ztráta rovnováhy konstrukce nebo základové půdy v důsledku vztlaku vody nebo jiných svislých zatížení;
- HYD - nadzdvihování dna, vnitřní eroze a sufoze v základové půdě způsobené hydraulickými spády (gradienty).

Přičemž ověření jednotlivých mezních stavů je možné jedním nebo kombinací následujících způsobů:

- použitím výpočtů;
- přijetím normativních opatření;
- experimentálními modely a zatěžovacími zkouškami;
- observační metodou.

Z pohledu výpočetního (návrhového) modelu návrh NA specifikuje pouze jednu kombinaci z výše uvedených (i když asi nejčastější) a to mezního stavu ULS (typu GEO a STR) a možnosti jejich ověření výpočtem – tzv. Návrhový přístup (NP či DA design approach) a doporučuje z dosud možných všech tří přístupů se omezit na 1 a to na Návrhový přístup 1 pro většinu geotechnických konstrukcí, resp. NP 2 pro piloty a kotvení.

S ohledem na výpočetní model NA vychází z předchozí zásady respektování dílčích faktorů spolehlivosti uváděných v ČSN EN 1997-1 neb obecná tendence v Evropě směřuje k většímu přibližování, stejně tak z pohledu návrhových modelů. Proto NA blížeji návrhové modely nespécifikuje, odkazuje na doporučení ČSN EN 1997 a na naši dosavadní praxi v používání návrhových modelů. Jejich bližší výčet bude zahrnut v dalším doplňkovém materiálu, předběžně označovaném jako Národní aplikační standard a který by měl být publikován ČKAIT.

Proto hlavní pozornost v NA je věnována modelu geologickému a geotechnickému, což je v souladu s odst. 2.4.1.(2) v EC 7-1: „Má se vzít na zřetel, že znalost základových poměrů závisí na rozsahu a kvalitě geotechnického průzkumu. Taková znalost a kontrola prací je pro plnění základních požadavků obvykle mnohem důležitější, než je přesnost výpočetních modelů a dílčích součinitelů“.

V článku 2.1 (8)P, jsou proto blížeji specifikovány následující důležité body:

- Ocenění rizika
- Orientační doporučení hranic Geotechnických kategorií
- Geotechnický průzkum
- Vztah mezi Geotechnickou kategorií a nárokem na průzkumné práce
- Charakteristické hodnoty geotechnických parametrů

Bližší specifikace vycházela i ze schématu v Příloze B v EC 7-2 „Navrhování geotechnických konstrukcí. Průzkum a zkoušení základové půdy“. Tato příloha objasňuje i vztah mezi geologickým a geotechnickým modelem. Z pohledu inženýrských geologů je nejdůležitější jejich vztah ke geologickému modelu, který by měl více či méně detailněji specifikovat geologické prostředí ale současně též zodpovědnost za ocenění očekávané reakce tohoto geologického prostředí na interakci s navrhovanou geotechnickou konstrukcí, resp. na očekávané změny vlastností zeminy či horniny po jejich vytěžení a následném použití v geotechnických (zemních) konstrukcích.

Národní příloha by měla sloužit jako základní dokument i na stavebních úřadech, kde se vydává stavební povolení, aby byla možná kontrola alespoň minimálních nároků zde specifikovaných. Proto součástí je i příloha „Revizní soupis pro geotechnický průzkum staveniště“, uvádějící tyto minimální nároky.

Závěrem lze jen vyjádřit přesvědčení, že předložený návrh se po doplňujících připomínkách brzy dočká své finální verze.

Prof. Ing. Ivan Vaníček, DrSc.
Předseda ČGtS ČSSI



Plán výzev OPŽP pro individuální projekty (projekty s celkovými náklady do 50 mil. eur), aktualizace k 16. 12. 2011



Plán výzev OPŽP pro individuální projekty (projekty s celkovými náklady do 50 mil. eur), aktualizace k 16. 12. 2011

Číslo PO/ oblasti podpory	Název prioritní osy / oblasti podpory / podoblasti podpory	2012											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ZLEPŠOVÁNÍ VODOHOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY A SNIŽOVÁNÍ RIZIKA POVODNÍ												
1.1.1	Snižování znečištění z komunálních zdrojů - Aglomerace pod 2000 EO. Aglomerace nad 2000 EO. *												
1.1.2	Snižování znečištění z průmyslových zdrojů												
1.1.4	Komplexní monitoring vod												
1.2	Zlepšení jakosti pitné vody **)												
1.3	Omezení rizika povodní												
1.3	Omezení rizika povodní												
1.3	Omezení rizika povodní												
2	ZLEPŠOVÁNÍ KVALITY OVZDUŠÍ A SNIŽOVÁNÍ EMISÍ												
2.1	Zlepšení kvality ovzduší												
2.2	Omezení emisí												
3	UDRŽITELNÉ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ ENERGIE												
3.1.1	Výstavba a rekonstrukce zdrojů tepla využívajících OZE												
3.1.2	Výstavba a rekonstrukce zdrojů elektřiny využívajících OZE - Nebudou přijímány žádosti zaměřené na instalace fotovoltaických systémů pro výrobu elektřiny a výstavbu elektrárn spalujících biomasu												
3.1.3	Výstavba a rekonstrukce zdrojů pro kombinovanou výrobu elektrické energie a tepla využívajících OZE												
3.2.1	Realizace úspor energie - Žádosti do podoblasti podpory 3.2.1 nebudou přijímány samostatně, ale pouze podané v kombinaci s podoblastí podpory 3.1.1.												
3.2	Realizace úspor energie a využití odpadního tepla u nepodnikatelské sféry												
4	ZKVALITNĚNÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A ODSTRANOVÁNÍ STARÝCH EKOLOGICKÝCH ZÁTĚŽÍ												
4.1	Zkvalitnění nakládání s odpady												
4.2	Odstraňování starých ekologických zátěží												
4.2	Odstraňování starých ekologických zátěží												
5	OMEZOVÁNÍ PRŮMYSLového ZNEČIŠTĚNÍ A SNIŽOVÁNÍ ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK												
5.1	Omezení průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik - příjem žádosti: září až prosinec 2011												
5.1	Omezení průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik												
6	ZLEPŠOVÁNÍ STAVU PŘÍRODY A KRAJINY												
6.1	Implementace a péče o území soustavy Natura 2000												
6.2	Podpora biodiverzity												
6.2	Podpora biodiverzity												
6.3	Obnova krajinných struktur												
6.4	Optimalizace vodního režimu krajiny												
6.4	Optimalizace vodního režimu krajiny - Pouze pro projekty realizované v plánech oblasti povodí.												
6.5	Podpora regenerace urbanizované krajiny												
6.6	Prevenční sesuvů a skal. řízení, monitorování geofaktorů a následků hornické činnosti a hodnocení neobnovitelných přírodních zdrojů včetně zdrojů podzem. vody												
6.6	Prevenční sesuvů a skal. řízení, monitorování geofaktorů a následků hornické činnosti a hodnocení neobnovitelných přírodních zdrojů včetně zdrojů podzem. vody												
7	ROZVOJ INFRASTRUKTURY PRO ENVIRONMENTÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ, PORADENSTVÍ A OSVĚTU												
7.1	Rozvoj infrastruktury pro realizaci environmentálních programů, vzdělávacích programů, poskytování informací, poradenství a environ. informací												

■ příjem žádosti ■ posuzování přijatelnosti a hodnocení žádosti ■ projednání žádosti Řídicím výborem OPŽP, schválení Řídicím orgánem OPŽP ■ vydání dokumentů - Registračních listů a Rozhodnutí ministra

*) Vyhlášení výzvy je podmíněno uvolněním alokace a dále aktualizací metodiky rozvádějící Přílohu č. 7 Programového Dokumentu OPŽP

**) Vyhlášení výzvy je podmíněno aktualizací metodiky rozvádějící Přílohu č. 7 Programového Dokumentu OPŽP



EVROPSKÁ FEDERACE GEOLOGŮ

Informace o činnosti

Informace o činnosti Evropské federace geologů

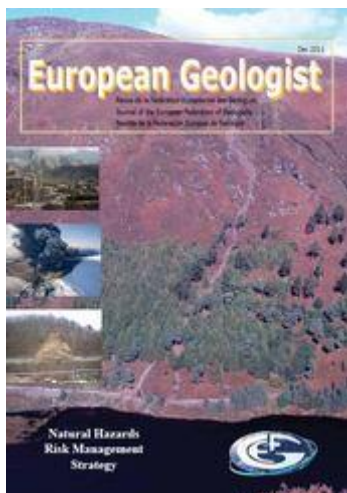
Co nového v EFG?

GeoNews March 2012



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

1. EFG News and News from EFG Members



Call for articles EGM 33 and new deadline for peer review

The theme for EGM 33 will be **"Carbon, capture and storage - potential in Europe and barriers to take up"**.

Please let the Editorial Board also know as soon as possible if you have any news items, comments, short or feature articles from your own country.

If you wish to make use of the peer review system, please send your article until **20 March** to info.efg@eurogeologists.eu and specify the names and contact details of three persons competent for reviewing your article.

Deadline for submitting articles without peer review is **31 March 2012** and the notes for contributors can be found [here](#).

Please send all contributions to the EFG Office at info.efg@eurogeologists.eu.



Call for participation:

Photography Competition "Geology in the 21st century".

The purpose of this competition co-organised by EFG and EGS is to illustrate the different aspects of geology in the 21st century with a link to current EU policies.

Pictures must be submitted in one of the following categories:



The Geological Surveys of Europe

- **Minerals and Raw Materials**
- **Energy**
- **Natural hazards**
- **Water resources**
- **Environmental protection and climate change**

In addition, all entries need to be accompanied by an explanation on the geological content accessible to the general

public (100 to 300 words).

The deadline for submitting pictures is **30 April 2012**.

For more information on the rules, prices and exhibitions planned please consult the [entry rules](#) and use the entry form you can find on the EFG [homepage](#).



4th International Professional Geology Conference, 4IPGC, Vancouver, Canada, 22-24 January 2012.

Under the theme "Earth Science - Global Practice" the 2.5 day 4IPGC program included 39 talks involving speakers from 9 different countries.

All presentations made during the conference are now available in the Technical Program section of the 4IPGC website: [Plenary Session](#), [Keynote Address](#) and [Technical Sessions](#).

How to advertise through the EFG communication tools?

EFG is still looking for advertisers and we propose for 2012 new advertisement possibilities for companies and self employed geologists through the different EFG communication tools:

- EFG website, www.eurogeologists.eu
- [GeoNews](#)
- [European Geologist Magazine](#),

For the prices of these different options please refer to the table in the **attached leaflet**.

In addition, it is possible to subscribe to an annual sponsorship-package of **2000€** including advertisements on the EFG homepage, the GeoNews and the European Geologist Magazine.

Contact: info.efg@eurogeologists.eu

KNGMG, Netherlands:



NAC 11

NAC 11, Veldhoven, Netherlands, 29-30 March 2012.

The NAC conferences (Nederlands Aardwetenschappelijk Congres) bring together all fields of research within the Earth Sciences. In its 11th edition, this event aims to provide again an interdisciplinary forum for discussion, especially for young researchers.

The deadline for registration is **12 March**.

More information: <https://nac11.nl/>

APG, Portugal:



APG

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE GEÓLOGOS

Workshop, "A Geologia na Rota da Vinha e do Vinho das Arribas do Douro Internacional Norte", 30 March - 1 April 2012.

APG has opened the inscriptions to its second edition of the

workshop on Geology and Wine in the triangle "Miranda do Douro-Mogadouro-Fermoselle".

32nd Course in Geosciences for Teachers, University of Tras-os-Montes and Alto Douro, 18-20 May 2012.

APG will hold its 32nd Course for teachers of Primary and Secondary School Level in May 2012. The course is already accredited by the Ministry of Education. The course is still open for registrations and you can see the programme [here](#).

More information: <http://apgeologos.wordpress.com>

2. General

Events:

The Deep-Sea and Sub-Seafloor Frontiers Conference, Barcelona, Spain, 11-14 March 2012.

The Deep-Sea and Sub-Seafloor Frontiers project (DS³F) is an EU-funded Coordination Action, which is developing sub-seafloor sampling and observing strategies for enhanced understanding of deep-sea and sub-seafloor processes by connecting marine research in life and geosciences, climate and environmental change with socio-economic issues and policy building. This conference focuses on gathering scientists and stakeholders in the field of deep-sea research to bring in new scientific, strategic and policy insights, to disseminate the achievements of DS³F to date, and to condense the intellectual outcome of the individual workshops towards an EU white paper.

More information: <http://www.ds3f2012.org/>



Planet Under Pressure 2012, London, UK, 26-29 March 2012.

The conference will provide an update of our knowledge of the Earth system and the pressure our planet is under. It will focus attention on climate, ecological degradation, human well-being, planetary thresholds, food security, energy, governance across scales, and poverty alleviation and aims to provide scientific leadership towards the 2012 UN Rio +20 conference.

More information: <http://www.planetunderpressure2012.net>



EGU General Assembly, Vienna, Austria, 22-27 April 2012.

The European Geosciences Union's General Assembly convenes geoscientists from all over the world of all disciplines of the Earth, Planetary and Space Sciences. EGU especially invites young geoscientists to present their work.

More information: <http://www.egu2012.eu/>



3rd International Conference Geosciences and Environment, Belgrade, Serbia, 27-29 May 2012.

This conference is organized in continuation of activities related to the promotion of geosciences at international level. The conference will include paper presentations (oral/poster), short courses, workshops, networking events, social events and a technical exhibition. The event will be linked to the [3rd International Geosciences Student Conference](#), held at the same venue (see below).

The organizers invite you to submit your abstracts for the

conference until **15 March 2012**.

More information: <http://www.agserbia.com/>



3rd International Geosciences Student Conference, Belgrade, Serbia, 29-31 May 2012.

This event will comprise interviews with recruiters, paper presentations, short courses, field trips, networking events and the SEG Challenge Bowl. Also, a technical exhibition is organized, where students can meet international companies producing equipment or software, as well as energy companies, publishers, recruiting companies, etc.

You can submit your abstracts for this event until **15 March 2012**.

More information: <http://www.3igsc.com/>



SGEM International Multidisciplinary Scientific Geoconference & Expo, Bulgaria, 17-23 June 2012.

For the twelfth time in succession, the SGEM GeoConference will focus on the latest findings and technologies in surveying geology and mining, ecology, and management, with the purpose of contributing to the sustainable use of natural resources.

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



GeoHannover 2012, Georesources for the 21st Century, Hannover, Germany, 1-3 October 2012.

This event organized by the German Society for Geosciences (DGG), will embrace different aspects of the issue of Georesources for the 21st century, such as Natural Resources for technologies of the future, Applied geosciences and Litho- and biostratigraphy, basin development. The organisers invite you to submit abstracts until **30 April 2012**, ca. 450 words to geohannover@fu-confirm.de using the abstract template provided at the conference website: <http://www.geohannover-2012.de/>

3. Geoheritage

Events:



EFG convener of session at EGU meeting, Geodiversity and geoheritage in university education and research, Vienna, 22-27 April 2012.

This session will address the challenge of linking geodiversity and earth heritage to earth science research. Although the importance of both is increasingly recognized, they are still not fully addressed in scientific research and education. Unique landscapes and soils that are worthwhile to preserve for the next generations, often contain complex properties and relationships, and should therefore be addressed in a more holistic way. Therefore expertise and research from various disciplines should be combined. Another important aspect is to improve awareness and outreach of geoheritage and geodiversity to a wider public including (university) education.

More information:

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/session/9732>



Volcandpark, Olot, Spain, 21-25 May 2012.

This congress on the management of protected volcanic areas aims to provide a forum for debate, combining knowledge of volcanology with land management and disseminating this information to people working in volcanic areas (National Parks, Natural Parks, Nature Reserves, etc.).

The event will take place in the Garrotxa Natural Volcanic Park. More information: <http://www.volcandpark1.com/>

4. Oil and Gas

Publications:

Fracking: a serious concern for surface water as well as groundwater

According to a new study, while the ecological impact of shale gas exploration and extraction on groundwater has received considerable attention, the implications for surface water and terrestrial ecosystems is often neglected. Although more data are needed, preliminary results suggest that regulations based on proximity to surface water could be necessary to protect valuable ecosystems.

Source: Entekin, S., Evans-White, M., Johnson, B. & Hagenbuch, E. (2011). Rapid expansion of natural gas development poses a threat to surface waters. *Frontiers in Ecology*. 9(9): 503-511.

5. Minerals

European Institutions:

EC adopts proposal for a European Innovation Partnership on Raw Materials.

On 29 February the European Commission has adopted a Communication on a proposal for a European Innovation Partnership on Raw materials with a view to increasing the availability of Raw Materials in Europe.

The proposal and more information are available on the following webpage:

http://ec.europa.eu/enterprise/policies/raw-materials/innovation-partnership/index_en.htm

The EFG Panel of Experts on Minerals and their Sustainable Use has contributed in June 2011 to the Public Consultation on the European Innovation Partnership through its [inputs](#).

Events:

14th International Conference on Experimental Mineralogy, Petrology and Geochemistry, Kiel, Germany, 4-7 March 2012.

The European Journal of Mineralogy (EJM) will produce a special issue containing papers presented at the meeting. All submitted manuscripts will be subject to the normal, double review process of the journal. Please submit the manuscript (as a pdf file with numbered lines) either to the guest editors Astrid Holzheid, Oliver Beermann or Philip Kegler or directly on the EJM manuscript submission system, in the section '[EMPG 20102](#)'.

Details for the presentation of manuscripts are available on the [EJM home page](#).

Manuscripts can be submitted until **1 May 2012**.

More information: <http://www.empg2012.uni-kiel.de/>

2nd Annual European Raw Materials Conference, Brussels, Belgium, 20 March 2012.

One year after the European Commission's review of the Raw Materials Initiative and following the recent proposals on Resource Efficiency, this conference will debate further

steps Europe must take to ensure a secure and sustainable supply of the Raw Materials.
More information: www.rawmaterials-conference.eu

Which quarry for tomorrow?, Royal Belgium Institute of Natural Sciences, Brussels, Belgium, 22-23 March 2012.

The following questions will be addressed during this symposium: How do we consider the future extractive industry in Belgium? To what extent can our industry relate on secondary resources? What is the future of 'Landfill Mining' and 'Urban Mining'? What can we undertake with the publication by the European Commission of the list of 14 'critical' materials with a risk of supply shortage within 10 years?

More information:

http://www.naturalsciences.be/institute/structure/geology/gsb_website/events/conference



Global Stone Congress 2012, Alentejo, Portugal, 16-20 July 2012.

This will be the 4th edition of the Global Stone Congress which is considered as an international meeting of experts and stakeholders of the natural stone sector.

The deadline for submitting abstracts is **15 March 2012**.

You can find more information on submitting conditions [here](#).

6. Renewable Energy

Events:



Geotrainet, Kick-Off meeting for the European Educational Board (EEB), Brussels, Belgium, 15 February 2012.

Fifteen delegates, representing a larger number of associations, and acting as National Coordinators met in Brussels to create the Geotrainet European Educational Board.

Delegates discussed the ambitious work programme, and reviewed how to build upon the work undertaken during the Geotrainet Project.

Once the EEB was created, delegates discussed issues such as:

- GEOTRAINET curricula and learning outcome
- Training materials for next courses
- 2012 European training program: Countries and Institutes
- GEOTRAINET training course: Application process

The following countries are so far represented in the EEB: AT, BE, BG, DE, EE, ES, FR, HU, IE, IT, LT, PT, RO, SE, and the UK. If your country is not listed, and if you are working in shallow geothermal energy (mainly ground source heat pumps), please contact your national geothermal association, heat pump association, geological survey, etc. and interest them in the Geotrainet project!



GeoEner2012, Madrid, Spain, 25-26 April 2012.

The 3rd Congress on Geothermal energy in Building and Industry will gather scientists and technicians from research centers, universities, public administration and companies from the geothermal sector, interested in the different thematic areas related to this renewable energy source, analyzing the procedures of application, the equipment available in the market and the adaptation to the current regulation.

Until 31 March you can register with a discount of 50%.

More information: <http://www.geoener.es>



2012 Conference on Renewable Heating and Cooling, Copenhagen, Denmark, 26-27 April 2012.

The European Technology Platform on Renewable Heating and Cooling (RHC-Platform) and Euroheat & Power, the international association representing the District Heating and Cooling sector in Europe will host in April their annual conference.

More information: <http://conference2012.eu/>

7. Hydrogeology

European Institutions:

3rd European Water Conference, Brussels, Belgium, 24-25 May 2012.

This event organised by DG Environment of the European Commission aims to contribute to the preparation of the [Blueprint to Safeguard Europe's Waters](#)

The Conference will serve as a platform for consultation between different stakeholders, Member States and the European Commission on the Blueprint policy options to deliver better implementation, integration and completion of EU water policy.

You can download the conference programme on the [conference website](#).

8. Carbon Capture and Storage

Events:



3rd EAGE CO2 Geological Storage Workshop: Understanding the Behaviour of CO2 in Geological Storage Reservoirs, Edinburgh, Scotland, 26-27 March 2012.

You will find more information at the [EAGE website](#).

9. Natural Hazards

Publications:

Improving flash flood risk management for Europe.

A recent analysis of flash flood forecasting in Europe has produced recommendations for emergency planners and others to improve flood risk management in vulnerable regions. The researchers recommend improved data collection and sharing, a common European policy for flash flood forecasting, and that local risk management recognises the specific challenges presented by flash floods.

Source: Borga, M., Anagnostou, E.N., Blöschl, G. & Creutin, J.-D. (2011). Flash flood

forecasting, warning and risk management: the HYDRATE project. *Environmental Science & Policy*. 14:834-844.

EFG Office, Rue Jenner 13, B-1000 Brussels www.eurogeologists.eu



ZE ŽIVOTA UGA

Zápis z jednání

**Informace o činnosti UGA Zápis
z jednání UGA v OPV Praha dne 12.3.2012**

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

Kontrola úkolů z minulého zápisu a závěry z jednání:

- Zpravodaj UGA 12/2011 byl rozeslán elektronicky v říjnu 2011 dle dispozic jednotlivých asociací.
- Jsou spuštěny nové webové stránky UGA, je nutné aktualizovat jejich obsah a postupně zveřejňovat Zpravodaje UGA, podobně jako na webových stránkách asociací.

• Příprava Zpravodaje UGA 13/2012:

Struktura zpravodaje bude obdobná jako v předchozích číslech:

- **Úvodník** – opět se předpokládá příspěvek J. Schröfela o situaci po zrušení Geofondu, o nových normách a problematice úpadku zájmu o geologické obory
- **Nová nebo změněná legislativa a normy** – ČAH – Informace o osnově vyjádření osoby s odbornou způsobilostí – S. Šeda + Nový MP Indikátory znečištění – JČ, J. Bárta napíše kritický příspěvek na téma kvalita geologických prací a cena geologických prací (novela ZZVZ) a upozorní na plánovaný workshop na toto téma.
- **Zpráva o činnosti EFG** – zajistí J. Schröfel
- **Zprávu o činnosti UGA** – zajistí J. Čížek, včetně vyřízení daňového přiznání!
- **Zprávu o činnosti asociací** – zápisy z jednání valných hromad, výborů a rad - zajistí každá asociace, za ČAH zajistí J. Datel – článek o odborném semináři + nové webové stránky + příprava kongresu, za ČAIG zajistí J. Schröfel - činnost ČAIG – Valná hromada + Usnesení + Geotechnické dny, ČAAG – činnost ČAAG – Valná hromada + EGRSE + konference + workshop + Ostrava 2012, ČALG - zprávy z Rady ČALG. Každá asociace opět prověří dostupnost elektronického Zpravodaje tak, aby aktuální číslo bylo dostupné pouze pro platící členy (starší čísla mohou být dostupná pro všechny uživatele Internetu)! Případné vytištění a rozeslání Zpravodaje členům, kteří nemají přístup na Internet si zajistí každá asociace ve své režii. Upozornit na placení příspěvků do jednotlivých asociací (číslo účtu, částka, jaký variabilní symbol)
- **Odborné články** – zajistí J. Datel - konference Watech, ČALG - možná článek o těžbě plynů z břidlic, případně odborné články od ČAAG nebo ČAIG.
- **Přehled seminářů, konferencí, apod.** na jaro a podzim roku 2012 – zajistí každá asociace – mj. začlenit akce ČGS a Klubu Barrande
- **Novinky** z oblasti literatury – Jáchymov, Voda, Jizerské hory, Ledové Čechy,...
- **Různé** – přehled webových stránek – zajímavých odkazů!
- **Nekrology** (Z. Pouba, J. Rambousek), inzerce, aj. - zajistí každá asociace
- **Úprava příspěvků:** MS Word, MS Excel, písmo Times New Roman velikost 12, uspořádání do bloku, řádkování 1,5, obrázky vkládat ve formátu jpg – do 2 MB, nestránkovat, ani jinak neformátovat, ani ne vkládat obsažné soubory typu bmp apod. Celkový rozsah bude max. 80 stran velikosti A4 ve formátu pdf.
- Tyto příspěvky je nutno poslat **nejpozději do 22.3.2012** na adresy: cizek.j@opv.cz, milos.horacek@rwe.cz, jabramcuk@gmail.com (schránky nelimitovány).
- Další schůzka UGA bude v září 2012.

Zapsal: J. Čížek



Nové webové stránky www.uga.cz jsou aktualizované a funkční!

ZE ŽIVOTA ASOCIACÍ

ČAH

ČAH

ČAIG

čaig

ČAAG



ČALG

× **čALG** ×

Ze života asociací**Česká asociace hydrogeologů (ČAH)***Albertov 6, 128 43 Praha 2**e-mail: jvdatel@gmail.com**<http://www.cah-uga.cz>***Informace pro členy ČAH**

Vážení a milí kolegové, rádi bychom vás oslovili z hlediska řešení formálně-organizačních věcí. Jak již víte z minulého čísla Zpravodaje, máme novou adresu webových stránek www.cah-uga.cz, na něž se průběžně již asi polovina z vás zaregistrovala (kolem 120 členů). I když to není žádná povinnost, rádi bychom požádali i naše zbývající členy o zaregistrování, abychom mohli být v jednoduchém vzájemném elektronickém styku a vedení asociace mělo k dispozici i aktuální kontaktní údaje. Registrace umožňuje nejen přístup do interních částí stránky ČAH (což zatím tak důležité není, kromě placení příspěvků tak moc dalších informací není), přihlášení uživatelé však mají možnost vzájemné komunikace, v rámci stránek je připraveno interní diskusní fórum, které zatím nebylo využito, i když problémů k řešení a diskusi máme jistě víc než dost, atd. Přihlášení členové mají také výhodu přístupu k aktuálnímu číslu Zpravodaje UGA, který je zpřístupněn všem až po vydání dalšího, novějšího čísla.

Kdo z vás by byl ochoten pomoci se správou stránek, jejich doplňováním o nové aktuality, zprávy atd., bude vítán, necht' nás kontaktuje. Všichni z výkonné rady jsme poměrně intenzivně vytíženi v zaměstnáních a na stránky nám moc času nezbývá, což je na nich bohužel vidět.

Věnujte prosím i nadále pozornost placení členských příspěvků, i když seznamy platících a neplatících už nebudeme nadále ve Zpravodaji UGA uveřejňovat. Kdo bude víc než 1 rok meškat s platbami, bude přesunut z aktivních členů asociace jen do seznamu příznivců, a bude mu zablokován přístup na stránky ČAH. Připomínám, že seznam placení příspěvků najdete po přihlášení v sekci O nás – Jak platíme příspěvky. Tento seznam se snaží kolega Tomáš Charvát průběžně udržovat aktuální, nelze však vyloučit občas nějaké opomenutí. Pokud si něčeho takového u svého jména všimnete, neváhejte nás kontaktovat, obratem věc napravíme.

Pokud někdo nevíte, jak se nově zaregistrovat, na titulní stránce vlevo pod Přihlášením klikněte na Vytvořit nový účet, kde se vám otevře formulář k vyplnění. Po odeslání vám bude následně přístup ručně zaktivován, většinou do 1-2 dnů. Není bohužel možné provést automatické zpřístupnění stránek okamžitě, protože různé spamové programy se neustále snaží na stránku dostat pod smyšlenými jmény a kontakty. Stejný postup použijí i noví zájemci o členství –

v tom případě by měli po zaktivování účtu zaplatit co nejdříve roční příspěvek. Kdo jste zapomněl přístupové heslo, bude vám zasláno na váš e-mail (volba Zaslat nové heslo).

Již od roku 2010 je výše členského příspěvku udržována na úrovni 300 Kč ročně a je splatná vždy k začátku běžného roku na účet asociace ČAH č. 1935 086 369 / 0800 vedeného u České spořitelny v Praze 1. Jako variabilní symbol používejte prosím šestičísli svého data narození ve tvaru DDMMRR. Dříve používané rodné číslo není možné používat z důvodu ochrany osobních údajů. Pokud hromadně uhrazujete příspěvky za více lidí (např. v rámci firmy, rodiny apod., použijte šestičísli jednoho člena a pak nám dejte vědět e-mailem, že přijde tato částka a že obsahuje příspěvky pro ty a ty členy). Kdo si není jist, zda, kdy a kolik zaplatil, může se obrátit nejlépe na tajemníka Tomáše Charváta s příslušným dotazem.

Připomínáme, že se začíná připravovat další národní hydrogeologický kongres pro rok 2013, o němž dostanete podrobnější informace v dalším podzimním čísle Zpravodaje, případně budou průběžně uveřejňovány na našich webových stránkách. Řádně platící členové zde budou mít opět jako v minulosti zvýhodněné vložné, čímž se jim členství v ČAH i finančně vyplatí.

J.V.Datel, předseda ČAH, jvdatel@gmail.com

T.Charvát, tajemník ČAH, charvat@vzh.cz



Seminář ČAH: Hydrogeologie a právo

Ve dnech 16. a 23. února 2012 proběhly v Praze a v Ostravě dva termíny konání interního semináře ČAH s přesným názvem „Vyjádření osob s odbornou způsobilostí v hydrogeologii po změnách právních předpisů“. Hlavním přednášejícím byl předseda etické komise ČAH a expert na hydrogeologické právo kolega Svatopluk Šeda z OHGS Ústí nad Orlicí. Cílem semináře bylo seznámit hydrogeology s požadavky vyplývajícím z nových právních předpisů a stanovit rámcový rozsah prací pro jednotlivé případy. Seminář se setkal s širokým ohlasem, na obou seminářích se zúčastnilo kolem 60 účastníků. Protože byl seminář primárně zacílen na výkonné hydrogeology v praxi, byl stanoven jen symbolický účastnický poplatek k pokrytí nezbytných výdajů (nájem místností apod.).

Považuji za potřebné zdůraznit, že hlavní přednášející S. Šeda se vzdal jakéhokoliv honoráře, přestože ho příprava podkladů a prezentací stála jistě nemálo času a úsilí, stejně jako cestovních nákladů. Rád bych mu aspoň takto veřejně poděkoval.

Náplň semináře:

- ☐ Vyhláška č. 5/2011 Sb. (hydrogeologické rajóny, útvary podzemních vod, náležitosti monitoringu, aj.)
- ☐ Změny vyhlášky č. 432/2001 Sb., dle které se významně zvyšuje počet případů, kdy je třeba zpracovat vyjádření osoby s odbornou způsobilostí

- ☐ Změna vyhlášky č. 501/2006 Sb. a ČSN 755115 Jímání podzemní vody (umísťování a parametry studen)
- ☐ Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP k vypouštění odpadních vod do vod podzemních
- ☐ Ochranná pásma vodních zdrojů po změně zákona č. 254/2001Sb. ve vazbě na opatření obecné povahy

Jako zásadní se ukazuje především vyhláška č. 432/2001 Sb. o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu v aktuálním znění. Všichni praktičtí hydrogeologové by se s jejím zněním měli co nejpodrobněji seznámit. Jedná se o dokument, který zásadním způsobem zapojil hydrogeology do procesu přípravy staveb a činností, zvláště:

- studny
- vrty pro tepelná čerpadla
- zasakování odpadních vod do půdní vrstvy
- likvidace dešťových vod jejich zasakováním
- stanovení ochranných pásem vodního zdroje
- vypouštění důlních vod do vod povrchových nebo podzemních
- základní zpráva v rámci zákona o integrované prevenci

Z hlediska konstrukce studní je důležité aktuální znění Vyhlášky č. 590/2002 Sb., kterým se stala závaznou ČSN 755115 Jímání podzemní vody. Osoba s odbornou způsobilostí může modifikovat jen ta ustanovení normy, ve kterých je tato možnost výslovně zmíněna. V případě předmětné normy se jedná o případy:

- umísťování studen
- vystrojování studen v kompaktní hornině (nemusí být prováděno pod místem jímání podzemní vody)
- délky děrované části zárubnice
- mocnosti filtru.

Netýká se tak m.j. minimálního průměru zárubnice a mocnosti těsnění, včetně jeho osazování, tj. nutnosti jeho navázání na okolní horninu.

Vrtané studny vystrojené nevhodně úzkými zárubnicemi, bez dostatečného obsypu či těsnění by tak již neměly být ve stavebním řízení povolovány jako legální studny. Na hydrogeologických přízvaných k těmto aktivitám je tak velká odpovědnost dohlédnout na dodržení těchto zákonných požadavků, které ještě nejsou zcela zažitě nejen u hydrogeologů, ale i u autorizovaných inženýrů a příslušných úředníků.

Mnohdy i přežívá názor, že tzv. vyjádření osoby s odbornou způsobilostí podle § 9, odstavec 1 vodního zákona, může mít libovolný obsah dle rozhodnutí zpracovatele. Není tomu tak, obsah tohoto vyjádření přesně uvádí § 2, odstavec 1, bod i) vyhlášky č. 432/2001 Sb.

Pokud si naříkáme na stav, kdy mnohé studny jsou vrtány bez jakékoliv dokumentace pouze v rámci stavebních předpisů jako vodní díla, v rámci semináře byla diskutována možnost uplatnit institut tzv. doplňkového průzkumu podle vyhlášky č. 369/2004 Sb., § 3, odstavec 3, písmeno c), v rámci něhož může hydrogeolog požadovat zajištění geologické dokumentace, případně přítomnost hydrogeologa během hloubení studny.

V případě dalšího problematického okruhu prací, ke kterým se často hydrogeologové vůbec nedostanou – vrtů pro tepelná čerpadla, bylo zdůrazněna nutnost úzké spolupráce a vazby na místní vodoprávní orgány. Ten je totiž v rámci správního řízení – tzv. územního posouzení, tzv. dotčeným orgánem státní správy, který je oprávněn k těmto záměrům dávat připomínky, a ten může svůj souhlas vázat na předložení vyjádření osoby s odbornou způsobilostí. Obsah tohoto vyjádření upravuje § 8, odstavec 1, bod f) vyhlášky č. 432/2001 Sb. Dokumentaci hloubených vrtů by bylo opět možné zajistit za pomoci institutu doplňkového průzkumu, jak je už zmíněno výše u studní.

Ohledně vypouštění odpadních vod do vod podzemních je nově také nutné vyjádření osoby s odbornou způsobilostí k vydání povolení vodoprávního úřadu (§ 8, odstavec 1, písmeno c) vodního zákona), jehož náplň je specifikována v § 3c, odstavec 1, písmeno j), vyhlášky č. 432/2001 Sb.

Na stránkách MŽP <http://mzp.cz/cz/vypousteni-odpadnich-vod-metodicky-pokyn-2010> je také uveden metodický pokyn blíže rozpracovávající tuto problematiku související s nařízením vlády č. 416/2010 Sb.

Dále byla podána informace o nově vydané ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod z února 2012. Tato norma vyžaduje vždy provedení geologického průzkumu.

V závěru semináře zazněly informace k zákonu č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci. V současnosti je v připomínkovém řízení změna tohoto zákona, která klade nové požadavky na hydrogeology. Nově se zde objevuje § 4a týkající se základní zprávy, která je definována jako informace o stavu znečištění půdy a podzemních vod příslušnými nebezpečnými látkami. Základní zprávu mohou zpracovávat pouze odborně způsobilé osoby podle § 3 zákona o geologických pracích a při zpracování zprávy postupují dle zákona o geologických pracích.

Vyhláška 432/2001 Sb. v aktuálním znění také upravuje podklady pro žádost vypouštění důlních vod do vod povrchových a podzemních. Podklady k žádosti jsou uvedeny v § 11m vyhlášky č. 432/2001 Sb. a jejich součástí je i vyjádření osoby s odbornou způsobilostí.

V rámci průběhu se seminář v přednáškách i v diskusi dotkl řady dalších problémů. Prezentace ze semináře jsou k dispozici ke stažení a prohlédnutí na veřejné části stránek ČAH www.cah-uga.cz v sekci Metodiky – Veřejné materiály.

S případnými dotazy je vhodné se obracet rovnou na jejich autora RNDr. Svatopluka Šedu seda@ohgs.cz.

S využitím podkladů S. Šedy napsal J. V. Datel



**Česká asociace inženýrských geologů***Praha 2, Nové Město, Albertov 2038/6*e-mail: pospisil.p@fce.vutbr.cz<http://www.caig-uga.cz>

Usnesení z valného shromáždění ČAIG ze dne 6.2.2011

Shromáždění bere na vědomí:

1. Zprávu o činnosti asociace v roce 2011. Zprávu přednesl předseda Rady asociace RNDr. P. Pospíšil.
2. Zprávu o hospodaření. Zprávu připravila a přednesla hospodářka asociace RNDr. J. Dvořáková.
3. Zprávu revizní komise, přednesenou Ing. A. Abramčukovou.
4. Informaci o provozu a funkčnosti webových stránek a naplňování jejich cílů přednesenou RNDr. P. Vitáskem.
5. Činnost a závěry komise (RNDr. Pospíšil a Ing. Novotný) k národní příloze EC-7 ČSN EN 1997-1 (nesouhlas s pozicí koordinátora GT, nepřesná terminologie...)

Shromáždění ukládá:

1. Dokončit národní přílohu k EC-7, především zabezpečit minimálně rovnocenné postavení inženýrské geologie proti geotechnice.
2. Rozšiřovat webové stránky společnosti tak, aby se staly hlavním nosným médiem pro šíření informací mezi členy ČAIG.
3. Vyřešit problematiku udělování odborné způsobilosti na MŽP, popř. její odebírání.
4. Oživit spolupráci krajských poboček, především zachovat kontinuitu seminářů v Brně.
5. Vyjasnit vztah soukromých firem k ČGS útvar Geofond (ÚGA)
6. Pokračovat ve spolupráci se SAIG a SAH
7. Podporovat spolupráci mezi základnou výzkumu a soukromými firmami (propojení výzkumu s praktickými aplikacemi).

Návrhová komise:

Ing. Petr Kycl

RNDr. Jan Marek, CSc.



Osnova projevu předsedy ČAIG na Valném shromáždění ČAIG dne 6. 2. 2012

Pavel Pospíšil

- 1) Přivítání, zhodnocení počtu přítomných
1. Poděkování Radě ČAIG za práci
- 2) Zhodnocení stavu oboru inženýrské geologie, hospodářská recese a její vliv na zakázky
- 3) Hájení zájmů oboru – nutnost uplatnit se v rámci geotechniky
- 4) Vysvětlování důležitosti oboru – pokud možno jednání s investory a vysvětlování přínosu inženýrské geologie při ekonomicky efektivním návrhu a realizaci základů staveb – příkladem dr. Ivo Novosad a jednání se zástupci RWE
- 5) Normy Eurokód 7-1 a 7-2 resp. ČSN EN 1997-1 a 1997-2 jiný přístup k hodnocení horninového prostředí – není to přesná „kuchařka“, ale nabízí pouze variantní postupy k řešení, nelze se alibisticky odvolávat na normu, ale je nutno obhajovat výsledky průzkumu
- 6) Odborná způsobilost – návrh úpravy podmínek pro její získání – nutnost obhajovat své práce před Radou ČAIG
- 7) Komentář k situaci v Geofondu
- 8) Situace na pobočkách – malá aktivita – přenos informací mezi pobočkami a Radou ČAIG
- 9) Potřeba odborné diskuse o řešených případech – pořádání seminářů a konferencí
- 10) Znovu upozornění na nutnost elektronické komunikace a význam webových stránek ČAIG
- 11) Spolupráce se SAIG, ČAH – kongres Tatry 2012

Pokud se to někomu zdá stručné, ať se zúčastní jednání Valného shromáždění a uslyší informace v plné šíři.



SPOLEČENSKÁ RUBRIKA

Na Valné hromadě České asociace inženýrských geologů 6. 2. 2012 byli vzpomenu ti členové, kteří se během posledního funkčního období rady ČAIG (2/2011 – 2/2012) dožili zaokrouhlených životních jubileí:

Dvořáková Jitka RNDr. (60), Hruška Jiří RNDr. CSc. (80), Lauerman Jan Ing. (70), Matějková Věra (60), Muška David Ing. (30), Novosad Stanislav Ing. CSc. (Ostravsko, 80), Slezáková Monika Ing. (50), Šura Jiří Ing. (50), Vašíček Václav RNDr. (50), Vitásek Petr RNDr. (50), Vyjidal Bořivoj Ing. (70). (O dalších chybí evidence, jelikož nenahlásili data narození do seznamu členů).

V novém funkčním období rady (2/2012 – 2/2013) zaokrouhlená životní jubilea očekávají:
Chmelař Jaroslav RNDr. (N. Město n. Moravě, 50), Chmelař Radovan RNDr. PhD. (Praha, 40), Jäckl Pavel Ing. (Olomouc, 60), Komín Martin Ing. (Ústí n. L., 40), Luštinová Libuše RNDr. (Praha, 80), Pašek Jaroslav Prof. Ing. DrSc. (83), Pícha Jiří Ing. Dr. (Brno, 50), Pivnička Lubomír Mgr. (Brno, 40), Smola Petr (Nučice, 60), Spanilá Tamara Ing. (Praha, 70), Stodola Vladimír Ing. (Praha, 80), Stuchlík Josef Ing. (Hradec Kr., 50), Záruba Jiří Ing. (Praha, 50). (O ostatních platí totéž, co bylo uvedeno výše).

Z nečlenů ČAIG, ale všeobecně známých osobností, které významným způsobem zasáhly do oboru inženýrské geologie připomínáme jubilanty:

Hanuš Ludvík RNDr. (Praha, 80), Baliak Josef Prof. RNDr. CSc. (Bratislava, 70).

Dále připomínáme známé osobnosti z oboru inženýrské geologie nebo z příbuzných oborů, které přesáhly požehnaný věk 80 let:

Mann Karel RNDr. (89), Drozd Karel Doc. Ing. CSc. (81), Sattran Vladimír RNDr. Ing. CSc. (81), Myslík Vlastimil Ing. CSc. (87), Petránek Jan Prof. RNDr. DrSc. (89), Dudek Arnošt RNDr. DrSc. (83), Květ Radan Ing. CSc. (83), Prosová Marie RNDr. CSc. (85), Papoušek Zdeněk Ing. (86), Ložek Vojen RNDr., DrSc. (90), Kněžek Jan RNDr. (81), Fediuk František Prof. RNDr., CSc. (83), Homola Vladimír Prof. RNDr. CSc. (89), Malkovský Milan RNDr. DrSc. (84), Bůžková Helena Ing. CSc. (81), Tylš Vladimír Doc. Ing. CSc. (82). (O dalších nemáme spolehlivá data).

Závěrem chceme vzpomenout ty, kteří nás po r. 2010 navždy opustili:

Zeman Miroslav RNDr. CSc. (85), Lochmann Zdeněk RNDr. CSc. (75), Šťovíčková Nad'a RNDr. CSc. (76), Kopecký Lubomír RNDr. CSc. (85), Váně Miroslav (84), Roth Zdeněk Doc. RNDr. DrSc. (> 87), Herštus Jiří Ing. DrSc. (72), Pouba Jiří Prof. RNDr. CSc. (90).

Neúplný přehled sestavil: Jan Marek



Členská základna ČAIG

Číslo účtu: 5327583001/5500, (0000) - variabilní symbol, 0308 - konst. symbol

Aktuální stav ke dni 20.03.2012.

NEZAPLACENO rok -n platby přijaté za r. 2012

Abramčuková Anna Ing.(P) (0001) - Benkova 1686,149 00 Praha 4, důchodce,
 Alföldi Károly Mgr.(U) (0289) - Ve Smyčce 2, 400 11 Ústí nad Labem, **10,11**
 Barvínek Richard Ing. (P) (0006) - Na Dionýsce 1,160 00 Praha 6, důchodce, ...
 Bělohradský Vladimír (Ú) (0007) - Mikulášská 622, 460 01 Liberec IV, důchodce, **11**
 Bradáč Vratislav Ing. (B) (0008) - ALGOMAN, Hlavní 316,74781 Otice, **11=300,- 300,-**
Brunda Stanislav Ing. (P) (0009)- K parku 6, 317 04 Plzeň, důchodce 06,07,08,09,10,11
 Březina Stanislav RNDr.(B)(0010)Nad plovárnou 4,58601 Jihlava, **11=300 (2013=300,-) 300,-**
 Bříza Jaroslav RNDr.(Ú)(0011)Mojžíšovu prameni 578,46311,Liberec 30,důchodce,**09,10**
 Bohátková Lucie Mgr.(P) (0276) - Bránická 116, 147 00 Praha 4, **11**
 Calábek Vladimír RNDr. (B) (0012) - Osmek 35, 750 00 Přerov, **11**
 Čechová Eliška RNDr. (Ú) (0020) - Pod parkem 2565/68 400 12 Ústí n/L, **11**
 Červený Jiří (P) (0022)- Na Šutce 401/27, 182 00 Praha 8 –Troja,důchodce, **08,09,10,11**
 Činka Jiří Ing. (P) (0024) - Dělená 957/1,155 00 Praha 5 - Řeporyje , **11 = 300,- 300,-**
 Čihák Petr Ing. (P) (0259) - Vysokomýtská 716, 565 01 Choceň, **10,11**
 Dragoun František(P)(0305) Rybníky 91,26301 Dobříš
 Dvořák Jiří (B) (0027) - Černého 3, 635 00 Brno-Bystřice , **08,09,10,11**
 Dvořáková Jitka RNDr. (P) (0029) - Brechtova 777, 149 00 Praha 4, důchodce **150,-**
 Fajfr Milan RNDr. (P) (0030)- Ke sv.Jiří 38, 31218 Plzeň(GEKON)
 Farkaš Štěpán Ing.(B)(0031)Sídliště svobody 20/73, 79601 Prostějov,
 Fojtík Karol RNDr. (B) (0034)- Kamínky 4, 603 00 Brno,
Fojtík Stanislav RNDr.(P)(0035)- Vítěz.Nezvala 755,272 04 Kladno 4, 04, 06, 07,08,09,10,11
 Follprecht Luděk RNDr. (P) (0036) - Nikoly Tesly 10, 160 00 Praha 6, důchodce,
 Fousek Jan Ing. (B) (0037) - Nejedlého 9, 638 00 Brno,
 Fulka Jan Ing.(P) (0038)Závodu Míru799,360 05 Karl.Vary (INGEP)
 Fůrych Vilém RNDr. (B) (0039) - Vančurova 9, 586 01 Jihlava , **10**
 Gardavská Anna RNDr. (P) (0040) - Mořina č.p. 183, 267 17 Mořina, **300,-**
 Grézl Michal Ing. (O)(0300) – Loučka 6, 783 22 Loučka,
 Grünvald Zbyněk RNDr.(B) (0265) - Školní 322, 664 43 Želešice , **09,10,11**
 Hanák Jaroslav RNDr. (B) (0041)- Úvoz 63, 602 00 Brno,**10,11**

Hauser Jaroslav Ing.CSc.(B) (0042)- Jurkovičova 10, 638 00 Brno,

Havelka Jaroslav Ing. (P) (0043) - U Bazénu 402, 142 00 Praha 4-Písnice, **10,11**

Hejtnák Josef RNDr.CSc.(P) (0043) - Na stezce 1329, 100 00 Praha 10, důchodce, **150,-**

Hoda Jaroslav Mgr.(B)(0299), Vrchlického 11, 58601 Jihlava,

Homolka Petr Ing. (B) (0046)- Banskobystrická 139, 621 00 Brno TOP GEO ,06,07,08,,10,11

Horáček Miloš RNDr. (P) (0047)-Jug. partyzánů 22, 160 00 Praha 6,-**11 = 300,- 300,-**

Horský Otto Ing. CSc.(B)(0050) Břenkova 28,613 00 Brno-Černá Pole, důchodce ,06,07,08,09,10,11

Horčíčka Lumír RNDr.(Ú)(0271)-Riegrova 5379, 43 001Chomutov,06,07,08,0,10,adr.neznámá 10

Hradský Božetěch RNDr. (B (0053)- Luční 4584, 760 05 Zlín ,

Hrouda Emil (P) (0054)- Mečeříž 96, 29477 Mečeříž, důchodce,**10,11**

Hruška Jakub Mgr.(P)(0304) Fr.Křížka 8, 17000 Praha 7

Hruška Jiří RNDr. CSc.(P) (0055)- Hvězdova 35,140 00,Praha 4, důchodce

Hudek Jiří Ing. CSc. (P) (0057)- Italská 1, 120 00 Praha 2,

Hušpauer Milan RNDr. (P) (0059)-Na studních 72, 284 01 Kutná Hora, **09,10,11**

Hýsek Jiří (P) (0061) - 512 13 Bozkov 105 důchodce , 06, 07,08,09,10,11

Chaloupský Jan Ing. (P) (0013)- U hřiště 639, 541 02 Trutnov, 04,06,07,08,0,10,chybná adresa? 11

Chalupa J. RNDr.(P) (0014)- Na Veselou 771, 266 01 Beroun,

Chalupová Soňa RNDr. (P) (0015) - Na Veselou 771, 266 01 Beroun III.,

Chamra Svatoslav Ing.CSc.(P)(0016)-ČVUT, Katedra geot., Thákurova 7,16629 P6,

Chmelař Jaroslav RNDr.(P)(0017)Čapkova 1063,59231N.MěstonaMor.(2012=300)

Chmelař Radovan RNDr.(P) (0281)U křížku 3,14000,Praha 4 **300,-**

Ides David Ing.(O) (0260) - B.Václavka 10, 700 30 Ostrava-Bělský les , 04,06,07,08,09,10,11

Indra František Ing.(O)(0295) - Slepá 365, 74285 Vřesina, **11**

Jäckl Pavel Ing. (O) (0062) - Norská 9, 772 00 Olomouc,**10, 11**

Janda Martin Ing. (P) (0063) - Lomená 390, 382 03 Křemže,**10,11 = 600,- 300,-**

Janík Oldřich RNDr. (B) (0064) - B.Němcové 601, 760 01 Zlín ,**10,11 = 600,- 300,-**

Janoušková Zdeňka RNDr.(P)(0065)Filipova 2014,148 00Praha 4,důchodce,**11= 150,- 150,-**

Jánský Vladimír Ing.(P) (0067) - Radiová 37, 312 00 Plzeň, důchodce, 06, 07,08,09,10,11

Jirotka Petr p.g.(P) (0068) - Bělohorská 141,169 00Praha 6-Břevnov,důchodce,**08,09,10,11**

Kalandra Dušan Ing.CSc.(O)(0072),K jezeru 11a,700 30 Ostrava-důchodce, 06,07,08,09,10,11

Kárník Jan Mgr. (P) (0277) - Roztylské nám. 5, 141 00 Praha 4, **11**

Kašpárek Milan RNDr. (B) (0073) - Slunečná 4552, 760 05 Zlín,důchodce,**11**

Klablena Petr Ing.(B)(0074)Rohozná u Poličky 419,56972 Rohozná,důchodce, **11=150 150,-**

Kleček Martin Ing. (P) (0076) - Hanzlíkova 2, 180 00 Praha 8, **11 = 300,- 300,-**

Kleinová Radmila Ing.(O)(0077)(K-GEO)Čujkovova 50A,70030 Ostrava 3,10= 300,-

Klímeček Lubomír RNDr.(B) (0078) - Vlárská 14, 627 00 Brno,

Kmeť Albert (P) (0268) - GEON s.r.o., Na padělkách 4216,66452 Sokolnice, **11**

Kněžek Jan RNDr. (Ú) (0079) - Pod parkem 2565/68, 400 12 Ústí n.Labem, **11**

Kočí Jiří (L) (0082) - Michelský vrch 519/43, 460 14 Liberec 14, 05,06, 07 ,08,09,10,11

Kofroň Michal Ing. (O) (0083) - Na rybníčkách 5, 704 00 Ostrava-Zábřeh, **10,11**

Kokotková Eliška Ing.(O)(0086)-Krestova 19,705 00 Ostrava 3-Hrabůvka, důchodce,

Komín Martin Ing. (Ú) (0087) - Kollárova 5, 400 02 Ústí nad Labem,**10,11**

Kostohryz Ondřej Ing. (P) (0278) - Palackého 1560/8,Teplice PSČ 415 01,

Koudelka (PETRIS s.r.o.) (P) (0093) - Ve Svahu 25, 147 00 Praha 4 04,06, 07,08,09,10,11

Kovář Luděk Ing.(O)(0095)(K-GEOs.r.o.)Nováčkova 5,70030 Ostrava-Výškovice,**10,**

Král Jan RNDr. (P) (0097) - Žandovská 306, 190 00 Praha 9, důchodce, **150,-**

Krčmová Blanka RNDr. (B) (0099) - Cihlářská 16, 602 00 Brno, důchodce,

Krejčí Eliška Ing. (O)(0307)-Bruntálská 1258/103, 79401 Krnov, 11+zápis

Krobot Pavel (O) (0285) - Závodní 15, 70030 Ostrava , **07-11=1500,- 300,-**

Kristen Antonín (O) (0100)-Divišova 7, 772 00 Olomouc 02 , 04, 05,06,08,09,10,11

Krotký Václav (P) (0101) - Diezenhoferova 2, 370 06 Č.Budějovice - důchodce,06,07,08,09,10,11

Křivánek Jaroslav Ing.(P)(0298) - Okružní 608, 28002 Kolín 5,

Křivinka Josef Ing. (B) (0102) - Humenná 15, 625 00 Brno,

Kudrna Zdeněk Ing. CSc.(P) (0104) - V Americe 111, 252 31 Všenory 2 ,**10,11**

Kunešová Eva(P)(0108)(MINIGEO)Hřbitovní 7,36020Karl.Vary,důchodce **11=150,- 150,-**

Kusý Vlastimil Ing. (P) (0267) - Hlinice 45, 390 02 Tábor, **11 = 300,- 300,-**

Kydl Petr (P) (0109) - Molákova 580/26, 186 00 Praha 8 – Karlín,

Lašek Vladimír RNDr. (P) (0110) - Jabloňová 365, 570 01 Litomyšl ,

Lauerman Jan Ing. (B) (0111) - Žižkova 85, 586 01 Jihlava, 02, 05,06, 07,08,0,10,11

Led Miroslav Ing. (Ú) (0112) - Pod parkem 10, 400 11, Ústí n.Labem, důchodce, **09,10,11**

Lenz Stanislav RNDr. (P) (0114) - Na Pankráci 22, 140 00 Praha 4 ,důchodce, 06,07,08,09,10 ,11

Lešner Jeroným Mgr.(P)(0290), Husinec–Řež 186, 250 68,

Lipovský Vladimír RNDr. (P) (0117) - Brdičkova 1915, 155 00 Praha 5, 06,07,08,09,10,11

Lukeš Rudolf RNDr. (P) (0121) - Jana Drdy 492, 261 02 Příbram,**10,11**

Luštinová Libuše RNDr. (P) (0122) - Xaveriova 11, 150 00 Praha 5 , důchodce,**10,11**

Marek Jan RNDr. CSc. (P) (0124) - Korandova 8, 147 00 Praha 4, důchodce,

Marek Otakar Ing. (O) (0125) - J.Malady 206/57, 700 30 Ostrava 06, 07,08,09,10-chybná adresa 11

Marschalko Marian Ing.PhD.(O)(0261) VŠB-TUOstr,17.listopadu,70800 Ost-Poruba,**10,11**

Maršálek Jiří Ing.(B) (0127) - Jandáskova 36, 621 00 Brno,**10,11**

Mašek Václav RNDr.(0302) Sokolovská 29, 586 01 Jihlava **11**

Matějka Radomír Ing. (B) (0128) - Beckovská 2687,760 01Zlín,(Zlín GEO) **11 = 300,- 300,-**

Matějková Věra (P) (0129) - Jungmanova 1260 / 10 - 36 301 Ostrov, 06,07,08,09,10,11

Matoušek Milan Ing. (B) (0130-Irkutská 3,625 00Brno,důchodce, (předpl12,13,14)

Medřík František (P) (0138) - Na Hrádku 2580, 530 01 Pardubice , **11 = 300,- 300,-**

Melichar Miloslav (P) (0132) - Skuherského 25, 370 01 Č.Budějovice, důchodce, **11**

Miča Lumír Ing. PHDr.(O) (0272) - Kosmova 3, 612 00 Brno ,**10,11**

Mikolanda Miloš RNDr.(P)(0279) - Na Hrázi 185/50, 290 01 Poděbrady,**10,11**

Minol Vratislav RNDr. (B) (0135) - Talichova 12, 623 00 Brno ,**10,11**

Moric Petr RNDr. (B) (0136) - Fleischnerova 3, 635 02 Brno, **--09,10,11**

Muška David Ing. (O)(0301) Oty Synka 1850/29, 708 00, Ostrava

Mühldorf Josef RNDr.CSc.(P)(0137), Taussigova 1152,18200 Praha 8, důchodce, **150,-**

Němec Jan Ing. (P) (0139) - Ouholická 441/11,18100 Praha 8, důchodce

Němeček Karel RNDr. (P) (0140) - Na rovnosti 21, 130 00,Praha 3, důchodce, **150,-**

Nepala Jiří (B) (0141) - Mathonova 64, 613 00 Brno,**10,11**

Nešvara Peter RNDr.(P)(0142)Osinalická168/18,18008P8 **2013až 14=600,- 300,-**

Nosková Vlasta (Ú) (0143) - Hillarova 1, 400 11, Ústí n.Labem, **--08,09,10,11**

Nováková Marie Ing. (P) (0145) - Hnězdenská 767/2, 180 00 Praha 8, **300,-**

Novosad Stanislav Ing.CSc. (O) (0146) - Metylovice 537, 739 49 Metylovice,**10,11**

Novotný Jan Ing. CSc. (P) (0270) - Evropská 255, 161 00 Praha 6 – Liboc, **300,-**

Novotný Petr RNDr.(P)(0306) INGEO,Sudoměřská 25,13000 Praha 3

Opěla Pavel Ing.(P) (0280) - Křížíkova 52/48, 186 00 Praha 8 ,**10,11**

Pacák František Ing. (B) (0149) - Opálková 4 , 635 00 Brno,06, 07,08,09,10,11– adresa neznámá

Papoušková Helena Ing.(P)(0150))Rejskova 13,120 00Ph2 ,(2013-14=300)důchodce **150,-**

Paseka Antonín Doc.Ing.CSc. (B) (0151) – Čápk+ova 18, 602 00 Brno,**10,11**

Pašek Tomáš Mgr.(CB)(0291) - Mánesova 88/20, 370 01 Č.Budějovice,

Patáková Ivanka RNDr.(P)(0153)-V Horní Stromce 9,130 00 Praha 3, důchodce,

Pavlík Jiří Ing. CSc. (B) (0154) - Plovdivská 4, 616 00 Brno, 06,07,08,09,10,11

Peták Lubomír RNDr. (Ú) (0157) - Gagarinova 776, 460 07 Liberec, 06, 07,08,09,10,11

Petrů Petr RNDr. (Ú) (0158) - R.Lucenburgové 570/17, 46 001, Liberec, 05,06,07,08,09,10,11

Pícha Jiří Ing. Dr. (B) (0159) - Veletržní 3, 603 00 Brno - GEOTEC, 06,07,08,09,10,11

Písaříková Libuše RNDr. (B) (0160) - Znojmo-Přímětice čp.235, 669 02 Znojmo, 04,06,07,08,09,10,11

Pichl Karel Ing. (Ú) (0161) - U Pošty 132, 40340 Ústí nad Labem, 300,-

Pivnička Lubomír Mgr. (B) (0162) - Geotest, Tábor 44A, 602 00 Brno, 09,10,11

Plachký František(P)(0163)(STAVOPROJEKT)L.M.Pařízka 4, 370 01 Č.Budějovice 11

Plšková Miroslava RNDr. (P)(0275) - Za Střelnici 690/20, 182 00 Praha 8,

Pňovský Tomáš Mgr.(P)(0288)E. Krásnohorské 3,11000 Ph1, (2013=300) 300,-

Podpěra Pavel RNDr. (P) (0165) - Eliášova 6, 160 00 Praha 6,

Pokorná Pavla Ing.(Ú) (0166) -Geoindustria,Zelený pruh 95/97,140 00 Praha 4, 09,10,11

Polák Pavel RNDr. (P) (0167) - Ve Struhách 8, 160 00 Praha 6, důchodce, 150,-

Pospíšil Pavel RNDr. (B) (0168) - Cihlářská č. 34, 602 00 Brno, 300,-

Prášek Jan RNDr. (O) (0170) ; Střední 139; 747 15 Šilheřovice, 06,07,08,09,10,11

Provazník Jan Ing. (B) (0175) - Kárníkova 8, 621 00 Brno - Řečkovice , 11

Pupík Václav Ing. (P) (0176) - Dolní Němče 38, 382 11 Větrní, 06, 07,08,09,10,11

Pytlíček Jan RNDr(O)(0177)-74763 Budišovice101,Ludvíkova 2,71600 Ostrava, 06,07,08,09,10,11

Rout Jiří Mgr.(P) (0286)-Jevanská 23,10000 P10,Arcadis GT,Geologická 4,15200 P5, 11

Rozsypal Alexandr Doc.Ing.CSc.(P) (0179) - Štíbrova 1215, 182 00 Praha 8, 09,11

Rumíšek Jan Mgr. (B) (0180) -Drobného 50, 602 00 Brno 04, 05,06,07,08,09,10,11 - chybná adresa

Rybář Jan Ing. CSc. (P) (0182) - Frýdlantská 1315, 182 00 Praha 8, důchodce, -50,

Schröfel Jan RNDr. (P) (0185)Peštukova 231/8,162 00Praha 6,důchodce 300,-

Slezáková Monika Ing.(L) (0264) - Hvězdna 489/17, 460 00 Liberec V,

Smola Petr (P)(0273) - Karlovotýnská 326, 252 16 Nučice, 300,-

Spanilá Tamara Ing.(P) (0188) - Matúškova 787, 149 00 Praha 4 důchodce, 06, 07,08,09,10,11

Stach Jan Ing. (B) (0269) - (Geoindustria Jihlava), Axmanova 13, 623 00 Brno,10,11

Staněk Jaroslav Ing. (B) (0190) - Vinohrady 80 a, 639 00 Brno , 06,07,08,09,10,11

Starý Václav Ing. (P) (0274) - Okružní 366, 274 01, Slaný , 11 = 300,- 300,-

Stodola Vladimír Ing. (P) (0194) - Dětská 2078/67, 100 00 Praha 10, důchodce,10,11

Střeska Jaromír Ing. (KV)(0292) - Okružní 226, 356 01 Březová u Sokolova,

Stuchlík Josef Ing. (P) (0196) - Koutníková 215, 503 01 Hradec Králové, 300,-

Suchý Jan Mgr. (Ú) (0197) - Žandov 85, 40339 Chlumec, 11

Svoboda Bohumil RNDr. (P) (0199) - Podjavorinské 1548, 149 00 Praha 4,

Svoboda Petr Ing. (B) (0198) - Kojetice na Moravě 137, 675 23 (koresp.GEO-IGN), 06,07,08,09,10,11

Sýkora Jan Ing. (Ú) (0201) - Bardějovská 2573, 470 01 Česká Lípa , 06, 07,08,0,10,11

Sýkora Vilém RNDr. (P) (0202) - Všenorská 855, 252 29 Dobřichovice,10-11=600,- 400,-

Synáč Ondřej Ing. (P) (0203) - Ve Viklách 117, 149 00 Praha 4, 06,07,08,09,1,11

Šišpela Jiří p.g. (P) (0210) - Podolská 1047/60, 147 00 Praha 4, důchodce, **09,10,11**

Škoda Stanislav RNDr. (P) (0211) - Dobrovodská 97, 370 06 Č.Budějovice,

Šmíd Jiří Ing. (B) (0213) - Purkyňova 94, 612 00 Brno, 06, 07,08,09,10,11 chybná adresa!

Štainer Michal Mgr. (P) (0263) - Dlouhá 151, Břežky 535 01 Přelouč, **11**

Štrosová Martina Ing. (U) (0216) - Resslova 24, 400 01 Ústí nad Labem,

Šura Jiří Ing.(P)(0296) - Dvakačovice 86, 538 62 Hrochův Týnec,10=300,-

Tomášek Jiří RNDr. (P) (0219) - U Ladronky 18, 169 00 Praha 6, SGS **300,-**

Trčková Barbora (P)(0308) V Úžlabině 2055/16, 100 00 Praha 10 300,- + 100,-

Tupý Petr Ing. (Ú) (0223) - Buriánova 914, 460 06 Liberec VI, **10,11**

Tuschler Vladimír p.g.(B)(0225)-Náhorní 6, 616 00 Brno, 05 ,07,08,09,10,11

Tvrď Jaromír RNDr. (P) (0226) Severní 7, 360 05 Karlovy Vary ,

Vacek Stanislav RNDr. (P) (0228) - Řeřišný 55, 549 63 Machov, **03,04,**

Valenta Jan Ing.Mgr.(P)(0294) - Jugoslávských partyzánů 46, 16000 Praha 6, **300,-**

Vaněček Jiří Ing.(U) (0229) - Zelená 258, 417 02 Dubí, 05,06,07,08,09,10,11

Varvařovský Jiří RNDr.Ing.(P)(0231) - Slancova 1260/6, 180 00 Praha 8-Kobylisy , **09,10,11**

Vašíček Václav RNDr. (0297) - Lidická 369, 530 09 Pardubice ,

Vavřda Pavel RNDr. (B) (0232) - Schweitzerova 28, 779 00 Olomouc, **300,-**

Vencl Jiří RNDr. (O)(0303) J.Herolda 1559/10, 700 30 Ostrava, **11 = 300,- 300,-**

Venců Ivan RNDr.(O)(0234)Zahradní 1286,651 31-Lipník n.Beč,

Veselý Ivan RNDr. (B) (0236) - Svahová 3, 623 00 Brno, důchodce,

Veselý Jiří Ing. (Ú) (0237) - Maršovská 1519 / 6, 415 02 Teplice, **11**

Veselý Miroslav (B)(0284) - Jívová 888, 59301 Bystřice nad Pernštejnem, **07,08,09,10,11**

Větrovský Milan Ing.(P) (0238) -Okružní 553, 431 51 Klášterec nad Ohří , 06, 07,08,09,10,11

Vlček Jindřich Ing. (P)(0283) - Radlická 103, 15000 Praha 5, (2013=300,-) **300,-**

Vitásek Petr RNDr.(P)(0239) - Načešická 1868, 190 16 Praha 9,

Voltr Jaroslav Mgr. (P) (0243) - Pod strání 2217, 100 00 Praha 10 ,**10,11**

Vorel Josef RNDr. (P)(0245) - Jičínská 226/17, důchodce,**10,11**

Vosáhlová Jana RNDr.(Ú)(0287)V Břízkách 386, 41501 Teplice **300,-**

Vrana Tomáš (P) (0282) - Na Babě 20, 160 00 Praha 6, **300,-**

Vráblík František (P) (0246) - Brodského 1664, 149 00 Praha 4, 06, 07,08,09,10,11

Vrba Otakar Ing. (P) (0247) - Zárubova 506, 142 00 Praha 4, důchodce, **150,-**

Vybíral Roman RNDr. (Ú) (0248) (GIS) - Dlouhá 389, 463 12 Liberec 25 **300=2013 300,-**

Wohlmuth František RNDr.(P) (0249)Klínovecká 966/2,36301Ostrov nad Ohří,**10,11**

Záruba Jiří Ing(P)(0252)Arcadis-Geotechnika,Geologická 4,15200Praha 5, **10,11=600,- 300,-**

Zavoral Jiří Ing. CSc. (Ú) (0253) - Svatojiřská 18, 400 03 Ústí n.Labem , 150,-
Zemánek Igor Ing. (P) (0254) - Lumiérů 35, 152 00, Praha 5 ,10,11 = 600,- 300,-
Zika Pavel Ing. CSc.(P)(0255) - Poznaňská 430, 18100, Praha 8, 11
Zmítko Jiří RNDr.(Ú) (0256)-Myslbekova 209/1, 417 01Dubí,
Zoglobossou Hippolyte Ing. (O)(0262) - Havlíčkovo nám. 781/10, 708 00 Ostrava, 11
Zvelebil Jiří RNDr.(P) (0257) - U Mlejnků 128, 250 66 Zdiby, 07,08,10, 11
Žižka Jan RNDr. (P) (0258) - B.Němcové 575, 432 01, Kadaň (POLYGRO), 05,06,
7,08,09,10,11

Čestný člen:

0152 Prof.Ing. Pašek Jaroslav DrSc. Vestavěná 30/1015,141 00 Praha 4 300,-
0250 Ing. Woznica Lumír CSc. Komprdova 13, 615 00 Brno

Pozn.

- a) oznámit pí Šindlerové – změna adresy dr.Šišpely –
- b) černě silně označené jména členů = nový člen současného roku tzn. 2012





Česká asociace geofyziků, o.s.

Albertov 2038/6, 12800 Praha 2

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

<http://www.caag.cz>

Zpráva o činnosti ČAAG – České asociace geofyziků, o.s. v období 12.4.2011 – 16.2.2012

Vážené dámy a pánové, hosté a členové asociace

V letošním roce si naše asociace připomíná dvacáté výročí svého založení. Na webové stránce ČAAG je historie shrnuta do následujícího sdělení:

Česká asociace pracovníků v aplikované geofyzice (ČAAG) byla založena v roce 1992. V současné době je organizovaná formou občanského sdružení podle zákona 83/1990 Sb. a nese název ČAAG - Česká asociace geofyziků, o.s. Jde o dobrovolné neziskové profesní sdružení odborníků pracujících v oboru geofyziky a oborech příbuzných. ČAAG realizuje svoji činnost prostřednictvím společných akcí a v místních pobočkách v Praze, Brně a Ostravě.

Prvním předsedou asociace byl zvolen RNDr. Miroslav Kobr, CSc. (1992-1996). Dále následovali:

doc. RNDr. Jaroslav Kněz, CSc. (1996-2000)

RNDr. Miroslav Kobr, CSc. (2000-2004)

RNDr. Vít Hladík, MBA. (2004-2008)

prof. RNDr. Zdeněk Kaláb, CSc. (2008-dosud)

Bezprostředně po založení ČAAG jsme se začlenili do mezinárodní společnosti EEGE (European Environmental and Geophysics Engineering), která pod tehdejší vedením prof. D. Chapellier položila základy pravidelným každoročním setkáním. „Nultá“ odborná konference v roce 1993 byla uspořádána v Lausanne na vysoké odborné a zejména společenské úrovni a poté každoročně v jiném evropském městě, které bylo přiděleno aktivním geofyzikálním společností. Tato tradice přetrvává stále a nezměnila to ani organizační změna, kdy společnost EEGE byla začleněna do velké mezinárodní asociace EAGE (European Association of Geoscientists & Engineers) v roce 2002 jako divize Near Surface Geoscience vedle větší Oil & Gas Geoscience Division. V přechodném období těchto organizačních změn jsme ještě samostatně (ČAAG) uspořádali mezinárodní konferenci v Praze v roce 2003, dále jsou tyto konference pořádány centrem EAGE. Toto lze považovat za nejvýznamnější mezinárodní akci naší asociace. Jednalo se o 9th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics v gesci EAGE .

Významné jsou každoroční regionální konference s mezinárodní účastí pořádané ostravskou pobočkou, neboť po vymizení národních geofyzikálních konferencí je toto jediná platforma pro odborné i společenské profesní setkávání. První z těchto konferencí, které volně navázaly na konference „Počítačové zpracování údajů československé seismické sítě“, byla uspořádána v roce 1992. Znamená to tedy, že konference má již dvacetiletou tradici (dvacátý ročník proběhl v roce 2011).

Toto krátké připomenutí, které jistě rozšíří přítomní zakládající členové, si dovoluji zakončit konstatováním, že ČAAG má ve struktuře vědeckých společností v ČR své významné místo, což dokládají i roční zprávy o činnosti pro RVS, které obsahují mj. cca 15-20 výstupů odborného charakteru. Lze také poukázat po účast členů ČAAG v řadě odborných výborů a komisí. Např., v EAGE nás reprezentuje doc. RNDr. J. Vilhelm, CSc. (člen Committee on Membership and Cooperation), v Radě UGA nás reprezentuje RNDr. J. Bárta, CSc., v loňském roce (2011) byl na mou žádost jmenován RNDr. J. Bárta, CSc. členem Technické normalizační komise č. 41 Geotechnika.

Další část zprávy shrnuje nejvýznamnější aktivity spojené s činností asociace od poslední valné hromady, která se konala v Ostravě dne 12.4.2011. Asociaci vedla desetičlenná rada, která byla zvolena na VH v roce 2010. Rada jednala v dubnu v průběhu ostravské konference, v červenci 2011 (e-mailová komunikace) a 13. září 2011. Na programu byla především koordinace realizace nové webové stránky, propagace činnosti asociace (účasti na konferencích), příprava jmenování nového Sboru expertů, příprava náplně Zpravodaje UGA, informace o vydávání časopisu EGRSE a také administrativní činnosti (finanční zprávy, dotace asociaci, ...).

Nejvýznamnější aktivitou ČAAG je nyní bezesporu vydávání odborného časopisu EGRSE, který je evidován na Seznamu recenzovaných neimpaktovaných periodik v ČR. V současné době je v čele redakční rady doc. Bláha, vedoucím redaktorem je Dr. Ryšavý. Přestože v důsledku finanční krize byla dotace na rok 2011 na vydávání časopisu od RVS z požadovaných 45 tisíc Kč snížena na 35 tisíc Kč, byla vydána tři čísla. První číslo bylo monotematické a bylo věnováno výzkumům na historickém Dole Jeroným na Sokolovsku. Druhé (anglické články) a třetí číslo (české a slovenské články) bylo věnováno příspěvkům z konference OVA'11 a ostatním příspěvkům došlým do redakce. Náš časopis je významným odborným i propagačním materiálem ČAAG. Zřejmě i toto byl jeden z důvodů, proč jsou v letošním roce navrženi na udělení čestného členství předchozí i stávající redaktor EGRSE – doc. Pospíšil a Dr. Ryšavý. Časopis EGRSE nyní vychází na CD-ROM (v barevném papírovém přebalu) a též v on-line verzi na webu asociace. Pro obě varianty je přiděleno ISSN. Redakční plány pro rok 2012 budou představeny odpovědnými pracovníky.

Další publikací, na níž se asociace podílí, je Zpravodaj UGA. Do práce v Redakční radě Zpravodaje UGA jsou zapojeni za naši asociaci RNDr. D. Dostál, doc. RNDr. J. Skopec, CSc. a RNDr. D. Čápková. Základním cílem zpravodaje je informace o činnostech sdružených asociací (ČAH, ČALG, ČAIG, ČAAG), novinky z legislativy, informace z konferencí, ... a samozřejmě odborné informace. V roce 2011 byly v odborných informacích publikovány například tyto informace:

Projekt velké infrastruktury pro výzkum, vývoj a inovace „CzechGeo/EPOS – Distribuovaný systém observatorních a terénních měření geofyzikálních polí v České republice

Seismologické odkazy

Gruzie: Zajištění zdrojů pitné vody ve vesnicích nárazníkové zóny s Jižní Osetií

Geovědní instituce v Ostravě

Představení Dole Jeroným v geofyzikálním časopise EGRSE

Zpravodaj UGA je vydáván dvakrát ročně. Členům ČAAG je rozeslán prostřednictvím e-mailu. Na webových stránkách k volnému stažení se objeví s cca ročním zpožděním, což je

striktní požadavek vedení UGA (reakce na vysoký počet neplaticích členů v některých asociacích).

V roce 2011 proběhla v garanci ČAAG již po dvacáté regionální konference s mezinárodní účastí OVA – Nové poznatky v seizmologii, inženýrské geofyzice a geotechnice. Spolupořadatelé, stejně jako v posledních letech, byl Ústav geoniky AVČR, v.v.i., Ostrava, katedra geotechniky a podzemního stavitelství FAST, VŠB – Technické univerzity Ostrava a Politechnika Śląska, Gliwice, Polsko, Wydział Górnictwa i Geologii. Konference se zúčastnilo více než 60 účastníků z ČR, Slovenska a Polska. Jubilejní konferenci, kromě úvodního vystoupení zástupců jednotlivých pořadatelů, zahájilo vystoupení žáků Lidové konzervatoře a Múžické školy, p.o. Ostrava pod vedením pana Mikuláše Ďurko a paní Evy Krňávkové. Letošní „pokračování konference“ proběhne v termínu 3.-5.4.2012.

V roce 2011 skončila platnost jmenování předchozího Sboru expertů. Nový SE na období 2012-2016 jsem na návrhy z poboček jmenoval podle novelizovaných [Zásad expertní činnosti ČAAG](#) na dobu 5 let. Členy nového sboru expertů se stali: RNDr. Jaroslav Bárta, CSc., RNDr. Vratislav Blecha, CSc., doc. RNDr. Pavel Bláha, DrSc., RNDr. Dana Čáková, doc. RNDr. Tomáš Fischer, Ph.D., RNDr. Jaroslav Chyba, DrSc., RNDr. Karel Holub, DrSc., prof. RNDr. Zdeněk Kaláb, CSc., doc. RNDr. Jaroslav Kněz, CSc., RNDr. Miroslav Kobr, CSc., prof. RNDr. Stanislav Mareš, CSc., prof. RNDr. Milan Matolín, DrSc. a RNDr. Otakar Pazdírek.

Rok 2011 byl (po schválení procesu VH) věnován inovaci webových stránek naší asociace (www.caag.cz). Tvůrcem webu a administrátorem je Ing. R. Svítal, grafickou podobu zpracovala MgA. H. Neubertová. Na můj návrh a po diskuzi s členy Rady bylo vytvořeno organizační schéma webu pro českou i anglickou variantu. Na podzim 2011 byla původní stránka nahrazena novou verzí. Práce na inovaci webu zatím neskončila, stále přetrvávají záložky, které se doposud nepodařilo realizovat. Největším problémem zůstává seznam geofyzikálních firem, který byl na původních stránkách asociace, ale nebyl převeden, protože je nutné provést kontrolu tohoto seznamu. Otázkou také zůstává možný finanční příspěvek firem za uvedení na webu asociace. Jako každý rok žádám všechny členy asociace k naplňování webu zajímavými příspěvky.

ČAAG je kolektivním přidruženým členem evropské asociace EAGE (European Association of Geoscientists and Engineers) a je součástí Unie geologických asociací. ČAAG měla k 1.1.2012 registrováno 85 členů, z toho počtu je 12 čestných členů, 9 studentů a 1 mimořádný člen. Členská základna je organizována ve třech pobočkách, tj. pražské, brněnské a ostravské. Z pohledu činnosti jsou jednotlivé pobočky relativně samostatné jednotky. Jejich činnost se soustředí především na přednáškovou činnost (v roce 2011 pobočky přímo pořádaly 3 přednášky, z toho 1 v Brně a 2 v Ostravě).

Většina materiálů pro členy ČAAG je k nalezení na webové stránce asociace nebo byly tyto materiály rozesílány prostřednictvím e-mailu. Stejně jako v minulém roce připomínám, že na řadě odborných akcí, na jejichž organizaci se naši členové podílí, by mohlo být schůdné uvedení ČAAG jako spolupořadatele. Představujeme naši asociaci na tematicky příbuzných konferencích. V roce 2011 navštívili členové ČAAG opět řadu odborných akcí, o nejvýznamnějších byla podána informace ve Zpravodaji UGA. Z pohledu asociace byla nejvýznamnější účast předsedy a tajemníka (prof. Kaláb a doc. Vilhelm) na 73rd EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2011. Na této konferenci představila ČAAG výsledky své činnosti a aktivity některých svých členů ve výstavním stánku, který je poskytován přidruženým asociacím EAGE (www.eage.org, Associated Societies; mimochodem, v této odrážce má ČAAG také svoji vlastní prezentaci).

Po skončení mého vystoupení se Rada ČAAG, včetně mě, a též revizoři vzdají svých funkcí, aby mohla následovat řádná volba vedení ČAAG na další dva roky. Za svoji osobu mohu konstatovat, že ČAAG neztrácí prestiž, kterou si získala za předchozích vedení. Je dobře, že asociace poskytovala, a já věřím, že i do budoucna bude poskytovat svým členům jisté zázemí pro jejich práci i odborné aktivity. Je nutno sebekriticky přiznat, že lze nalézt řadu akcí a aktivit, které se nepodařilo uspořádat nebo které se nevyvedly tak, jak jsme předpokládali. Z druhé strany lze vyjmenovat mnoho pozitivně hodnocených aktivit, za což patří veliký dík všem těm, kteří se na jejich přípravě a organizaci podíleli. Určitě je škoda, že tato aktivní skupina není větší a že se daří ji rozšiřovat jen velmi pomalu.

Také na nové vedení asociace čeká v dalším období řada úkolů. K pilířům aktivit ČAAG bude patřit vydávání odborného časopisu EGRSE (pro letošní rok jsem opět požádal o dotaci od RVS), uspořádání regionální konference s mezinárodní účastí OVA'12 v Ostravě a přednášková činnost organizovaná jednotlivými pobočkami. Nelze opomenout prezentaci asociace pro veřejnost, a to jak na různých konferencích, tak i prostřednictvím Zpravodaje UGA a naší webové stránky. Vyzývám tímto veškeré členy asociace, aby podáváním návrhů k činnosti asociace a svým aktivním přístupem nedopustili, aby asociace ztratila prestiž, kterou získala.

Všem aktivním členům asociace a zvláště svým spolupracovníkům v radě asociace velice děkuji za dosavadní práci. Přeji všem členům asociace harmonii v osobním životě, hodně zdraví a spokojenosti.

V Praze, 16.2.2012

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



Usnesení

Valné hromady ČAAG - České asociace geofyziků, o.s.,

konané v Praze dne 16. února 2012

Valná hromada vzala na vědomí rezignaci předsedy, členů rady a členů revizní komise asociace, kterým uplynulo funkční období.

Valná hromada udělila čestné členství v asociaci Doc. RNDr. Lubomilu Pospíšilovi, CSc. a RNDr. Františku Ryšavému, členům brněnské pobočky asociace. Obojí hlasování bylo jednomyslné.

Valná hromada schvaluje:

- Zprávu předsedy ČAAG o činnosti asociace za období od 12. 4. 2011 – 16. 2. 2012 navazující na loňskou zprávu, která hodnotila první polovinu funkčního období vedení ČAAG. Zpráva připomněla dvacáté výročí založení asociace, shrnula podstatné aktivity, k nimž patří vydávání časopisu EGRSE, podíl na činnosti UGA, realizace

nových webových stránek a informace o další činnosti rady. V závěru zprávy je uveden rámcový plán činnosti na další období. Zprávu připravil a přednesl předseda prof. RNDr. Zdeněk Kaláb, CSc;

- Zprávu o hospodaření ČAAG za rok 2011 a plán rozpočtu na rok 2012 přednesenou RNDr. Dušanem Dostálem;
- Zprávu revizní komise o revizi hospodaření ČAAG za rok 2011 zpracovanou RNDr. Zdeněkem Jáněm (přednesenou doc. RNDr. Janem Vilhelmem, CSc.);
- Pověření RNDr. Jaroslava Bárty, CSc. k jednání se státními orgány jménem ČAAG ve věci uplatňování geofyzikálního průzkumu v projektech geologických prací;
- podporu účasti členů asociace na konferencích za předpokladu současné prezentace ČAAG (Bc. Lucie Čápková – International Geological Congress) – výši finanční podpory stanoví Rada.

Valná hromada zvolila v souladu se Stanovami na období 2012-2014 nové vedení (volební komise: Ing. M. Lednická, Ph.D. a Mgr. J. Urík):

- předsedu ČAAG:
 - prof. RNDr. Zdeněk Kaláb, CSc.
- členy rady ČAAG:
 - doc. RNDr. Pavel Bláha, DrSc.
 - RNDr. Dana Čápková
 - RNDr. Dušan Dostál
 - Ing. Jiří Hruška
 - Ing. Martin Stolárik, Ph.D.
 - doc. RNDr. Jan Vilhelm, CSc.
 - *podle stanov jsou členy rady jednatelé poboček, tj. RNDr. Jaroslav Bárta, CSc., RNDr. Otakar Pazdírek a RNDr. Karel Holub, DrSc.)*
- členy revizní komise ČAAG:
 - RNDr. Zdeněk Jáně
 - Ing. Roman Duras
 - RNDr. Karel Dědáček

Valná hromada vzala na vědomí:

- informaci o vydávání časopisu EGRSE a dalších aktivitách redakční rady časopisu;
- plánovanou obměnu cca 1/3 členů redakční rady EGRSE;
- jmenování Sboru expertů pro období 2012-2016, které proběhlo na podzim 2011;
- informaci o aktivitách spojených s novým webem asociace;
- doporučení členům asociace k intenzivnější propagaci asociace;
- účast jednoho zástupce na konferenci EAGE v Kodani (associated society);
- plán mladých členů asociace na uspořádání odborného setkání (dvouletá perioda), dotace asociace obdobně jako v roce 2010.

V Praze 16. 2. 2012.

Návrhová komise: RNDr. J. Nedvěd a RNDr. J. Macháček

Podepsal: prof. RNDr. Zdeněk Kaláb, CSc., předseda ČAAG



**Česká asociace ložiskových geologů***Kostelní 26, Praha 7*e-mail: ahorakova@geofond.cz<http://web.quick.cz/CALG/>**Zápis z jednání rady ČALG**

Přítomni: prof. Ing. M. Vaněček, DrSc, RNDr. R. Smetana, RNDr. M. Raus, Ing. A. Horáková, RNDr. J. Novák, RNDr. P. Morávek, RNDr. I. Knésl, RNDr. V. Štrupl

omluveni: Mgr. T. Hodková., RNDr. Z. Petáková

Jednání Rady zahájil předseda prof. Vaněček a požádal všechny přítomné o uctění památky nedávno zemřelých členů ČALGu prof. Pouby a RNDr. Rambouska minutou ticha.

Ing. Anna Horáková podala zprávu o činnosti v roce 2011 a přednesla pokladní zprávu.

RNDr. Miroslav Raus podal informace o naší činnosti v TU a UGA – příští Zpravodaj má vyjít v březnu.

Rada schválila přijetí nových členů – RNDr. Najmana, RNDr. Paška, Ing. Kaňky Ph.D. a Ing. Janíkové.

Byl projednán návrh na činnost v roce 2012:

54. Forum v Polsku;

Podzimní odborný seminář;

Nekrology za Pouby a Rambouska do zpravodaje UGA;

Studie pro MŽP a MPO;

Byla projednána nová situace s Geofondem – Vaněček a Raus byli pověřeni navštívit ředitele Veneru.

Byla prohovořena VH, která se bude konat v dubnu. Termín a místo budou upřesněny.

V Praze, dne 19.1.2012

Prof. Ing. Mirko Vaněček, DRSc
předseda ČALG

Ing. Anna Horáková
tajemnice ČALG



Zápis z jednání rady ČALG

Přítomni: prof. Ing. M. Vaněček, DrSc, RNDr. R. Smetana, RNDr. M. Raus, Ing. A. Horáková, RNDr. J. Novák, RNDr. Z. Petáková
omluveni: Mgr. T. Hodková, RNDr. P. Morávek, RNDr. I. Kněsl, RNDr. V. Štrupl

1. Frenštát

Hlavním bodem zasedání Rady bylo schválení posudku na ložiska Frenštát vypracovaný profesorem Vaněčkem pro MPO. Členové byli s textem seznámeni a po krátké diskusi byl text jednomyslně schválen.

2. Valná hromada

Byl projednán termín a program Valné hromady. VH ČALG se bude konat 11.4.2012 v 17:00 v zasedačce ČGS, útvar Geofond, Kostelní 26, Praha 7

Program:

Zvolení orgánů VH

Zpráva o činnosti 2011

Pokladní a revizní zpráva za rok 2011

Volba nové Rady a revizní komise

Výhled činnosti na rok 2012 – 54. Forum v Polsku, Podzimní seminář 3. – 5. 10. 2012 apod.

V Praze, dne 20.2.2012

Prof. Ing. Mirko Vaněček, DrSc
předseda ČALG

Ing. Anna Horáková
tajemnice ČALG





Česká asociace ložiskových geologů

Pozvánka na řádnou valnou hromadu ČALG

Rada ČALG si vás dovoluje pozvat na řádnou valnou hromadu ČALG, která se koná ve středu 11. 4. 2012 v 16:00 v zasedací místnosti ČGS, útvar Geofond, Kostelní 26, Praha 7

Předběžný program:

- 1) Schválení orgánů VH (předsedy, zapisovatele, návrhové a volební komise)
- 2) Zpráva o činnosti ČALG za rok 2011
- 3) Zpráva o hospodaření a revizní zpráva za rok 2011
- 4) Zpráva o členství ČALG v UGA a TU
- 5) Volba nové Rady ČALG a revizní komise
- 6) Návrh činnosti ČALG na rok 2012
- 7) Diskuse

Prosíme všechny členy o dochvilnost. Dle stanov je valné shromáždění usnášení schopné, jestliže je přítomna nadpoloviční většina členů. Pokud se potřebný počet členů nesejde, začátek shromáždění se odročí o 30 minut a pak se prohlásí za usnášení schopné o jakémkoliv počtu členů. Při hlasování rozhoduje prostá většina hlasů.

Po VH plánujeme posezení v restauraci U Pivoje v ulici Fr. Křížka.

Prof. Mirko Vaněček
předseda ČALG

Ing. Anna Horáková
tajemník ČALG



Suroviny pro elektromobily

V lednu 2012 proběhla v Praze mezinárodní konference Hybrid & Electric Vehicles Forum 2012, Future Trends & Opportunities for E-mobility. Konference byla pořádána jednou z profesionálních agentur, kterým je možné svěřit organizování podobných akcí, a tímto faktem bylo jistě ovlivněna i sestava přednášejících i posluchačů. Přesto bylo možné si díky ní udělat celkový přehled o situaci okolo elektromobilů a automobilů na hybridní pohon, která není příliš růžová.

Elektromobily zatím zůstávají nejen u nás ale i ve světě luxusní hračkou. Stručnému přehledu nerostných surovin pro elektromobily a hybridní vozy byla věnována závěrečná přednáška, která je dostupná na stránkách o. s. Elektromobily (<http://www.elektromobily-os.cz/zpravy-z-akci/zaznambeznadpisu-2>).

Zdeňka Petáková, ČALG



Výzkum nerostných surovin a vlivů těžby na životní prostředí tématem státního plánu

V roce 2011 proběhla příprava plánu aplikovaného výzkumu pro ČR do roku 2030 – tzv. Národních priorit Výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v ČR. Nerostné suroviny byly přípravným výborem zařazeny do sekce „Přírodní zdroje“. V průběhu setkávání pracovní skupiny (viz <http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=621345>) došlo k prezentaci současné situace v oblasti nerostných surovin a vlivů těžby v ČR i v celosvětovém kontextu. Ve výsledné zprávě byla obhájena řada doporučení i témat, která vycházejí z aktuální verze Surovinové politiky ČR a ze strategií EU v oblasti nerostných surovin.

Není jisté, že tato zajímavá zpráva, která byla vypracována jako podklad pro návazná jednání Rady pro výzkum, vývoj a inovace (<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=496>), vlády a dalších uskupení a jejíž vypracování bylo hrazeno z veřejných zdrojů, bude veřejnosti k dispozici v některém z archivů. Proto uvádím alespoň její přesnou citaci (1).

Podrobnější informace o vzniku a obsahu této práce byla zaslána do časopisu Uhlí, rudy, geologický průzkum.

- (1) Moldan, B. – Zažímalová, E. – Bízek, V. – Pokorný, O. (2011): Závěrečná zpráva expertního panelu Udržení stabilního fungování přírodních zdrojů. – 189 s. Praha.

Zdeňka Petáková, ČALG



ČLÁNKY

Nekonvenční zemní plyn z břidlic
v České republice

Výlet do Windischeschenbachu
muzeum vrtu KTB

NEKONVENČNÍ ZEMNÍ PLYN Z BŘIDLIC V ČESKÉ REPUBLICE

RNDr. Ivo Sitenský, CSc., CAAE, Česká geologická služba
Kostelní 26, 170 06 Praha 7, ivo.sitensky@geology.cz

Nekonvenční typy zemního plynu

K nekonvenčním (do 90. let 20. století netěženým) typům zemního plynu patří zadržený plyn, resp. plyn zadržený v nepropustných pískovcích (tight gas, tight sandstones), břidličný plyn, tedy plyn zadržený v břidlicích (shale gas), hydrát metanu v sedimentech mořských den nebo trvale zmrzlé polární půdy (permafrostu) (gas hydrate), metan uhelných slojí (CBM - coal bed methane). Metan získávaný z uhelných slojí je ale nekonvenční pouze tam, kde je získáván ze slojí vrty a umělým rozpukáním uhlí. Pokud je tento metan získávaný odplynovacími vrty nebo šachtami v souvislosti s těžbou uhlí, je označován jako metan uhelných dolů (CMM - coal mine methane) a není považován za nekonvenční typ zemního plynu.

S výjimkou CBM nekonvenční typy (přesněji nekonvenční přírodní akumulace) zemního plynu odlišuje od těch konvenčních umístění akumulací v horninovém prostředí. Plyn vznikl prohrátím synsedimentárních organických látek spolu s jejich matečnými horninami (jejich tzv. tepelnou zralostí). Odtud migroval vzhůru a mohl být zachycen příznivou prostorovou kombinací póréních a nepóréních hornin – plynovou pastí. Pasti představují konvenční akumulace, matečné horniny nekonvenční akumulace zemního plynu.

Tab. 1. Současný stav těžby těchto typů zemního plynu a zemního plynu celkem a výhled těžby do roku 2035 v USA (Zdroj: U.S. Energy Information Administration [1])

rok	2009		2020		2035	
	mld. m ³	%	mld. m ³	%	mld. m ³	%
tight gas	187	31	162	24	165	22
shale gas	93	16	232	35	347	47
CBM	51	9	47	7	49	7
zemní plyn celkem	594	100	663	100	745	100

Nekonvenční typy zemního plynu v České republice

CBM - CMM

V České republice se využívá již dlouhá léta metan z uhelných dolů (CMM – tab. 2, 3) v české části hornoslezské pánve. V některých případech se diskutuje, zda se nejedná o plyn spojený s tvorbou ropy a zemního plynu jv. svahů Českého masivu a kaprpské předhlubně. Nekonvenční CBM, resp. jeho získávání v české části hornoslezské pánve, bylo v letech 2000 – 2002 předmětem výzkumu, který ale nenašel cestu efektivního rozpukání uhlí, jež by udrželo získané pukliny otevřené a propustné pro plyn, tedy účinné pro jeho těžbu [2].

Tab. 2. Těžba metanu uhelných dolů (CMM) v České republice (Zdroj: ČGS-Geofond)

rok		2006	2007	2008	2009	2010
těžba CMM	mil. m ³	51,6	56,2	51,1	61	59,9
těžba zemního plynu celkem	mil. m ³	143,5	148,2	167,2	179	200,8
podíl těžby CMM na celkové těžbě	%	36,0	37,9	30,6	34,1	29,8

Tab. 3. Struktura bilančních zásob zemního plynu v České republice

(Zdroj: ČGS-Geofond)

	<i>l o ž i s k a</i>					
	<i>těžená</i>		<i>netěžená</i>		<i>těžená + netěžená</i>	
	<i>mil. m³</i>	<i>%</i>	<i>mil. m³</i>	<i>%</i>	<i>mil. m³</i>	<i>%</i>
CMM	1 568	34,3	2 163	92,2	3 731	53,9
celkem	4 575	100,0	2 346	100,0	6 921	100,0

Hydrát metanu

Jeho výskyt (vázaný na prostředí dna mořských šelfových oblastí nebo věčně zmrzlé půdy [3]) nepřipadá v České republice v úvahu.

Zadržený zemní plyn (tight gas)

Termín tight gas je také možné potkat jako společný výraz pro CBM, plyn v kompaktních horninách (zejména pískovcích – tight sandstones), plyn zadržený v břidlicích (shale gas).

Zadržený plyn („v pískovcích“) má s břidličným plynem společný těžební postup. Plynonosné horniny jsou navrtány kolmo na mocnost (čili horizontálně při obvykle téměř horizontálním průběhu hornin) a hydraulicky rozpukány, aby se zemní plyn mohl uvolnit. Poté dojde k odčerpání kapaliny použité k rozpukání a k samotné těžbě plynu. Zemní plyn je v horninách přítomen jak v mikroskopických pórech obvykle desítky a stovky nanometrů v průměru, tak vázán na povrchu organických částic a jílových minerálů břidlice. Zadržený plyn se v USA těží s klesajícím trendem. Břidličný plyn USA těží s rostoucím trendem a jejich úspěch chce svět zopakovat.

Zadržený plyn i břidličný plyn se v České republice nejen netěží, ale nejsou známy ani jejich zdroje a už vůbec ne ověřené zásoby.

Břidličný zemní plyn

Pro posouzení, zda je možné předpokládat zdroje tohoto nekonvenčního zemního plynu u nás, je třeba porovnat principiální charakteristiky jeho těžených a prozkoumávaných oblastí ve světě s charakteristikami oblastí České republiky, které by mohly připadat v úvahu pro vyhledávání jeho zdrojů.

Principiální charakteristiky oblastí se zdroji břidličného zemního plynu ve světě

(Zdroje: U.S. Energy Information Administration [4], World Oil [5])

- 1 Subhorizontálně uložené nezvrásněné pánevní výplně s břidličnými vrstvami. Příznivějším faktorem je sedimentace břidlic v mořském prostředí (jsou „křehčí“ – obsahují více křehkých minerálů - než ty ze sladkovodního prostředí (které obsahují více jílových minerálů dodávajících břidlicím plasticitu), a lépe tak reagují na hydraulickou stimulaci při těžbě plynu.
- 2 Pánve mají rozlohu tisíců až desetitisíců kilometrů čtverečních, plynonosné břidlice mají směrné délky desítky a stovky kilometrů.
- 3 Plynonosné břidlice (horizonty) se nalézají v hloubkovém intervalu 1 km až 5 km pod povrchem. Do 1 km mají méně plynu a pod menším tlakem a více vody než v případě hlubšího uložení. V hloubkách pod 5 km roste riziko snížené propustnosti pro plyn a mnohem vyšších vrtných a těžebních nákladů.
- 4 Plynonosné břidlice (horizonty) mají mocnosti desítky až stovky metrů.
- 5 Obsah organických látek v plynonosných břidlicích je minimálně 2 hmotnostní % nebo vyšší.
- 6 Světelná odrazivost organické hmoty (reflektance vitrinitu R_o) v plynonosných břidlicích je minimálně 1 % nebo vyšší (tzv. tepelná zralost).

Oblasti zdrojů břidličného plynu mnohdy sousedí s klasickými ložisky ropy a zemního plynu.

Na území České republiky (tab. 4) jsou tyto nezvrásněné pánevní oblasti:

- prvohorní permokarbonské pánve vnitrosudetská, orlická, podkrkonošská, mnichovohradištská, českokamenická, kladensko-rakovnická, mělnická, plzeňská, manětínská, radnická, žihelská a karbonská česká část hornoslezské pánve, boskovická a blanická brázda;
- druhohorní česká křídová pánev, druhohorní a třetihorní českobudějovická pánev a třeboňská pánev;
- třetihorní podkrušnohorské pánve chebská, sokolovská, severočeská, pánev vídeňská a karpatská předhlubeň.

Zvrásněná, ale s nepřeměněnými sedimentárními (a vulkanickými) horninami (s výjimkou starohorních uloženin, které jsou slabě metamorfovány) je středočeská svrchnostarohorně-prvohorní sedimentační jednotka zvaná Barrandien.

Tab. 4. Základní charakteristiky pánevních oblastí České republiky

Pánevní oblast (černě – rozlohou a mocností neperspektivní pánve červeně - rozlohou a mocností perspektivní pánve modře – sporně perspektivní část Barrandienu)		Rozloha (km ²)	Mocnost sedimentární výplně celkem (m)	Přítomnost zemního plynu nebo ropy
česká část dolnoslezské pánve		500	až 3 500	ano
podkrkonošská pánev		350	max. 1 680	? ne
poorlická pánev		300	max. 2 500 ?	ne
boskovická brázda		350	až 3 000	ne
blanická brázda (ve 4 prostorově oddělených částech)		250	až 1 000	ne
mnichovohradištská pánev		700	přes 1 500	ne
českokamenická pánev (zcela překrytá českou křídovou pánví)		150	? 1 500	ne
mšensko-roudnická (mělnická) pánev (částečně překrytá Českou křídovou pánví)		3 500	1 100	ano
kladensko-rakovnická pánev			1 100	ano
Pánevní oblast (černě – rozlohou a mocností neperspektivní pánve červeně - rozlohou a mocností perspektivní pánve modře – sporně perspektivní část Barrandienu)		Rozloha (km ²)	Mocnost sedimentární výplně celkem (m)	Přítomnost zemního plynu nebo ropy
plzeňská pánev			650	ano
manětínská pánev			250	ano
radnická pánev			100	? ano
žihelská pánev			200	ano
česká část hornoslezské pánve		1 550	až 5 000	ano
česká křídová pánev		14 600	500 (max. 960)	ne
chebská pánev		300	max. 300	ne
sokolovská pánev		200	max. 400	ne
severočeská pánev		1 400	500	ne
českobudějovická pánev		650	max. 500	ne
třeboňská pánev		1 300		ne
vídeňská pánev (česká část)		1 000	až 2 500	ano
karpatská předhlubeň		1 300	přes 5 000	ano
Barrandien	celý (včetně starohorních uloženin)	3 500	přes 8 000	ne
	z toho prvohorní uloženiny	1 500	max. 4 200	ne
	tzv. silurodevonské jádro prvohorních uloženin	200	max. 1 200	ne

Porovnáním základních charakteristik našich pánevních oblastí s obdobnými charakteristikami oblastí se zdroji břidličného zemního plynu ve světě je patrné, že „rozměrově“ z našich oblastí těm světovým odpovídají česká část hornoslezské pánve, vídeňská pánev (resp. její česká část), karpatská předhlubeň a Barrandien.

Situace Barrandienu je ale oproti dalším našim světově „rozměrově“ odpovídajícím oblastem méně příznivá. Jeho horniny, zejména sedimentární, bývají provrásněny a postiženy poměrně intenzivně četnými zlomy a přesmyky. Jeho nejstarší část je sice slabě, ale zejména tlakově metamorfovaná, tj. starohorní uloženiny jsou intenzivně podrceny, a tudíž prostoupeny břidličnatostí, početnými puklinami a zlomy. V celém Barrandienu se nevyskytují horizontálně nebo subhorizontálně uložené horniny.

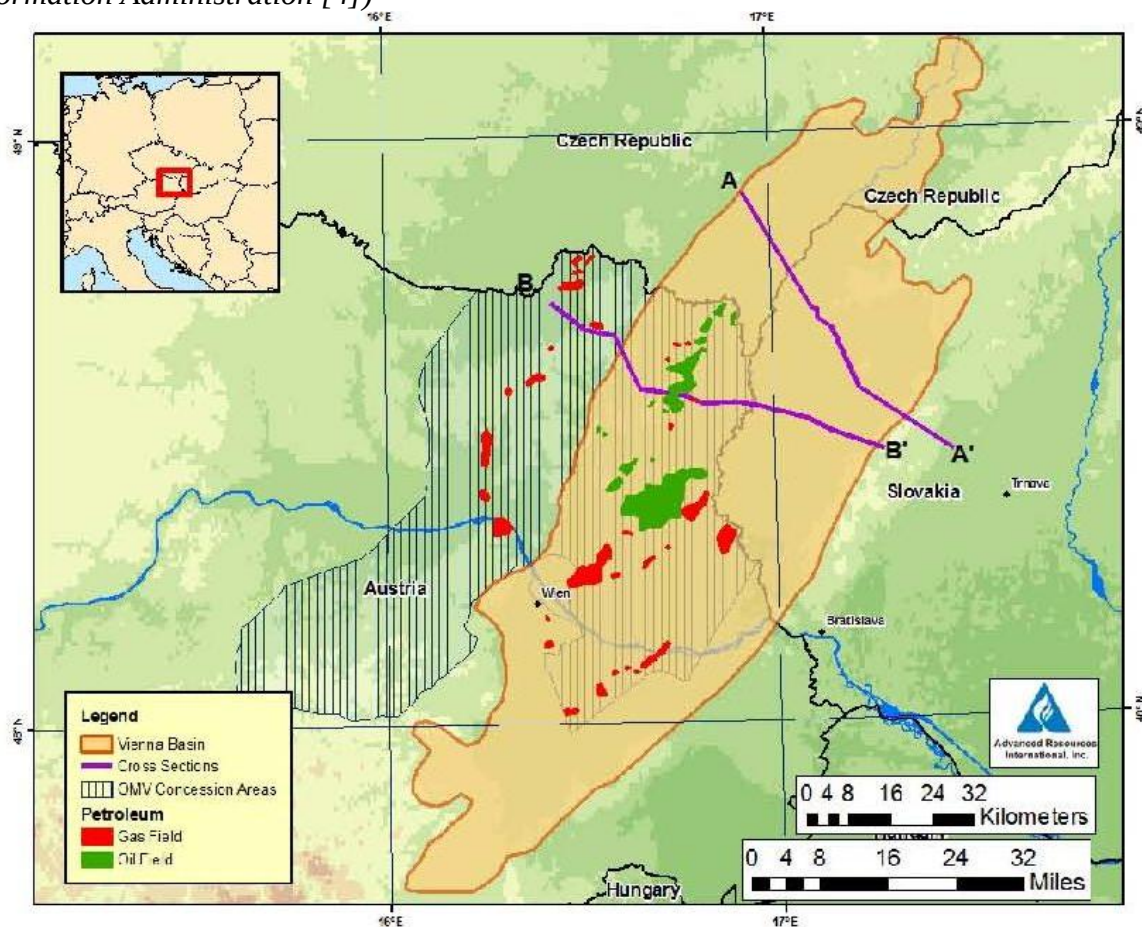
Vídeňská pánev (její česká část), česká část hornoslezské pánve i karpatská předhlubeň mají naopak zvýhodnění v kritérii své rozlohy. Všechny pokračují za naše hranice. Karpatská předhlubeň do Rakouska i Polska a rozloha této severokarpatské ropoplynonosné struktury je tak několik tisíc km², hornoslezská pánev do Polska a rozloha této pánve jako celku je 7 000 km². Vídeňská pánev k nám zasahuje také jen menším výběžkem z Rakouska, její celková rozloha je 10 000 km² a na území Rakouska má její sedimentární výplň mocnosti přes 10 000 m (s uvážením druhohorního podloží).

Prozkoumanost území České republiky na břidličný zemní plyn

Advanced Resources International Inc. provedla vloni pro U.S. Energy Information Administration úvodní ocenění 48 pánví nadějných na zdroje břidličného zemního plynu, a to ve 32 státech celého světa (mimo USA) [4]. Převažoval zájem o pánve v hospodářsky rozvinutých zemích a v jejich blízkém okolí. Výčet zemí tak nezahrnuje většinu Afriky, blízký, střední a dálný východ s výjimkou Číny a Indie, ale také nezahrnuje např. Španělsko. Slovensko, Maďarsko, Rumunsko, Bulharsko, částečně Chorvatsko a Srbsko byly zkoumány, ale bez stanovení zdrojů břidličného zemního plynu, Polsko, Německo a Rakousko byly zkoumány a na jejich území byly stanoveny zdroje, Česká republika byla zkoumána, ale ani nebyly stanoveny perspektivní pánve, tím méně zdroje plynu.

Nejblíže nám byla zmíněnou studií oceňována vídeňská pánev (obr. 1). Potenciál břidličného plynu ve vídeňské pánvi má až 2 km mocná sekvence karbonáty bohatých prachových břidlic známá jako svrchnojurská mikulovská slínovcová formace. Ačkoliv se doslova nejedná o břidlice, mikulovská slínovcová formace má obsah organických látek v některých oblastech až do 10 % a je považována za hlavní zdroj uhlovodíků v pánvi. Nicméně kvůli své jílové litologii, silně zlomy postiženému prostředí a relativní nezralosti (pro vznik zemního plynu) v příznivých hloubkách, mikulovské slíny jsou vysoce rizikovým prospektem pro břidličný plyn. S ohledem na hloubku uložení mikulovské slínovcové formace v plynonosných oblastech, v současnosti nejde o perspektivní zdroj břidličného plynu pro těžbu. Formace se vyskytuje v celé pánvi v hloubkách od 1 900 m do 13 000 m. Přitom v hloubkách menších než 5 500 m (to se týká i naší části pánve) je nezralá pro thermogenetický vývoj plynu, tj. teplo a tlak nebyly tak intenzivní, aby rozložilo její organické látky na metan, základní složku plynu.

Obr. 1. Specifikace vídeňské pánve jako zdroje konvenčního zemního plynu a ropy s vyznačením průzkumného území ÖMV („ÖMV Concession Areas“) Zdroj: U.S. Energy Information Administration [4])



ÖMV Exploration and Production GmbH studuje potenciál mikulovské slínovcové formace jako součást tříleté studie. Má průzkumné území v severním Rakousku o ploše 2 100 km². Společnost zveřejnila odhad, že vídeňská pánev je zdrojem o objemu 5 660 – 8 500 mld. m³ břidličného plynu, ale vyslovuje obavu, že velká hloubka formace s břidličným plynem a v ní existující tlaky mohou způsobit, že břidličný plyn až z ekonomických nebo z technických příčin nebude možné dobývat. ÖMV odhadla, že náklady na produkční vrt do hloubky přes 5 km by mohly být 20 mil. USD (400 mil. Kč), nebo více.

V České republice uvažuje o prospekci na břidličný zemní plyn několik subjektů. Zřejmě i firmy, které již vyhledávají, prozkoumávají a těží konvenční zdroje plynu, a které mají stanoveny dobývací prostory a přidělena průzkumná území. Ale též nové zahraniční firmy. Britská Cuadrilla Morava s.r.o. má zájem o průzkum v okolí Valašského Meziříčí a Vsetína, australská Baskas Energia Czech s.r.o. má zájem o Barrandien mezi Berounem a Prahou a o další průzkumné území na Trutnovsku.

Prozkoumanost Evropy na břidličný plyn

Citované úvodní ocenění Advanced Resources International Inc. pro U.S. Energy Information Administration v Evropě vymezilo tyto perspektivní oblasti (pánve):

Východní Evropa:

- Baltická pánev (vých. polské pobřeží, okolí Kaliningradu)
- Lublínská pánev (zejména její ukrajinská část)
- Dněpropetrovsko-doněcká pánev

- Panonsko-transylvánská pánev
- Karpatsko-balkánská pánev

Západní Evropa:

- Anglo-pařížská pánev
- Severomořsko-německá pánev
- Skandinávská oblast
- Severní ropný systém Spojeného království
- Jihovýchodní francouzská pánev

U panonsko-transylvánské pánve nebyly diskutovány žádné prognózy zdrojů pro nedostatek údajů potřebných k jejich stanovení. V celoevropském měřítku, zejména v západní Evropě, již byly odvrtny stovky průzkumných vrtů. Jenom v Polsku k dosavadním 31 údajně slibným vrtům přibudou podle World Oil letos další 4.

Těžba břidličného plynu a životní prostředí

Z dosavadních zkušeností USA publikovaných ve World Oil z masivní desetileté těžby, zatížení životního prostředí průzkumem a těžbou je nevýznamné. Vrty do kilometrových hloubek spotřebují na výplach během vrtání 4 – 8 mil. litrů vody a při následné těžbě 4 – 15 mil. litrů vody. Voda se recykluje. Složení výplachu i roztoků určených k hydraulickému rozpukání plynonosných hornin bývá označováno jako neutrální k životnímu prostředí. Jímání plynu, jeho zpracování a doprava se neliší od běžné těžby zemního plynu, která není pro životní prostředí zatěžující.

V USA byly zaznamenány některé negativní jevy v Texaské pánvi Barnett Shale. Z těžebních oblastí břidličného plynu v USA byla těžena jako první již v 90. letech a v současnosti z ní pochází 40 % těžby břidličného plynu USA. Představu o rozsahu této obří těžební oblasti lze získat z údajů, že těžební pole má rozlohu 12 800 km², těží se pod dvouměstím Dallas a Foth Worth a dalšími 23 okresy západně a jihozápadně od dvojměstí z hloubek 760 – 2 500 m. Jenom uvnitř dvouměstí je situováno přes 1 000 těžebních vrtů.

Ukázalo se, že pokud těžební vrt není pomocí geofyziky dobře naveden, hrozí při hydraulickém rozpukání vznik kruhových tzv. „zřícených komínů“ (collapsed chimneys), které se šíří od vrtu stovky metrů daleko. Také mohou nastat problémy s narušením vodonosného horizontu. V období od října 2008 do května 2009 se vyskytla série malých zemětřesení v okolí mezinárodního letiště Dallas-Fort Worth. Tamější univerzity dospěly ke kontroverznímu závěru, že sice může existovat nějaká korelace mezi nimi a hydraulickým rozpukáním hornin, ale žádná příčinná závislost. Také byla s tamější veřejností diskutována možná expozice prostředí benzénovému znečištění spojenému s těžbou, ale měření benzenu prokázalo, že jeho koncentrace v ovzduší jsou pod úrovní jakéhokoliv zdravotního rizika.

Zemětřesení také doprovázelo průzkum na břidličný plyn ve Velké Británii. Ve Francii jsou v současnosti průzkumné práce na břidličný plyn (obecně na uhlovodíky těžené hydrotříštěním matečných hornin) pod tlakem veřejnosti fakticky zastaveny a senát projednává zákon, který by je zastavil zcela mimo případy vědeckého výzkumu [6].

V USA se připravuje legislativní opatření, které by těžaře břidličného plynu zavázalo zveřejňovat složení roztoků užívaných k hydraulickému rozpukání hornin. Jedna ze společností těžících Barnett Shale se již v červenci 2010 dobrovolně rozhodla tato složení zveřejnit, a to pro každý ze svých vrtů.

Těžba a její ekonomika

V USA stojí na úrovni velkoobchodních cen zemní plyn výrazně méně, než za kolik jej dovážíme do České republiky. Dokládá to následující přehled (tab. 5):

Tab. 5. Velkoobchodní ceny zemního plynu v USA a jeho dovozu v České republice

(Zdroje: U.S. Energy Information Administration, ČSÚ, ČNB)

rok		2006	2007	2008	2009	2010
těžba USA	USD/tis. m ³	226	221	282	129	147
směnný kurz	Kč/USD	22,61	20,31	17,03	19,06	19,11
těžba USA	Kč/ tis. m ³	5 110	4 489	4 802	2 459	2 809
dovoz ČR	Kč/ tis. m ³	6 088	5 929	8 326	N	N

N = ČSÚ ceny nezveřejňuje pro ochranu individuálních statistických dat

Podle U.S. Energy Information Administration [1] a World Oil [5] se velkoobchodní ceny zemního plynu v USA dlouhodobě snižují směrem ke 141 USD/tisíc m³ (2 800 Kč/tisíc m³) plynu a výhled s touto cenou počítá i do dalších let. Čili ziskovost těžby břidličného plynu se s tím musí a umí vyrovnat. Vypadá to, že na pokles cen zemního plynu v USA tlačí právě produkce břidličného plynu, protože celostátně v roce 2010 souhrnně celkově poklesl počet těžebních vrtů na zemní plyn o 3 280 vrtů navzdory tomu, že speciálně u břidličného plynu počet vzrostl o 7 571 vrtů.

Požizovací ceny vrtů v USA jdou do statisíců USD v jejich vertikálním průběhu, ale výrazně řádově vzrůstají na miliony při horizontálním vrtání na hydraulické rozpukání (a následnou těžbu). Je také rozdíl, zda se jedná o první vrty v daném těžebním poli nebo o vrty z dalších následujících desítek až stovek, ne-li tisícovek vrtů. Počáteční vrty hluboké 1 – 6 km stojí 15 – 20 mil. USD (300 – 400 mil. Kč), průměr pro „běžný“ vrt je v rozmezí 5 – 10 mil. USD (100 – 200 mil. Kč).

Vydatnosti těžebních vrtů jsou rozdílné, ale platí, že se značně liší počáteční vydatnost po uvedení vrtu do provozu zejména od jeho vydatnosti již ve druhém, natož následujících letech. Počáteční vydatnosti se mohou pohybovat v mezích 500 tisíc m³ až 900 tisíc m³ plynu denně. Běžně se pohybují v mezích 2 000 m³ až několik desítek tisíc m³ plynu denně. Do deseti produkčních let poklesne vydatnost vrtu k nule, v příznivém případě na tisíce m³ plynu denně.

Literatura

- [1] Conti J.J. et al. (2011) : Annual energy outlook 2011 with projections to 2035.-U.S. Energy Information Administration.Washington.
([http://www.eia.gov/forecasts/aeo/pdf/0383\(2011\).pdf](http://www.eia.gov/forecasts/aeo/pdf/0383(2011).pdf))
- [2] Němec J. et al. (2002): Dlouhodobá desorpce metanu z horninových struktur. Závěrečná zpráva k řešení projektu č.9 "Dlouhodobá desorpce metanu z horninových struktur".- Energie - stavební a báňská a.s. Kladno. (<http://www.cbusts.cz/docs/projekty/zprava009.pdf>)
- [3] Demirbas A. (2010): Methane gas hydrate.-Springer.London-Dordrecht-Heidelberg-New York.
- [4] Kuuskraa V. et al. (2011): World shale gas resources: An initial assessment of 14 regions outside the United States.- U.S. Energy Information Administration.Washington.
(<http://www.eia.doe.gov/analysis/studies/worldshalegas/pdf/fullreport.pdf>)
- [5] World Oil (ISSN 0043-8790): 6/2010, str.D67; 7/2010, str.D109; 8/2010, str.D87; 10/2010, str.D101; 12/2010, str.D73,79; 2/2011, str.55,59,63.- Golf Publishing Company, Houston.
- [6] Hubert Fabriol, BRGM, Orléans, Francie - ústní sdělení



Výlet do Windischeschenbachu – muzeum vrtu KTB

Pouhých 75 km z Mariánských Lázní (přes Cheb) stačí, abyste dojeli do vesnice Windischeschenbach v Německu. Pro spoustu geovědně zaměřených osob není tento pojem neznámý, ostatním prozradím, že jde o lokalitu, v níž se nachází nejhlubší vrt Evropy, chcete-li, nejhlubší vrt světa realizovaný v tvrdých krystalických horninách.

V. Procházka k tomuto superhlubokému vrtu uvádí (<http://gchmin.ic.cz/ceskageologie/vrty.html>): Vrt KTB (Kontinentales Tiefbohrprogramm) u Windischeschenbachu v Německu dosáhl v roce 1994 hloubky 9101 m. Geologicky je situován v takzvané "zóně Erbendorf-Vohenstrauss" (EVZ) mezi moldanubikem a saxothuringikem. Předpokládaný subhorizontální násun moldanubika na saxothuringikum se přinejmenším nepotvrdil, ale i tak přinesl vrt díky důkladnému a všestrannému vyhodnocení (dosud pokračujícímu) množství cenných poznatků a investici lze označit jako úspěšnou (viz též <http://www.geozentrum-ktb.de/Frameset-Tiefbohrung.htm>). Na projekt KTB navazuje ICDP (International Continental Scientific Drilling Program).

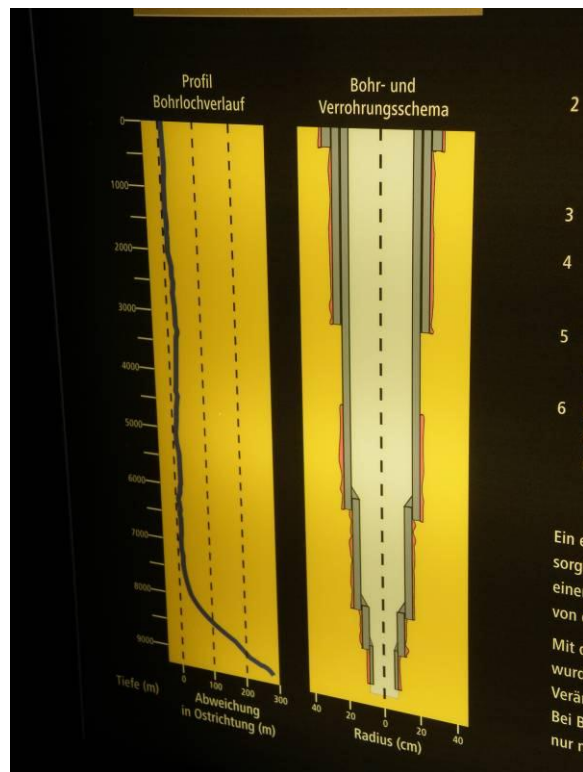
Dnes jsou vrtací věž a prostory v jejím okolí upraveny jako velmi zajímavé geovědní muzeum (www.geozentrum-ktb.de – bohužel jsou stránky pouze v německém jazyce, ale i tak se z nich dá mnoho dozvědět). Dominantou muzea kontinentálního hlubinného vrtu KTB je 83 m vysoká vrtací věž, nejvyšší na světě. Zahájení prohlídky je v geovědní expozici, která představuje průřez vybranými geologickými obory: namátkou uvádím problematiku datování vývoje Země, tvorba zemské kůry a pohyb kontinentů, klimatické a teplotní změny, seizmologická expozice s aktuálním monitoringem a třesací deskou („zažijete si své zemětřesení podle volby“) a další. Velká část expozice je samozřejmě věnována superhlubokému vrtu – schémata, fotodokumentace, drobné exponáty. Venkovní expozice spočívá v prohlídce vrtné kolony s popisem jednotlivých částí a vysvětlením na posterech. Závěr prohlídky (nepovinný) je vystoupení do velínu věže, odkud je nejen pěkný rozhled, ale také shlédnete asi 15 minutové video ukazující práci vrtačů. V areálu je také sklad vrtných jader, který je využitelný pro výzkum. Podrobnější informace lze vyžádat na e-mailu info@geozentrum-ktb.de.

Spoustu informací týkajících se vrtu KTB lze získat z článku „The KTB Borehole – Germany's Superdeep Telescope into the Earth's Crust“, který je dostupný na Internetu http://www.slb.com/~media/Files/resources/oilfield_review/ors95/jan95/composite.ashx

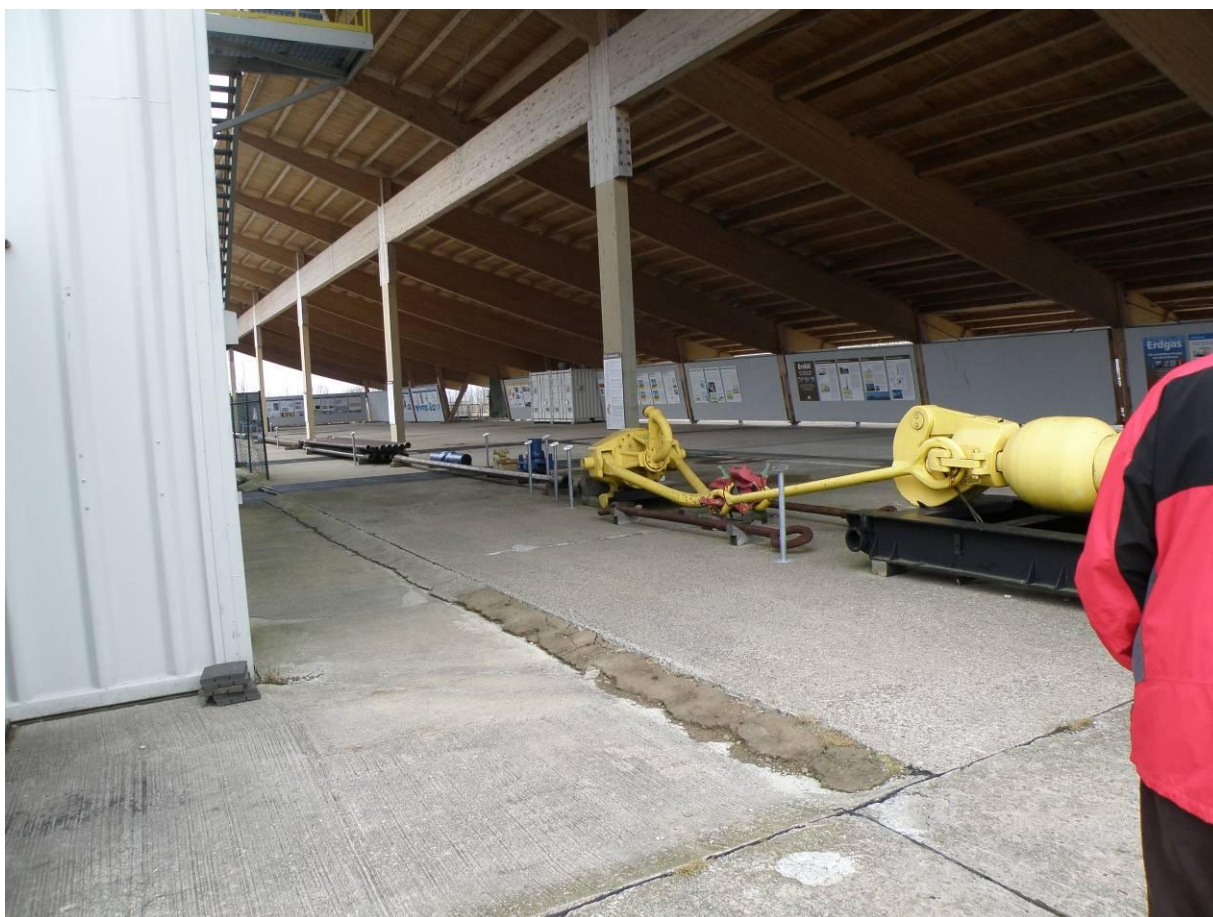
Poznámka pod čarou (<http://gchmin.ic.cz/ceskageologie/vrty.html>):

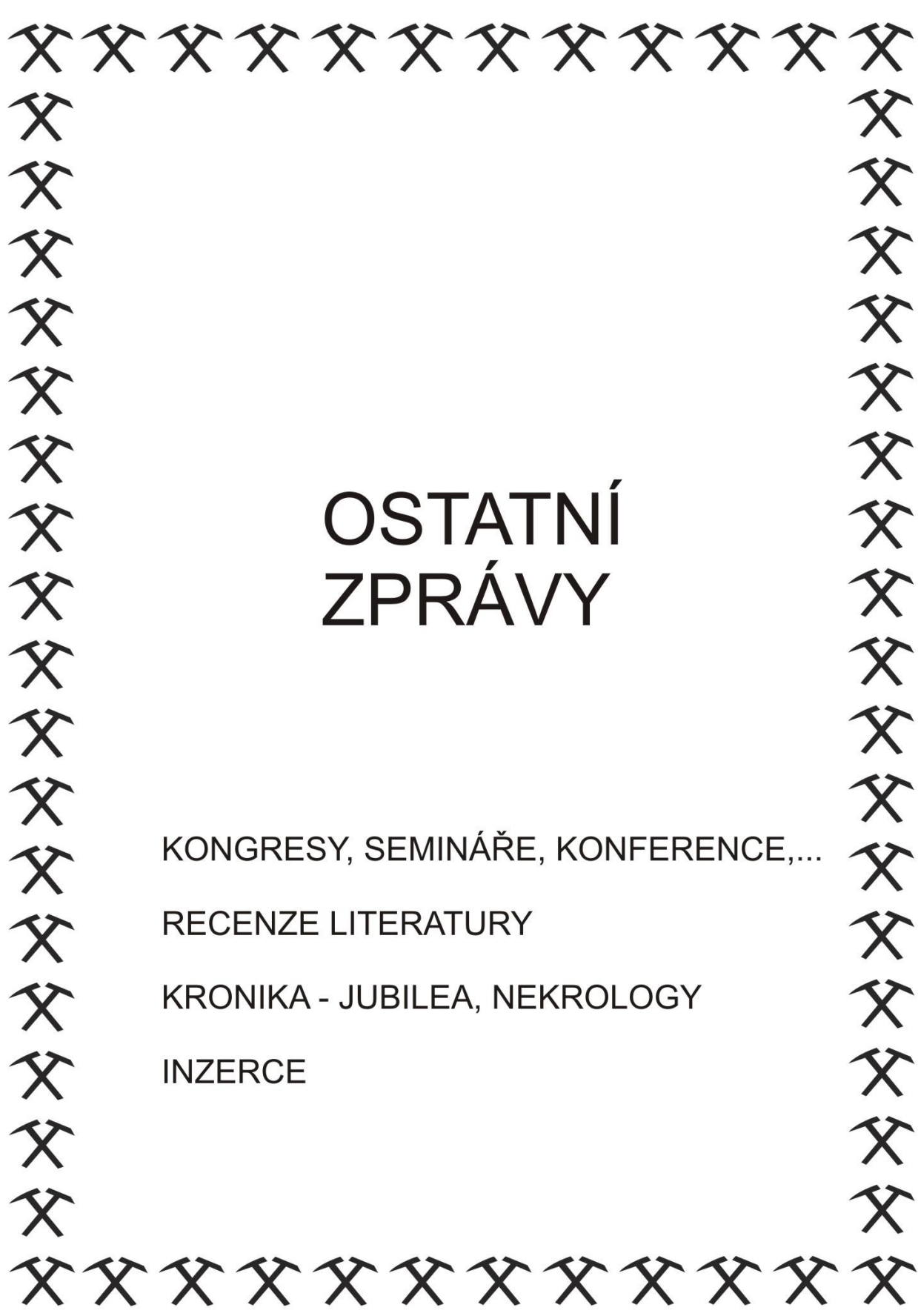
Na českém území dosáhl největší hloubky vrt Jablůnka (6506 m v r. 1982). V tomto vrtu, stejně jako v dalších v karpatské předhlubni, vnějších Západních Karpatech i Vídeňské pánvi, bylo krystalinikum zastiženo až ve velké hloubce (Suk et al., 1991). Naproti tomu hlavní vrt KTB procházel krystalinikem už od povrchu (stejně jako nejhlubší vrt v Evropě i na světě, SG-3 na poloostrově Kola, hluboký 12262 m, r. 1989). Na českém území jsou nejhlubší vrty v krystaliniku HB-1 (Havlíčkův Brod, hloubka 1600 m) a CS-1 (Cínovec, hloubka 1596,6 m, dokončení 1963).

Zpracoval: Zdeněk Kaláb (foto vlastní)







A decorative border made of pickaxe icons surrounds the central text. The pickaxes are arranged in a rectangular frame, with the top and bottom rows being solid, and the side rows having gaps at the corners.

OSTATNÍ ZPRÁVY

KONGRESY, SEMINÁŘE, KONFERENCE,...

RECENZE LITERATURY

KRONIKA - JUBILEA, NEKROLOGY

INZERCE

Pozvánky na kongresy, konference a semináře v roce 2012

POZVÁNKA NA 39. MEZINÁRODNÍ HYDROGEOLOGICKÝ KONGRES,

16.-21.ZÁŘÍ, NIAGARA FALLS, KANADA

ZVEME NA LETOŠNÍ SVĚTOVĚ NEJVÝZNAMNĚJŠÍ HYDROGEOLOGICKOU

AKCI, VÍCE INFORMACÍ VIZ

WWW.IAH2012.ORG

39TH IAH CONGRESS:

CONFRONTING GLOBAL CHANGE

The Canadian National Chapter of IAH would like to celebrate its 40th Anniversary by welcoming you to the 2012 IAH Congress in Niagara Falls!

September 16 - 21, 2012

The 39th IAH Congress in September 2012 will be an exciting conference and gathering of people interested in hydrogeology from around the world.

Important Dates

First circular	September 2010
Second circular	September 2011
Call for abstracts	December 1, 2011
Deadline for abstract submission	March 15, 2012
Acceptance of abstracts	April 30, 2012
Deadline for early discount registration	June 15, 2012
Deadline for discounted conference room rate	August 17, 2012
Check-in for the Congress	September 16, 2012

Technical Sessions

The following list identifies confirmed sessions and session leaders under the six technical themes. The Congress organizing committee welcomes ideas for sessions and also encourages attendees to volunteer to convene sessions.

1. Energy and Climate;
2. Karst Hydrogeology;
3. Groundwater-Surface Water Interactions;
4. Groundwater Management;
5. Groundwater Quality; and
6. General Hydrogeology.

The Sessions will be updated as Congress planning evolves. Please note that only sessions that receive suitable abstract submissions will be held at the Congress.

Congress Activities

The Congress will include the following:

- Pre-congress activities
- Plenary sessions with keynote speakers
- Technical and poster sessions
- Technical courses
- Technical tours
- Post-congress excursions
- Social program

The Congress will also provide opportunities for national/international companies and organisations to exhibit their products and services.

Contact Us:

Steve Holysh	Conference Co-Chair	chair@iah2012.org
Ken Howard	Conference Co-Chair	chair@iah2012.org
Rick Gerber	Technical Program Committee Co-Chair	techchair@iah2012.org
Wayne Gibson	Conference Manager	conference@iah2012.org
Lisa McJunkin	Conference Administrator - Sponsors/Exhibitors	sponsors@iah2012.org



INFORMACE O PŘEDNÁŠKÁCH A SEMINÁŘÍCH, KTERÉ BUDOU KONÁNY V PRVNÍM POLOLETÍ 2012 NA PŮDĚ ODDĚLENÍ GEOFYZIKY PŘFUK:

Výběr geofyzikálních témat ze Semináře aplikované geologie

26.03. 2012 Václav Vavryčuk (GFU)

"Hlavní" zlomy a "hlavní" zemětřesení: teorie a analýza pro seismoaktivní oblast západních Čech.

02.04. 2012 Martin Procházka (Aquatest)

Výstavba malých vodních elektráren na Labi, stavba těsnících stěn - výzva pro moderní karotáž a povrchovou geofyziku.

Podtéma: orientované vrtné jádro- splněný sen geologů.

16.04. 2012 Tomáš Fischer a Josef Vlček (ÚHIGUG PřF UK)

Seismické monitorování řízení pískovcových bloků v lomu Střeleč.

07.05. 2012 Martin Procházka (Aquatest)

Zajištění zdrojů podzemních vod pro vesnice v Gruzii u hranice s Jižní Osetií.

14.05. 2012 DP - podzimní II: Michal Fencel (IG), Vojtěch Novák (IG), Ondřej Šálek (GF), Šárka Hlaváčková (GF)

Prezentace postupu na diplomových pracích.

<http://www.natur.cuni.cz/geologie/hydrogeologie/seminare>

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

Pozvánky na další akce:

(Akce jsou organizovány v rámci mezinárodních aktivit EAGE a SEG s podporou ČAAG)

5. 4. 2012 v 9 hod., v budově Oddělení UG na Albertově.

Přednáška profesora Iana Jonese na téma "**From imaging to inversion**" která je součástí 2012 Honorary Lecturer Tour, konané na vybraných univerzitách po celé Evropě.

Přednáška je určena pro odbornou veřejnost a její náplní bude přehled zpracování geofyzikálních signálů, především pro využití při ropné prospekci. Tvorba rychlostního modelu prostředí, případně určení dalších parametrů jako je reflektivita, hustota nebo koeficient absorpce, byla v průběhu doby určována různými metodami. Ve své přednášce se bude profesor Jones věnovat jak klasickým metodám, tak i nejnovějším principům, které jsou používány v ropné prospekci.

Na následující webové stránce je možné najít více informací:

<http://web.natur.cuni.cz/~jirku4/>

11. 5. 2012 v 9 hod., v budově Oddělení UG na Albertově.

2011 Distinguished Lecturer

Doug Oldenburg

University of British Columbia, Vancouver, Canada

Imaging the Earth's near surface: The why and how of applied geophysics for the 21st century

<http://www.seg.org/education/lectures-courses/distinguished-lecturers/fall2011/biography>

26.4. 2012 mezi 10. – 14. hodinou přednáška

Shale gas perspectives

Přednáška se uskutečňuje pod patronací EAGE v rámci přednáškového turné Student Lecture Tour, Europe 2011-2012. Všichni členové ČAAG jsou srdečně zváni.

Podrobnosti naleznete na webu EAGE (www.eage.org), v položce *Students* → *Student Lecture Tour* → *STL Europe*). Registrace je zdarma, EAGE vítá, pokud se zaregistrujete. Akce není rozhodně jen pro studenty, ale pro všechny zájemce.

Jan Vilhelm,

organizátor akce za PřF UK

K obsahu:

Shale gas se úspěšně využívá v USA, kde je zdrojem asi 10% plynu, předpokládá se výrazný rozvoj. V Evropě se v současnosti začínají rozvíjet projekty na jeho využití, zejména v Polsku, Švédsku, Německu a v UK. Technologie rozrušování horniny není bez rizik a uplatnění geofyziky je významné ve všech fázích od vyhledávání, přípravy ložiska i během těžby.



OVA '12
Nové poznatky a měření
v seizmologii, inženýrské geofyzice a geotechnice

OVA '12 – New Knowledge and Measurements
in Seismology, Engineering Geophysics and Geotechnics

POZVÁNKA

na 21. 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 3. – 5. dubna 2012

Pořadatelské instituce:

ČAAG - Česká asociace geofyziků, o.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. Jaromír Knejzlík, CSc.

Ing. Markéta Lednická, Ph.D.

doc. RNDr. Eva Hruběšová, Ph.D.

Dr hab. inż. Piotr Strzałkowski Prof. nzw. w Pol. Śl.



evropský
sociální
fond v ČR



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

*Vědecký výbor sekce v rámci programu
Inovace studijního oboru Geotechnika :*
Ing. Radomíra Uhrová
Ing. Tomáš Petřík.

Organizační výbor: *Ing. Hana Doležalová, Ph.D.*
Dr inž. Roman Šcigala
Vendula Stašová
Anna Dombková
Hana Sedlářová

Rámcový časový harmonogram:

3. dubna -	14:00 – 14:30	Zahájení konference
	14:30 - 17:30	Odborné přednášky
	19:30	Přátelské posezení
4. dubna -	08:30 – 16:00	Odborné přednášky
5. dubna -	08:30 – 11:00	Sekce věnovaná programu Inovace studijního oboru Geotechnika

Informace k organizaci konference:

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

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

Upozorňujeme, že rozsah příspěvku je *do 10 stran, včetně anglického názvu a anglického abstraktu, seznamu citované literatury, obrázků a příloh.* **Termín odevzdání organizátorům je do 15.5.2012.**

Výše poplatků:

**vložené na konferenci (organizační výdaje, občerstvení během jednání
a příspěvek na tisk časopisu)** **700,-Kč**

snížené vložené na konferenci pro doktorandy (bez časopisu s příspěvky) **200,- Kč**

Platbu vloženého je možno provést do 10.3.2012 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: 2012

text pro příjemce: OVA12 „jména všech účastníků, za něž je placeno“

Pro zájemce zajistí organizátoři konference:

- rezervaci oběda v nemocniční jídelně (cena 80,- Kč/oběd, platba při registraci)
- rezervaci ubytování v pokojích pro hosty na kolejích VŠB-TUO (současná cena dvojlůžkového pokoje je cca 880,- Kč/noc včetně snídaně, platba na recepci koleje)
- objednávku společné večeře (cena 180,- Kč bez pití, platba při registraci)

Máte-li jakékoliv dotazy ke konferenci, kontaktujte nás:

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

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

Návratku prosím odeslat do 19. března 2012 (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 '12 – Nové poznatky a měření v seizmologii, inženýrské geofyzice a geotechnice

Jméno a příjmení s tituly:

E-mail:

Název a adresa organizace:

Název referátu a autoři:

Posterová prezentace:

Žádám o <u>závaznou</u> rezervaci oběda na den	3.4.:	ano - ne
	4.4.:	ano - ne

Žádám o <u>závaznou</u> rezervaci noclehu na noc	z 3.4. na 4.4.:	ano - ne
	z 4.4. na 5.4.:	ano - ne

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

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

Podpis účastníka:

_____  _____

Pozvánka na

Geochemický seminář

**Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných
zdrojů UK PŘF – LS 2012**

13. března (370.) : **Viktor Goliáš** (ÚGMNZ) :

Radioaktivní prameny Krkonošského národního parku.

27. března (371.) : **Lalinská-Voleková, B., Jurkovič, L., Šottník P.** (UK Bratislava):

Mineralogické a geochemické štúdium pevných fáz
banských odpadov – dôležitý aspekt z pohľadu
distribúcie kontaminantov v okolí opustených Sb ložísk
Slovenska..

10. dubna (372.) : **Vít Penížek** (Katedra pedologie a ochrany půd, ČZÚ Praha) :

Základy klasifikace a geografie půd

24. dubna (373.) : **Tomáš Cajthaml** (ÚŽP UK PŘF a Mikrobiologický ústav AV ČR) :

Mikrobiální degradace endokrinních disruptorů

Semináře se konají vždy ve **14: 50 v mineralogické posluchárně**,
Albertov 6, Praha 2, 1. poschodí
Hosté jsou srdečně zváni !!!!

Doc. RNDr. Emil Jelínek, CSc.
vedoucí semináře



Odborná skupina vulkanologie České geologické společnosti

a

Česká geologická služba

zvou na jarní běh přednášek s vulkanologickou tematikou

17.4. 14.00

*Recent K/AR dating of Tertiary Magmatic rocks
from King George Island, Antarctica*

Zoltán Pécskay (ATOMKI, Debrecen, Maďarsko)

14.00

*Middle to Late Cenozoic Development of Rio Grande Rift
Volcanism in Northern New Mexico*

Jennifer Lindline (New Mexico Highlands University, USA)

27.4.15.00

*Magma Emplacement into the Inflating Lemptégy Scoria Cone
(Chaîne des Puys, France) Explored with Structural, Anisotropy
of Magnetic Susceptibility, and Paleomagnetic data*

Michael S. Petronis (New Mexico Highlands University, USA)

14.5. 14.30 *Noble gases as tracers for the origin and age of rocks and fluids*

Samuel J. Niedermann (GFZ, Potsdam, Německo)

Přednášky se konají ve velké zasedačce ČGS, Klárov 3.



Pozvánka



Ložiskově-mineralogický seminář
Ústav geochémie, mineralogie a nerostných
zdrojů PFF UK

*letní semestr akademického roku 2011/2012***úterý 20.3.2011**

Kotrlý M (Kriminalistický ústav Praha): Zajímavé případy a nové techniky mineralogické forenzní analýzy
Hrušková Lenka (PFF UK, 5. r.): Radioaktivní prameny v oblasti Lázně Libverda – Swieradów-Zdrój

úterý 3.4.2011

Petr Kozlovcev (PFF UK, 5. r.): Experimentální výzkum paleozoických vápenců barrandienské oblasti s ohledem na jejich možné využití pro výpal hydraulických vápen a přírodního cementu

Prof. Ing. Dr. Pavel Chráska, DrSc. (ÚFP AV ČR): Plasma a materiály

úterý 17.4.2011

Milan Punčochář (GIS-GEOINDUSTRY s.r.o.): Český geolog na Filipínách

Karel Breiter (GIÚ AV ČR): Stopové prvky v křemenu - nové možnosti petrologických interpretací

Semináře se konají vždy od 14:50 v ložiskových sbírkách (první patro, č. dveří 120), Albertov 6, Praha 2. Ložiskové sbírky jsou přístupny před seminářem od 14:30 ke kávě, čaji a setkáním.

Hosté jsou srdečně zváni!!!!

RNDr. Jiří Zachariáš, Ph.D.
(vedoucí semináře)



Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užitá geofyziky PřF UK
si vás dovoluje pozvat na tradiční

Semináře aplikované geologie

v letním semestru 2011/2012,

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

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

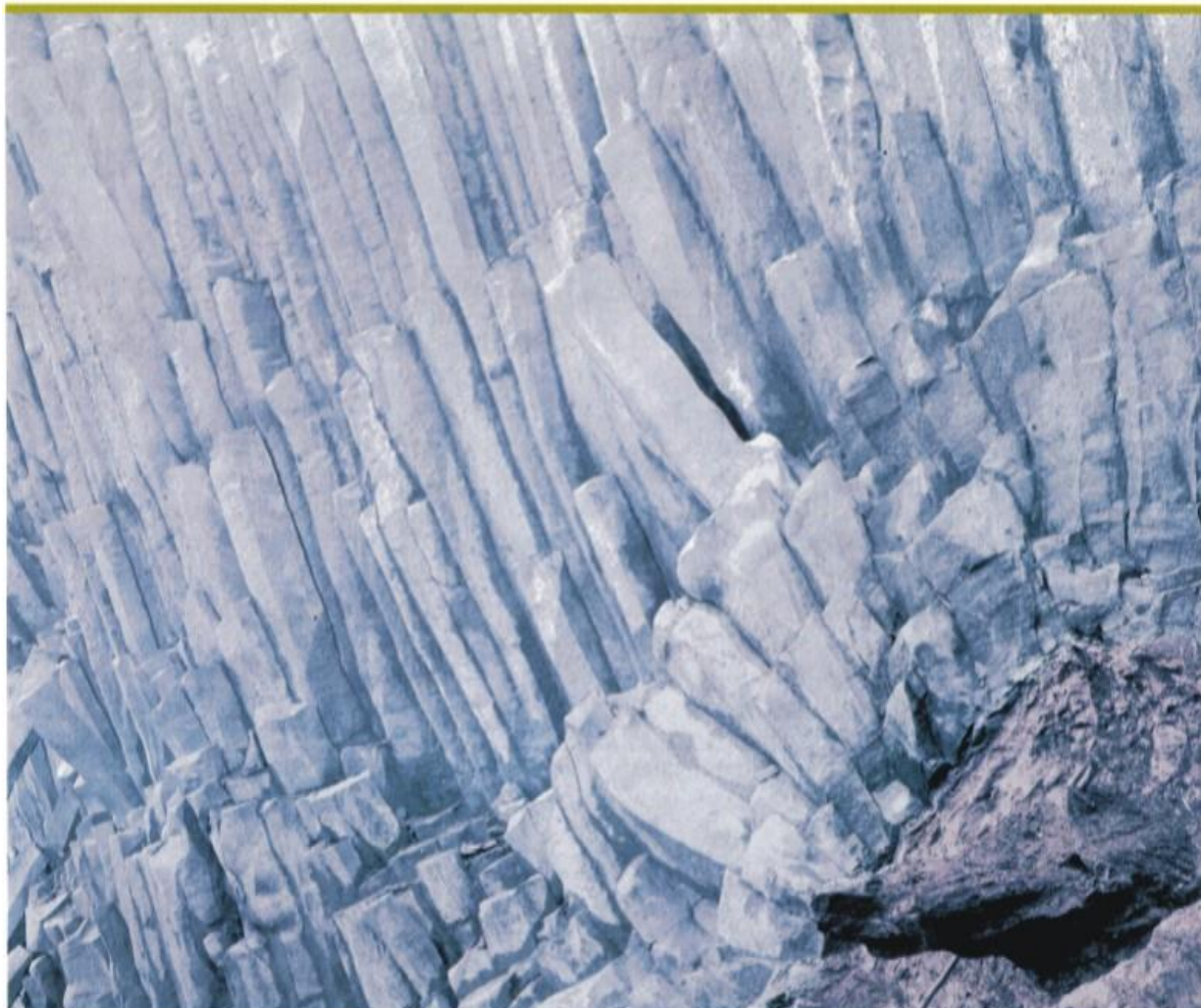
27.02.	Jiří Barták (ČVUT) Příklady problémů při provádění podzemních staveb
05.03.	Lukáš Falteisek (PřF UK) Bakterie a vodní zdroje
12.03.	Vojtěch Lávička (GF), František Staněk (GF) Prezentace postupu na diplomových pracích
19.03.	Jan Mýl (ROP) Omezeně rozpustné látky - zdánlivě jednoduchý koncept kontaminační hydrogeologie
26.03.	Václav Vavryčuk (GFU) "Hlavní" zlomy a "hlavní" zemětřesení: teorie a analýza pro seismoaktivní oblast západních Čech
02.04.	Martin Procházka (Aquatest) Výstavba malých vodních elektráren na Labi, stavba těsnících stěn -výzva pro moderní karotáž a povrchovou geofyziku Podtéma: orientované vrtné jádro- splněný sen geologů
16.04.	Tomáš Fischer a Josef Vlček (ÚHIGUG PřF UK) Seismické monitorování řízení pískovcových bloků v lomu Střeleč prostředí
23.04.	Lukáš Falteisek (PřF UK) Mikrobiologie sulfidických ložisek
30.04.	Magda Brožová (HG), Anita Gregorová (HG), Daniel Světlík (HG), Jan Soukup (HG) Prezentace postupu na diplomových pracích
07.05.	Martin Procházka (Aquatest) Zajištění zdrojů podzemních vod pro vesnice v Gruzii u hranice s Jižní Osetií
14.05.	Michal Fencl (IG), Vojtěch Novák (IG), Ondřej Šálek (GF), Šárka Hlaváčková (GF) Prezentace postupu na diplomových pracích

Vedoucí semináře: RNDr. J.Bruthans, Ph.D., bruthans@natur.cuni.cz

Doc. RNDr. T.Fischer, Ph.D., fischer@natur.cuni.cz



SENCKENBERG
conference



Basalt 2013

Cenozoic Magmatism in Central Europe

24th to 28th April 2013 · Görlitz/Germany

www.senckenberg.de/basalt2013

SENCKENBERG
conference



 **Basalt 2013**
Cenozoic Magmatism in Central Europe

24th to 28th April 2013 · Görlitz/Germany
www.senckenberg.de/basalt2013



SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA HYDROGEOLOGOV



ÚSTAV GEOVIED FBERG
TU v Košiciach



GEO SLOVAKIA s.r.o. Košice



Organizujú

pri príležitosti 60. výročia založenia FBERG

16. SLOVENSKÚ HYDROGEOLOGICKÚ KONFERENCIU

„Aktuálne hydrogeologické problémy regiónov Slovenska“

2. – 5. október 2012

Bardejovské Kúpele

1. cirkulár

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Termín: 2. – 5. októbra 2012

Miesto: Bardejovské Kúpele, Hotel Ozón***

Vedeckí garanti:

prof. RNDr. Miriam Fendeková, CSc.
prof. Ing. Juraj Janočko, CSc., Dr. Scient

Vedecký výbor:

doc. Ing. Ladislav Tometz, PhD.
doc. RNDr. Zlatica Ženíšková, PhD.
doc. RNDr. Jiří Mls, CSc.
doc. RNDr. Peter Némethy, CSc.
doc. RNDr. Marián Fendek, CSc.
RNDr. Peter Malík, CSc.
RNDr. Anna Patschová, PhD.
RNDr. Juraj Michalko, CSc.
RNDr. Andrea Vranovská, PhD.
Ing. Peter Bajtoš, PhD.

Organizačný výbor:

doc. RNDr. Renáta Fľaková, PhD.
doc. Ing. Ladislav Tometz, PhD.
Ing. Lucia Mihalová, PhD.
Ing. Branislav Fričovský, M.S.
Ing. Vladimír Fabian
Ing. Ing. Vladimír Pramuk, MPH
Ing. Mária Burčová, PhD.
Ing. Milan Mlynárčik

Hlavné témy konferencie:

- Hydrogeologické problémy na východnom Slovensku
- Súčasný stav a perspektívy využívania podzemných vôd
- Ochrana podzemných vôd
- Minerálne a geotermálne vody
- Kontaminácia podzemných vôd
- Sanácie znečistenia podzemných vôd

Adresa organizačného a vedeckého výboru:

Ústav Geovied
Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, TU v Košiciach
Park Komenského 15, 042 00 Košice, Slovensko

Kontakt:

tajomník@sah-podzemnavoda.sk, tel.: +421-2-60296558
ladislav.tometz@tuke.sk, tel.: +421-55-6023134
geoslovakia@geoslovakia.sk, tel.: +421-55-7297234

Webová stránka:

<http://www.sah.sk>
<http://ugv.fberg.tuke.sk/>

POZVÁNKA NA KONFERENCIU

Slovenská asociácia hydrogeológov v Bratislave, Ústav Geovied FBERG TU v Košiciach a GEO Slovakia s.r.o. Košice pozývajú všetkých členov SAH, a odbornú verejnosť na 16. slovenskú hydrogeologickú konferenciu organizovanú ako tradičné stretnutie odborníkov zaoberajúcich sa výskumom, využívaním a ochranou podzemných vôd. Budeme mať možnosť venovať sa nielen odbornému programu, ale príjemnému pobytu v prostredí kúpeľného areálu.

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

PROGRAM KONFERENCIE

2.10.2012	14:00 – 19:00	registrácia účastníkov
3.10.2012	9:00 – 12:30	odborný program
	12:30 – 14:00	prestávka na obed
	14:00 – 17:30	odborný program, diskusia pri posteroch
	20:00 – 22:00	spoločenské posedenie
4.10.2012	9:00 – 12:30	odborný program
	12:30 – 14:00	prestávka na obed
	14:00 – 20:00	obhliadka kúpeľov s možnosťou balneoterapie
5.10.2012	9:00 – 16:00	exkurzia

Program konferencie bude spresnený v 2. cirkulári.

Príspevky môžu byť publikované v zborníku z konferencie v jazyku slovenskom, českom a anglickom. Zborník z konferencie a časopis Podzemná voda č. 1/2012 dostanú účastníci konferencie pri registrácii.

Rokovacími jazykmi bude slovenčina, čeština, poľština a angličtina.

Bez prihlásenia aspoň jedného autora či spoluautora každého príspevku k účasti na konferencii nie je možné ich príspevok prezentovať.

ORGANIZAČNÉ POKYNY

Poplatky:

Účastnícky poplatok (zborník, rčzia, coffee break, časopis) 180,- EUR
 Účastnícky poplatok pre členov SAH a pracovníkov PLK a PZ 160,- EUR
 Účastnícky poplatok pre študentov a doktorandov 140,- EUR
 Exkurzia 40,- EUR

Dôležité termíny:

Prihlášky na konferenciu s príspevkom 30.3.2012
 Oznámenie o prijatí príspevkov 30.4.2012
 Druhý cirkulár s programom 31.5.2012
 Texty rozšírených abstraktov do zborníka 31.7.2012
 Prihlášky na konferenciu bez príspevku 31.8.2012

Účastnícky poplatok je potrebné previesť na účet SAH do 31.8.2012

SAH nie je platcom DPH, IČO: 17320798, DIČ: 2020832319
 Bankové spojenie: Tatrabanka a.s., Bratislava
 Číslo účtu: 2669080136/1100
 IBAN SK60 1100 0000 0026 6908 0136 BIC (SWIFT) TATRSKBX
 Variabilný symbol: 04102012

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

Stravu je možné zabezpečiť v Hoteli Ozón***, možnosť výberu mästej aleť vegetariánskej stravy (informácie v prihláške).

Ubytovanie je možné zabezpečiť v Hoteli Ozón*** (Bardejovské Kúpele) do 31.8.2012 (cenník v prihláške). Po tomto termíne si účastníci zabezpečia ubytovanie individuálne.

Cenník prihlásených propagačných materiálov:

V časopise Podzemná voda za 1 stranu A4 (čiernobiely) 340,- EUR
 V časopise Podzemná voda za 1 stranu A4 (farebnú) 460,- EUR
 V zborníku za 1 stranu A4 (čiernobiely) 200,- EUR
 V zborníku za 1 stranu A4 (farebnú) 300,- EUR
 Na paneli za 1 m² 100,- EUR
 Na paneli za 2 m² 200,- EUR
 Prezentácia počas konferencie dohodou ✓

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

GEOCHEMICKÉ SEMINÁŘE ČESKÉ GEOLOGICKÉ SLUŽBY

Jarní cyklus 2012

Pátek 13. dubna 2012

9:30 Václava Havlová

Ústav jaderného výzkumu, Řež u Prahy

Studium migrace radionuklidů v granitických horninách se zaměřením na experiment in situ v podzemní laboratoři v Grimsel ve Švýcarsku

Pátek 27. dubna 2012

9:30 Alain Veron

Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement, CNRS, Aix-en-Provence, France

Geochemical imprints of human activities in ancient Mediterranean harbors

Pátek 18. května 2012

9:30 Filip Oulehle

Česká geologická služba, Praha

Dusík v Arktidě: Skutečné nebezpečí pro arktické ekosystémy?!

Pátek 1. června 2012

9:30 Mariana Klementová

Ústav anorganické chemie, Akademie věd České republiky, Husinec-Řež

Metody transmisní elektronové mikroskopie – komplexní charakterizace vzorku v jednom přístroji

Pátek 22. června 2012

9:30 Leona Zemanová, Jan Čuřík

Česká geologická služba, Praha

Výzkum krušnohorských rašelinišť Buková dolina a Brumístě

Markéta Štěpánová, Dana Fottová

Česká geologická služba, Praha

Sledování látkových toků v síti malých povodí GEOMON

Semináře se konají v zasedací místnosti budovy geochemie a laboratoří ČGS v Praze 5 - Barrandově, Geologická 6, 1. Patro. Spojení - tramvají č. 12, 14 nebo 20 ze stanice Smíchovské nádraží-metro B do stanice Geologická.

Jan Pašava, Martin Novák, Jiří Frýda a Věra Zoulková Petr Dobeš (petr.dobes@geology.cz)

Útvar geochemie a laboratoří ČGS organizátor seminářů



Česká geologická služba

Akce prezentované na: <http://www.geology.cz/extranet/kalendar> - výběr

21.03.12

Island očima geologa

Přednáška Ing. Jiřího Šury, pořádaná Mineralogickým klubem Česká Třebová, o.s.
Začátek 17:00

Místo akce: Učebna Základní školy Habrmanova v České Třebové

Kontaktní osoba: Ing. Jan Peringer | e-mail: peringer@centrum.cz

22.03.12

Po stopách pravěkých dějů

Prof. Dr. Vojen Ložek, DrSc. Beseda o nové knize autora.
Začátek 17:30.

Místo akce: Přírodovědný klub Barrande, Ježkova ul. 8/921, Praha 3 Žižkov.

Kontaktní osoba: RNDr. Ing. Vladimír Sattran, CSc. | e-mail: satt@post.cz

26.03.12

Přednáška „Hlína z Březinky“

aneb "Sláva a konec hlubinné těžby žáruvzdorných jílovců v Hřebečském masivu u Moravské Třebové".
Česká geologická společnost, pobočka Příbram a Spolek Prokop Příbram zvou na přednášku Martina Příbila a Karola Šmehila (NTM Praha).

Začátek 17:00. Jiří Litochleb a Karel Škvor

Místo akce: Příbram - Březové Hory, prostory Spolku Prokop na Dole Marie (restaurace „Na Marii“).

Kontaktní osoba: Karel Škvor | tel.+420 606 614 693 | e-mail: skvor@diamo.cz

05.04.12

Dr. Miloš Lomoz – Obrazy z Maroka

Vernisáž malé výstavy uvede Dr. V. Sattran.
Začátek 17:30.

Místo akce: Přírodovědný klub Barrande, Ježkova ul. 8/921, Praha 3 Žižkov.

Kontaktní osoba: RNDr. Ing. Vladimír Sattran, CSc. | e-mail: satt@post.cz

12.04.12**Nové poznatky o Českém krasu**

RNDr. J. Žák, CSc.
Začátek 17:30.

Místo akce: Přírodovědný klub Barrande, Ježkova ul. 8/921, Praha 3 Žižkov.

Kontaktní osoba: RNDr. Ing. Vladimír Sattran, CSc. | e-mail: satt@post.cz

16.04.12**Zlatá horečka v Serra Pelada (Brazílie)**

Přednáší RNDr. Petr Morávek.
Začátek 17:00.

Místo akce: Přednášková síň „H“ Nové budovy Národního muzea v Praze (výtahem do mezipatra „H“)

Kontaktní osoba: Petra Burdová | e-mail: petra_burdova@nm.cz

18.04.12**Minerály řady granátů, jejich výskyty a využití**

Přednáška Prof. RNDr. Josefa Staňka, CSc., pořádaná Mineralogickým klubem Česká Třebová, o.s.
Začátek 17:00

Místo akce: Učebna Základní školy Habrmanova v České Třebové

Kontaktní osoba: Ing. Jan Peringer | e-mail: peringer@centrum.cz

03.05.12**Beseda a čtení k 99. narozeninám prof. Dr. Jiřího Krupičky**

Začátek 17:30.

Místo akce: Přírodovědný klub Barrande, Ježkova ul. 8/921, Praha 3 Žižkov.

Kontaktní osoba: RNDr. Ing. Vladimír Sattran, CSc. | e-mail: satt@post.cz

10.05.12**Beseda s RNDr. Zdeňkem Vejnarem, DrSc., o starých profesorech
ložiskové geologie**

Začátek 17:30.

Místo akce: Přírodovědný klub Barrande, Ježkova ul. 8/921, Praha 3 Žižkov.

Kontaktní osoba: RNDr. Ing. Vladimír Sattran, CSc. | e-mail: satt@post.cz

17.05.12**Lidové umění Západní Afriky**

Burkina Faso, Mali, Pobřeží Slonoviny – beseda s Dr. Ing. Vladimírem Sattranem a s Dr. Jiřím Moryskem s ukázkami.

Začátek 17:30.

Místo akce: Přírodovědný klub Barrande, Ježkova ul. 8/921, Praha 3 Žižkov.

Kontaktní osoba: RNDr. Ing. Vladimír Sattran, CSc. | e-mail: satt@post.cz

21.05.12**Turmalín – od šperku ke vědě**

Ing. Bc. Ivo Macek

Začátek 17:00.

Místo akce: Přednášková síň „H“ Nové budovy Národního muzea v Praze (výtahem do mezipatra „H“)

Kontaktní osoba: Petra Burdová | e-mail: petra_burdova@nm.cz

23.05.12**Zlato a jeho výskyt v Jeseníkách**

Přednáška Miroslava Nepejchala, pořádaná Mineralogickým klubem Česká Třebová, o.s.

Začátek 17:00

Místo akce: Učebna Základní školy Habrmanova v České Třebové

Kontaktní osoba: Ing. Jan Peringer | e-mail: peringer@centrum.cz

24.05.12**Rozhovory o současné geologii a jejích výhledech**

Volná beseda.
Začátek 17:30.

Místo akce: Přírodovědný klub Barrande, Ježkova ul. 8/921, Praha 3 Žižkov.

Kontaktní osoba: RNDr. Ing. Vladimír Sattran, CSc. | e-mail: satt@post.cz

07.06.12**Díla Františka Bílka na pražských a mimopražských hřbitovech**

Mgr. Drahomíra Březinová.
Začátek 17:30.

Místo akce: Přírodovědný klub Barrande, Ježkova ul. 8/921, Praha 3 Žižkov.

Kontaktní osoba: RNDr. Ing. Vladimír Sattran, CSc. | e-mail: satt@post.cz

09.06.12 - 10.06.12**Exkurze "Geologické zajímavosti Šluknovského výběžku"**

Na exkurzi je nutno se předem přihlásit písemně, telefonicky, faxem, e-mailem nebo osobně u RNDr. Z. Táborského, Česká geologická služba, Geologická 6, 152 00 Praha 5, tel: 251 085 227 – práce, 222 936 296 – byt, mobil: 606 738 858 a 606 284 696, e-mail: zdenek.taborsky@geology.cz nebo zdededek@seznam.cz

Místo akce: Lužické hory

Kontaktní osoba: RNDr. Zdeněk Táborský | tel.251085227 | e-mail: zdenek.taborsky@geology.cz

20.06.12**Podzemní vody Podorlicka**

Přednáška RNDr. Svatopluka Šedy, pořádaná Mineralogickým klubem Česká Třebová, o.s.
Začátek 17:00

Místo akce: Učebna Základní školy Habrmanova v České Třebové

Kontaktní osoba: Ing. Jan Peringer | e-mail: peringer@centrum.cz



Pozvánka na exkurzi

Jarní dvoudenní geologická exkurze
České geologické společnosti s názvem
"Geologické zajímavosti Šluknovského výběžku"
proběhne ve dnech
9.–10. 6. 2012
pod vedením dr. Štěpánky Mrázové.

Exkurze nám populárně-vědeckou formou přiblíží geologii širší oblasti lužické oblasti, od nejstaršího kadomského patra až po třetihory a čtvrtohory. Uvidíme **rumburský granit, proslulé čedičové „varhany“ v Práchni, Bílé kameny neboli také Sloní skály, hrad Sloup, důl na měď, olovo, stříbro a další kovy v Jiřetíně pod Jedlovou a snad stihneme ještě některá další zajímavá místa jako Zlatý vrch, Pustý zámek, sklářskou huť, „sirný pramen“, Jezevčí vrch a rašeliniště Mařeničky.**

Na exkurzi je nutno se předem přihlásit písemně, telefonicky, faxem, e-mailem nebo osobně u RNDr. Z. Táborského, Česká geologická služba, Geologická 6, 152 00 Praha 5
tel: 251 085 227 – práce, 222 936 296 – byt
mobil: 606 738 858 a 606 284 696
e-mail: zdenek.taborsky@geology.cz nebo zdadedek@seznam.cz.

Přednost budou mít dříve přihlášení.

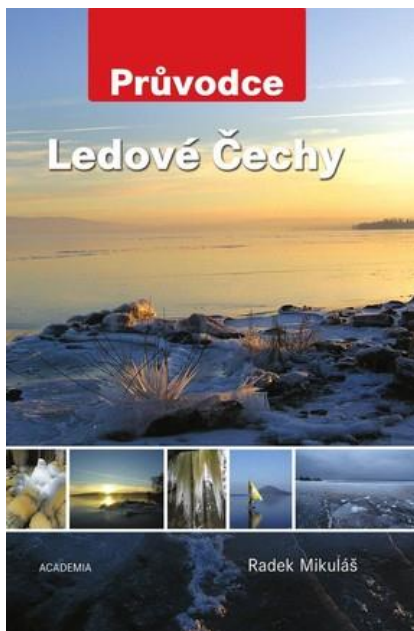
Odjezd bude v sobotu 9. června v 7.30, z Geologické ulice 6, Praha 5, od pracoviště České geologické služby. Na místo srazu se dostanete tramvajemi 10, 12, nebo 14 od stanice metra Smíchovské nádraží, výstup z tramvaje na stanici Geologická, pak 50 metrů po směru jízdy a podchodem pod dálnicí doleva, za podchodem 50 metrů rovně.

Poplatek za autobus rozpočtený na účastníky (bude-li autobus plný, poplatek bude menší) bude vybírán během exkurze. Členům České geologické společnosti bude poskytnuta sleva. Předpokládaný návrat do Prahy v neděli kolem 18.–19. hodiny. K exkurzi bude vydán tištěný průvodce s programem v ceně 50 Kč.

V současné době ještě **není jasné místo a tedy i cena noclehu**, tyto informace včetně pokynů o způsobu stravování dostanou přihlášení zájemci e-mailem.

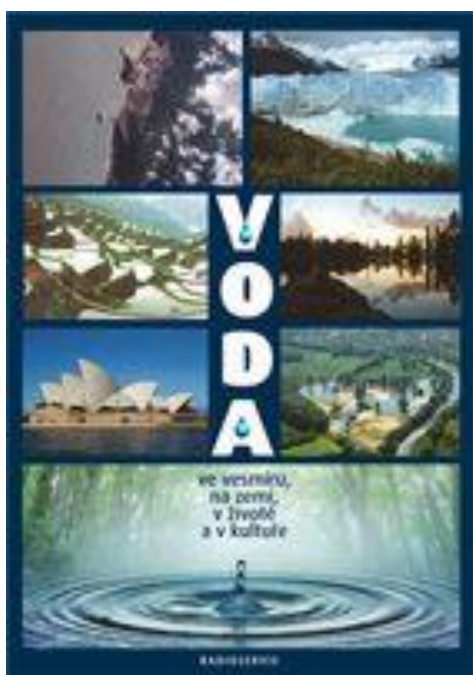
Upozornění: Závazně přihlášení účastníci kteří se bez omluvy nedostaví k odjezdu budou z dalších exkurzí vyloučeni.



Nové knihy**Radek Mikuláš: Ledové Čechy**

Academia 2010, edice Atlasy a průvodce, ISBN 978-80-200-1877-9

Průvodce Ledové Čechy popisuje a zobrazuje zajímavosti a krásy, které zatím z velké části unikaly pozornosti. Ledové útvary jakožto cíl zimních výletů a estetických zážitků byly dosud omezeny výlučně na ledopády a zamrzlé vodopády. Autor průvodce objevil nečekanou plejádu zajímavých a kásných tvarů, struktur a textur i na zdánlivě fádních, plochých ledech řek, rybníků a údolních nádrží. Součástí některých textů jsou také zcela původní pozorování vzniku ledových jevů, které nejspíše udiví i hydrology, fyziky a chemiky.

Kolektiv autorů: Voda ve vesmíru, na zemi, v životě a v kultuře

Radioservis, nakladatelství Českého rozhlasu 2012, ISBN 978-80-86212-98-2

Téměř sedmisetstránková publikace představuje vodu, základní podmínku života na naší planetě, z nejrůznějších úhlů pohledu. Členy autorského kolektivu vedeného editorem Josipem Kleczekem jsou známí čeští vědci a tvůrci – například Jan Sokol, Rudolf Zahradník, Václav Cílek, Ján Zákopčaník, Jan Petránek, Ilja Hurník. V pětadesáti kapitolách seznamují čtenáře přístupným a čtivým způsobem s chemickými a fyzikálními vlastnostmi vody, s její úlohou v národním hospodářství, s její léčivou i ničivou silou, vyprávějí příběhy jednotlivých uměleckých disciplín ve vztahu k tomuto tématu, zamýšlejí se nad mýty a náboženskými představami spjatými s vodním živlem, nad právními vztahy kolem vodních ploch a toků i nad jmény spjatými s vodním prostředím. Texty jsou provázeny množstvím barevných ilustrací.



Nekrology**Zemřel pan profesor RNDr. Zdeněk Pouba Dr.Sc.**

Nechci psát nekrolog, ale oslavnou vzpomínku a osobní poděkování. Citlivý nekrolog proslovil na smutečním shromáždění a do Časopisu ČGS napsal Zdeněk Pertold.

Díky osobě pana profesora jsem prožil pravděpodobně nejkrásnější období svého života na fakultě a pak i dále v jeho blízkosti. Na fakultě jsem se setkal s významnými osobnostmi geologického života. Profesory Kettnerem, Koutkem, Novákem, Hejtmanem, Augustou, Němejcem, Hyniem a dalšími. Pan profesor Pouba byl ale výjimečný. To byl doopravdy přírodovědec.

To, co píši, je spíše osobní krátké vyznání, které jsem mu nestačil říci osobně. Možná, že to ale věděl. On věděl totiž asi skoro všechno.

Pan profesor byl vynikající učitel, který odevzdal veškerý svůj čas studentům. Staral se o nás jako rodiče. Byl kamarádem, rádcem, báječným společníkem, organizátorem. Samozřejmě úžasným polyhistorem. Dobrým skautem. Ctil své učitele a dbal o své žáky a kolegy. Provedl nás citlivě a ohleduplně někdy i obtížně složitými situacemi na fakultě a v životě. Myslím, že si téměř se vším poradil. Psát o Zdeňkovi jako examinátorovi bych zde nechtěl. Je to na samostatnou vzpomínku. Někdy veselou, někdy až děsivou.

Byl neuvěřitelně nápaditý. Byl i inteligentně hravý. Veselý. Vzpomínám, jak provedl první golfový odpal na světě z jamky, kterou jsem mu připravil v harachovské šachtě. Společně jsme sbírali nože a soutěžili, kdo má největší „špek“. Rozuměl vínu a byl dobrý, jednoduše kreativní kuchař.

Když jsme se po důlním mapovacím kurzu stali ložiskovými „fuksi“, nabídl nám všem tykání, kterého jsme si neuvěřitelně vážili. Myslím, že nikdy nezneužili. Byl k nám nezištný, byl kavalír. Učili jsme se v jeho blízkosti stále. Nejenom odborně, ale do života. Neopomenul, nezapomínal, pamatoval si.

Děkuji za mapování ve Švédsku (jako student), za stipendium v Kanadě, exkurze pro náš ročník na Sardinii, další exkurze Krakow, Skotsko, Maďarsko (s Belou Janckim). Za nezapomenutelné slovenské mapovací kurzy. Práce a nakonec diplom ve Zlatých Horách. Rejvíz. Děkuji za čas společně a opakovaně strávený v Mongolsku. Sezení na katedře. Společné zpívání. Za mnoho společných chvil na chalupě u „Dědka“ Fajsta, na Buchovech a jinde.

Děkuji za všechny, kteří ho měli rádi a obdivovali .

Honza Schröfel

Zdeněk Pouba (1922 – 2011)

Půl roku před svými devadesátými narozeninami (27. prosince) nás opustil Zdeněk Pouba, čestný člen České Asociace Ložiskových Geologů.

Zdeněk Pouba byl významnou a výraznou osobností české, zčásti i slovenské geologie, které ovlivnil svoji výzkumnou, pedagogickou a organizačně společenskou činností.

Narodil se ve Zvolenu (8.6.1922), kde chodil do gymnasia. Po nuceném odchodu do Prahy maturoval na gymnasiu v Dušní ulici. Totální nasazení v letecké továrně zakončil účastí v pražském povstání.

Geologii vystudoval na Přírodovědecké fakultě University Karlovy, s širokým přírodovědným základem, počínaje "letním semestrem" 1945. Velmi záhy si jej jako nadaného studenta vybral (s Janem Petránkem, Zdeňkem Vejnarem a dalšími) profesor Radim Kettner, kterému dělal asistenta. Disertační prací o geologii Motolského údolí

ukončil studium v roce 1948. Po jmenování Jaromíra Koutka profesorem se stal jeho asistentem a od té doby byl profesně svázán s ložiskovou geologií. Zdeněk Pouba se brzy musel věnovat řešení praktických úkolů, které vyplývaly z tehdejšího surovinového boomu i proto, že profesor Koutek těžce onemocněl vlivem pracovního zatížení v tehdejší politickém prostředí. Z. Pouba proto musel převzít vedení katedry ložiskové geologie v roce 1953, v době drastických přeměn českého vysokého školství, zaváděných sovětskými poradci. Funkci vedoucího katedry vykonával do roku 1982.

Atmosféra, kterou na katedře vytvořil, byla velmi přátelská a jedinečná. Intenzivní práce v liberálním a inspirativním prostředí přinášela dobré výsledky pedagogů i studentů. Zdeňkovi Poubovi se dařilo v politicky obtížných okolnostech tuto atmosféru udržet, díky společenským stykům a pragmatickým přístupům, až do roku 1977.

Zdeněk Pouba se vždy snažil pěstovat zahraniční styky i v době, která jim nepřála, ve snaze vyhnout se odborné izolaci v sovětském bloku. Zúčastnil se, kromě Mezinárodních geologických kongresů, též mnoha konferencí a zval na katedru zahraniční návštěvy k přednáškám i delším pobytům. Snažil se vysílat do zahraničí méně privilegované spolupracovníky. Byl jedním z iniciátorů vzniku I.A.G.O.D. (International Association on Genesis of Ore Deposits), která umožňovala vzájemný styk geologů ze Západu i Východu a zároveň předplacení časopisu Mineralium Deposita domácí měnou. Stal se členem Commission for Geology Teaching at University Level (IUGS), a zorganizoval její zasedání v Praze. Byl místopředsedou Mezinárodního Geologického Kongresu v Praze v roce 1968 a iniciátorem sekce stratiformních ložisek, které v té době byly novým pojmem, i exkurzí na tato ložiska v Polsku a Československu. Jeho funkce akademické i v geologických a jiných vědeckých společnostech a komisích byly velmi početné (proděkan, Společnost pro mineralogii a geologii, Komise pro klasifikaci zásob, komise a redakční rady ÚÚG - dnes ČGS, Akademie věd aj. Později grantové agentury a ministerské komise.

Je velmi obtížné stručně shrnout spektrum odborných prací Zdeňka Pouby (více než 340 publikovaných prací vedle množství posudků, expertis, výpočtů zásob, map a dalších). Začal v Barrandienu (vedlejším produktem mapování Motolského údolí byla publikace o mechovce, podle autora jeho práce nejcitovanější) a do Barrandienu se vracel, zejména do proterozoika na Blovice, kde popsal stromatolity v silicitech. Mnoho geologických prací věnoval Hrubému Jeseníku, podobně jako Plzeňské pánvi (se svým dlouholetým přítelem Zdeňkem Špinarem). Také však mapoval na Muránské plošině, zkoumal vztahy sérií v Železných horách aj. V ložiskové problematice se věnoval zrudnění železa (Desenská klenba), zlata (četné regionální i lokální projekty a publikace s P. Morávkem), polymetalů (Muránská plošina, Soviansko), kaolinu (Plzeňská pánev), ložiskům stratiformním v Jeseníkách i obecněji v České masivu a ve variské Evropě, vztahu zrudnění k vulkanitům, k bazickým horninám, regionální metalogenezi Českého masivu a dalším. K obecnějším tématům patří např. úloha vody při vzniku ložiskových struktur, kulisovité uspořádání trhlin, horninové komplexy spodní kůry a pláště.

Rozmanitost prací Zdeňka Pouby nespočívá jen v jejich objektu, ale i měřítku. Pohyboval se od detailu po rozměr Českého masivu a kontinentů.

Mezi kompilačními pracemi vyniká Geologické mapování (1959), sedm ročníků sborníku Korelace proterozoických a paleozoických ložisek Českého masivu, Rudní

ložiska a metalogeneze Českého masivu (s Bernardem 1986, kde nemohl být prvním autorem), kapitoly v Mineral Deposits of the World (M. Vaněček ed.).

Zdeňkovi Poubovi bylo vždy vlastní zabývat se jak výzkumnými tak i praktickými problémy geologie. K těm praktickým byl přiváděn geologickým životem v Československu – vždy spolupracoval s průzkumnými i těžebními organizacemi, nejčastěji s Geoindustrií n.p. V teoretických aspektech vyrůstal z albertovské geologie. Významnými podněty mu byly návštěvy evropských, kavkazských, mexických, kanadských a indických ložisek a pobyt v Carnegie Institution. Ve svých přístupech k řešení geologických problémů byl pro své okolí inspirativní.

Díky širokému odbornému zaměření, nápaditosti a komunikativním a vůdčím schopnostem úspěšně inicioval a vedl řadu velkých projektů. Výrazně se podílel na organizování života geologické komunity.

Po roce 1990 konzultoval některým společností vyhledávajícím rudní ložiska, zejména zlato na Slovensku.

V řádných přednáškách byl pro většinu posluchačů vítaný. Menší radost měli ti, kteří očekávali, že si odnesou zapsaný detailní a úplný systém. Schopnost formulovat problémy a předávat je formou vhodnou pro právě přítomný druh posluchačstva byly pro něj vždy charakteristické a proto byl zvaným řečníkem na konferencích, seminářích a při různých výročích. Zkoušel laskavě, avšak často s doplňujícím dotazem dokazujícím, že je ještě mnoho věcí ke studiu.

Hlubokým a pro mnohé trvalým zážitkem byly kurzy ložiskové geologie, které zavedl a další desetiletí pořádal nebo se jich účastnil. Osvobozen od pražských povinností Zdeněk pookřál a předával své znalosti historie hornictví, geologie, ložisek, přírody a lidí oblíbeného Slovenska velmi přátelskou formou, doprovázenou večer písněmi s kytarou.

Zdeněk Pouba byl povahy optimistické a tento životní postoj vždy kolem sebe šířil do posledních chvil. Po skončení pravidelné činnosti na fakultě se zúčastňoval mineralogicko-ložiskových seminářů, kde byl jedním z nejpilnějších studentů a diskutérů. V Přírodovědném Klubu Barrande, provozovaném obětavým Vladimírem Sattranem, se podílel na utváření programu a byl jedním z nečastějších návštěvníků. Všude přispíval k dobré náladě a otvíral témata geologická, z dalších vědních disciplín a filosofie, i ze společenského života. Byl velkým znalcem lidských charakterů a o své bližní se vždy upřímně zajímal.

Zdeněk Pouba byl vůdčí osobností a velkou inspirací pro všechny, kteří s ním spolupracovali a zároveň přítelem mnohých praktických i akademických geologů. Stopa, kterou zanechal, je dlouhá a hluboká.

Čest jeho památce.

25.3.2012

Zdeněk Pertold



RNDr. Jiří Rambousek

*18.3.1944 †29.12.2011

Když mi jeden z mých nejlepších životních přátel zavolal ve čtvrtek 29.12. odpoledne na mobil, nemohl jsem vědět, že je to poslední hovor, který s ním mám. Druhý den mne již zastihla zpráva o jeho náhlém odchodu. Snad to bylo symbolické, protože tou dobou se uzavírala i jedna část činnosti samostatné organizace – Geofondu, se kterou byl v posledních letech své profesní činnosti svázán jako její geologický náměstek.

Dovolím si připomenout jen několik životopisných dat. Jirka se narodil 18.3.1944 v Praze, vystudoval jedenáctiletou střední školu a pak Přírodovědeckou fakultu UK (1966). Hned po studiu

nastoupil v KSNP Karlovy Vary, po ukončení vojenské prezenční služby byl geologem (do roku 1969) na ložisku Provodín. Potom působil v Projektovém a konstrukčním ústavu ČKZ v Praze a nakonec v roce 1988 přešel do Geofondu. Dokonce pracoval i 3 dny na MŽP jako ředitel geologického odboru, ale protože nedostal řádné jmenování, vykašlal se na kariéru ministerského úředníka a vrátil se zpět do Geofondu.

Ložiskoví geologové se s Jirkou potkávali jako s oponentem před více než dvaceti lety na jednáních Komise pro klasifikaci zásob, jejímž byl expertem. V této pozici měl Jirka možnost uplatnit svůj rozhled v oblasti ložisek nerudných surovin. Několik let působil jako předseda ČALG, dělal, co mohl pro obor, který není již mnoho let v obecné přízni.

Kromě jeho geologické erudice, kterou mne udivoval, jsem měl Jiřího rád pro jeho lidské vlastnosti a jeho oslovení „Milý vole“ a skvělé lehce drčivé rrrr mi schází a scházet bude.

Pro ČALG a ložiskovou geologii je to ztráta profesní i lidská.

M. Raus



+

Inzerce



Proč se připojit k IAH?

Členství vám nabízí skvělou příležitost být v kontaktu s ostatními hydrogeology a specialisty na podzemní vody po celém světě.

Náš **Hydrogeology Journal** je jedním z nejcitovanějších časopisů, zabývajících se tematikou podzemních vod.

Náš **Newsletter** – také přístupný na našich internetových stránkách – poskytuje aktuální informace z oblasti podzemních vod a aktivit naší Asociace.

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 **National IAH Chapter**.

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

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

Více o výhodách členství v IAH

Hydrogeology Journal, oficiální časopis Mezinárodní Asociace Hydrogeologů (IAH), je zasílán šestkrát do roka pomocí e-mailu. Každý výroční výtisk obsahuje nejméně 700 stránek kolegy revidovaných textů o hydrogeologii a příbuzných tématech, obsahujících, jako jediné vydání v roce, určité speciální téma. Časopis je publikován pro IAH firmou Springer.

On-line přístup ke všem vydáním je přístupný pouze členům přes naše webové stránky.

Novinky a informace jsou vydávány v bulletinu třikrát do roka a obsahují novinky o podzemních vodách a naší organizaci, které jsou kompilovány z novinek publikovaných na našich internetových stránkách. Častěji, přibližně každé dva měsíce, vydáváme navíc **IAH Groundwater eNews**.

Slevy na knihy, publikované pro IAH firmou Taylor and Francis.

Seznam členů je vytvářen elektronicky a je přístupný on-line přes část našich stránek, přístupnou pouze členům.

Pravidelné maily obsahující informace o konferencích a jiných zajímavých událostech, týkajících se podzemních vod.

Slevy na registrační poplatky na národní a mezinárodní konference organizované IAH a jejími národními pobočkami.

Ti, které jsme přesvědčili, kontaktujte, prosím, předsednictvo České komory IAH Naďu Rapantovou nada.rapantova@vsb.cz nebo Zbyňka Hrkala Zbynek_Hrkal@vuv.cz. S těmi, kterým ještě chybí pádný argument pro rozhodnutí, budeme také velmi rádi diskutovat.

