



ČLEN EVROPSKÉ FEDERACE
GEOLOGŮ

ZPRAVODAJ

UNIE GEOLOGICKÝCH ASOCIACÍ

ČAH

Česká asociace hydrogeologů

× **ČALG** ×

Česká asociace ložiskových geologů

čaiG

Česká asociace inženýrských geologů



Česká asociace pracovníků v
aplikované geofyzice

Číslo 4 / Říjen 2007

Zpravodaj Unie geologických asociací 1.4/Šíjen 2007

Redaktoři zpravodaje: A. Abraměuková, J. Lííhek, M. Horáíek a kol.

Vydání: 1.

Šíjen 2007

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.

Tisk: Petr Chrt - polygrafické práce, IČ: 170 13 143, Praha - Újezd nad Lesy, Hulická 977,
PSČ 190 16

Všechna práva vyhrazena.

© UGA, LAAG, LAH (MK ČR E 17037), LAIG a LALG, Praha
Česká asociace hydrogeologů (LAH), Albertov 6, 128 43 Praha 2, www.cah.cz,
IČ 47607653

ISSN 1802-162X

OBSAH:

Úvodník.....	4
Legislativa, metodiky.....	6
Jednotnou k novému stavebnímu zákonu	6
Připrava metodického pokynu MHP k NEL vs. uhlovodíky C ₁₀ až C ₄₀	9
Informace o činnosti EFG	14
Informace o činnosti UGA.....	21
Ze života asociací.....	23
IAH	23
IAIG.....	33
IAAG.....	37
IALG	42
Odborné články	47
Nová pozorovací síť podzemních vod LHMÚ	47
Kostarika	51
Pozvánky na konference a semináře v roce 2007	54
Nekrology.....	63
Opustili naše řady.....	66
Proč se připojit k IAH?	67
Inzerce.....	67
A pokračování na závěr:	69

V geologické obci se něco děje. Nevím, zda to vychází ze změny celospolečenského klimatu, nebo je to pro geologii specifické, ale v souvislosti se snižující se poptávkou po geologických pracích se vytrácí jak profesionalita, tak obor jako takový. Bohužel na tom nic nezměnil ani současný boom ve stavebnictví a hydrogeologii. Jako příklad můžeme sloužit neúspěšná naše snahy vytvořit profesní komoru nebo dostat geology do stavebního zákona alespoň do fáze územního plánování.

Příčin tohoto neuspokojivého stavu je asi několik. V předchozím období budování socialistického hospodářství bylo hornictví a potažmo i geologie v centru pozornosti. Se změnou státního zřízení se však tento obor propadl v nemilost a začal se vnímat veskrze negativně jako protiekologický. Bohužel tato nálepka mu zůstala dodnes, aťkoli se již dávno nejedná o součást těžebního průmyslu a z referátu Ministerstva průmyslu a obchodu se dostal pod správu Ministerstva životního prostředí. Zde je však geologie stále spíše trpěna, než vnímána jako jeden ze základních přírodních oborů, a to i přesto, že někteří z ministrů byli profesní geology.

Bohužel se nepodařilo udržet ani význam státní geologické služby ve společnosti. Vlivem různých okolností a osobností a v důsledku nejasných pravidel je Česká geologická služba i Česká geologická služba – Geofond vnitřně rozpolcená a neplní tak funkci garanta geologického oboru. Unie geologických asociací přitom již v letech 1999 a 2001 jasně vyjádřila svůj názor na fungování státní geologické služby v ČR, ve kterém vyjádřila přesvědčení, že Geofond by měl zůstat jádrem České geologické služby, která musí být organizační složkou státu, aby se zabránilo tomu, že bude se svěřenými údaji podnikat. Zároveň doporučila, aby se v LGS zapojili do práce reprezentanti všech geologických oborů, kteří mají o svém oboru všestranný přehled a mohou řešit koncepční otázky v jednotlivých oblastech geologie. Také by měla znovu začít fungovat Rada státní geologické služby, která by se pokusila tyto problémy koncepčně řešit.

Lástečně si samozřejmě můžeme za úpadek oboru i sami, což je způsobenou jak malou propagací výsledků zejména aplikovaných oborů v médiích, tak nízkou informovaností úředníků státní správy a samosprávy o důležitosti geologie například v územní plánovacím řízení i v dalších oblastech. Zlepšení nastává až v posledních letech, kdy se zvýšila poptávka hlavně po inženýrsko-geologických a hydrogeologických průzkumech, případně i sanačních pracích. Bohužel někteří naši členové ale na tuto zvýšenou poptávku reagují nepřiměřeným vzrůstem cen, což oblíbenost oboru ve společnosti opět podkopává.

Závěrem mi nezbyvá, než doufat, že se geologie opět dostane když ne na výsluní, tak alespoň na úroveň ostatních přírodních oborů. Vždyť znalost o geologických poměrech je základem pro rozvoji ostatních přírodních disciplín i pro plánování urbanizace území a tedy pro státní správu a samosprávu. Z iniciativy Evropské federace geologů je přitom rok 2008 vyhlášen jako Mezinárodní geologický rok. Zkusme tedy této příležitosti využít a prestiž oboru znovu pozvednout na patřičnou úroveň.

Předoměnkou všem, kteří se o to alespoň pokusí.

JL

Legislativa

Komentář ke stavebnímu zákonu

Příprava metodického pokynu MŽP

k NEL vs. Uhlovodíky C_{10} - C_{40}

Ještě jednou k novému stavebnímu zákonu

(Jan Marek)

K článku o novém stavebním zákonu 183/2006 Sb. z hlediska inženýrské i jiné geologie, publikovaném v předchozím čísle 3/2007 tohoto časopisu, doplňujeme ještě komentáře ke dvěma dalším prováděcími vyhláškám, které vyhláškou uvedeným zákonem.

Na rozdíl od vyhlášek 500/2006, 501/2006, 502/2006 a 503/2006, ke kterým bylo možno v průběhu jejich tvorby za Českou asociaci inženýrských geologů stihnout podat (nevyžádané) připomínky, tvorba vyhlášek 498/2006 a 499/2006 se na Ministerstvu pro místní rozvoj uskutečnila, aniž by se LAIG o tom dozvěděla a nemohla je proto včas připomínkovat. Jak to dopadlo?

Vyhláška 498/2006 Sb. se týká nově ustavené funkce **autorizovaných inspektorů**. Ti by měli převzít na vlastní odpovědnost šadu úkonů vykonávaných dosud projektanty a stavebními úřady, čímž by mělo dojít ke zjednodušení administrativy a k časovým úsporám v jednotlivých fázích přípravy, realizace nebo kolaudace staveb. K tomu má Ministerstvo pro místní rozvoj zřídit **Koordinální radu pro autorizované inspektory**, ustavit několik odborných **zkusobních komisí** a přijímat vyjádření **Komory** k jednotlivým uchazečům. Ve znění § 1 i 2 ani v dalším textu však není upřesněno, která komora takto má zasahovat do výběru uchazečů, zdali to má být Česká komora architektů, nebo Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě nebo nějaká jiná. (V této souvislosti si musíme opětovně připomenout a litovat, že dosud nebyla ustavena geologická komora, která by mohla takový výběr uchazečů ovlivňovat, zejména upravovat rozsah znalostí od uchazečů požadovaných).

V **příloze 1** je uveden rozsah znalostí, který má uchazeč prokázat. V oblasti navrhování a provádění staveb m.j. problematiku **zakládání staveb** a též problematiku **geologie a hydrogeologie podlaží, mechaniky zemin, hydrogeologické průzkumy stavení**. Když pomíneme gramatickou kóstrbatost formulace, zůstává uspokojení, že se takový požadavek v seznamu jiných věcí objevil. Zůstává ale údiv, proč se v jedné větě hned 2x objevuje pojem hydrogeologie, zatímco inženýrská nebo stavební geologie (která hydrogeologické aspekty stavení obsahuje) zmíněna vůbec není. Inženýrská (stavební) geologie je aplikovaný obor geologických věd, který byl speciálně vyvinut už před šadou desetiletí právě k tomu, aby územním architektům, stavebním inženýrům, projektantům a správním orgánům podával soubor informací potřebných pro správný výběr stavení, volbu způsobu založení stavby, realizaci stavby i odhad jejího vlivu na okolí, včetně informací o faktorech hydrogeologických, ložiskových geologických (přirozené stavební suroviny aj.), environmentálních (stěty zájmů o využití území, ochranná pásma aj.) i geotechnických (mechanika zemin a hornin). Jako samostatný obor se vyvíjí na stavebních i přírodovědeckých fakultách, dokonce i na fakultách báňských a železničních více než 50 let. Autorům vyhlášky to nějak uniklo.

Více udivuje, že vhodná formulaci nezajistil geologický odbor Ministerstva životního prostředí, které je współspředkladatelem nového stavebního zákona a proto je též nepominutelným připomínkovým orgánem i pro prováděcí vyhlášky. Znovu se potvrzuje

Ministerstvu pro místní rozvoj, ale ani na Ministerstvu, která by inženýrské geologii nebo hydrogeologii více upravovat stavební praxi a linnost specializovaných geologických oborů na mnoho let. A proč nebyly profesní asociace příslušných oborů osloveny a přizvány ke spolupráci? To nevíme a udivuje nás to. Hlavní zářící ta neskonala suverenita autorů zákona i vyhlášek, včetně pasáží z oborů, které jsou jim zjevně velmi vzdálené. Po uvedení této vyhlášky do platnosti zbývá jen doufat, že jak členové komise, tak i uchazeči o statut autorizovaného inspektora budou mít dostatek znalostí z tohoto oboru, i když ve vyhlášce není přímo jmenován, nýbrž je skryt za výrazy *geologické*, *hydrogeologické* *průzkumy stavební* nebo *mechanika zemin*.

Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, v příloze 1 (pro stavby ve zkráceném stavebním řízení) se v **části A** pro **přívodní zprávy** požadují m. j. údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Z této formulace je zřejmé, že tvůrci vyhlášky ani v tomto případě nejde o stavební geologické průzkumy, nýbrž o průzkumy demografické, sociologické, dopravní technické a podobné, jaké vykonávají územní architekti v rámci předepsaného programu *rozborů* a *průzkumů území* při tvorbě územních plánů a nemají s geologií nic společného.

Pro **souhrnné technické zprávy** se požaduje kupš v **části B** zhodnocení vlivu stavby na životní prostředí, ale hádné hodnocení inženýrskogeologických podmínek výstavby. Ani v **části C** (situace stavby), ani v dalších **částech D** a **E** se nic takového nepožaduje. Pouze v **bodu 9** **Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí** se požaduje zhodnocení radonu, agresivity spodní vody, seismicity, poddolování, ochranných a bezpečnostních pásem. Tedy aspoň některých inženýrskogeologických aspektů, když už ne zhodnocení povahy základových půd, geomorfologických a dalších faktorů stavební. Výraz *spodní vody* působí v textu stavební legislativy zvláště roztomile. Vypovídá o kvalifikovanosti autorů vyhlášky a kvalitě vnitřního předpisového řízení v obou ministerstvech.

Až v předepsané **osnově technické zprávy pro pozemní objekty** lze nalézt požadavek na popis založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu (výjimečně správný požadavek i vhodná formulace). Mezi požadavky na výkresové přílohy lze potom nalézt kupš požadavky na výkresy okapů a svodů dešťové vody, balkonů a arkýřů, ale hádný požadavek na geologický řez, který by názorně ilustroval základové poměry, způsob a hloubku založení, dimenze stavby, hladinu a rozsah kolísání podzemní vody a další důležité stavební geologické faktory.

V **osnově technické zprávy pro inženýrské objekty** je požadavek na popis vlivu (stavby) na povrchové a podzemní vody, včetně šelování jejich znečištění. Ale ne naopak. Vliv povrchové nebo podzemní vody na založení a realizaci stavby asi nikoho nezajímá. A co inženýrskogeologická charakterizace prostředí, obtížnost zemních prací, použitelnost výkopku, potřeba zhutňování zemin, agresivita zemin, pálení výkopu, vliv na okolní prostředí a stávající objekty, geologická rizika a stěty zájmů? Nic takového vyhláška nepožaduje.

V **příloze 2**, která předepisuje **rozsah a obsah projektové dokumentace** není hádný požadavek na inženýrskogeologické mapy, charakteristické řezy a tabulky geotechnických hodnot, přestože je požadován výpočet účinků stavby na základy a dimenzování základových konstrukcí. Kde potom je nezbytná vazba mezi geologickým prostředím a stavbou? Deficit inženýrskogeologických, zvláště grafických charakteristik vyniká třeba ve srovnání se striktními požadavky na nezbytnou výkresovou dokumentaci bezbariérových úprav, truhlářských a klempířských detailů stavby.

ponování potřebných inženýrskogeologických resp. uplatňované v přílohu přípravy základního zákona. Do předchozích prováděcích vyhlášek ani zde nebyly vyslyšeny. Lze sice nalézt některé (obvykle nevhodně formulované) zmínky v pasážích o ochraně stavby před škodlivými vlivy nebo v osnově přípravy o založení pozemního objektu, ty však v kontextu ostatních požadavků vyznívají jen jako nepodstatné. Z hlediska oboru geologických věd, tradičně spjatého s územním plánováním a stavebnictvím, lze souhrnně konstatovat, že ani vyhlášky 498/2006 a 499/2006 nijak nevybořily z celkové úrovně nového základního zákona a ostatních doprovodných vyhlášek komentovaných v předchozím článku z dubna 2006. Lze je hodnotit (až na vzácné výjimky) jako neuspokojivé až zcela nedostatečné. Stále přetrvává údiv nad tím, že ani pro ty ojedinělé zmínky v textu vyhlášek nebyly zvoleny vhodné formulace, jaké mohli zajistit kvalifikovaní a zkušení představitelé České asociace inženýrských geologů. Nebyli však k tomu přizváni. Když se sami vnucovali, byli ignorováni. Takže to dopadlo tak, jak to dopadlo.

Český ústav hydrogeologů (ČAH)

Člen Ústřední geologické asociace (UGA)

Albertov 6, 128 43 Praha 2

telefon 221 951 558, tel. a fax 221 951 556, mobil 604 381 243, www.cah.cz, e-mail : datel@natur.cuni.cz
IČ 47607653, DIČ CZ 47607653, bankovní spojení Česká spořitelna Praha 1, č.ú. 1935 086 369 / 0800

Ministerstvo životního prostředí
Vážený pan Mgr. Libor Dvořák
ředitel legislativního odboru
Vršovická 65
100 10 Praha 10

V Praze, 1. srpna 2007

Věc: Žádost o stanovisko k problematice „NEL“ & „uhlovodíky C₁₀ až C₄₀“

Vážený paní řediteli,

obracíme se na Vás osobně ve velmi vážné a urgentní záležitosti. V souvislosti se změnou normy ČSN EN ISO 9377-2 – ZMĚNA Z1, který byla vydána v květnu tohoto roku, došlo k přejmenování termínu „nepolární extrahovatelné látky“ na „uhlovodíky C₁₀ až C₄₀“ a ke zrušení normy ČSN 75 7505 Jakost vod – Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (NEL_{IR}).

Zatímco dříve se stanovovaly ropné látky pomocí parametru nepolární extrahovatelné látky (NEL) metodou infračervené spektrometrie (IČ nebo IR) dle ČSN 75 7505 Jakost vod – stanovení NEL metodou infračervené spektrometrie (NEL_{IR}), po přijetí výše uvedené změny normy je jedinou platnou metodou pro jejich stanovení metoda plynové chromatografie (GC) dle normy ČSN EN ISO 9377-2 Jakost vod - Stanovení nepolárních extrahovatelných látek – Část 2: Metoda plynové chromatografie po extrakci rozpouštědlem. S tím je spojená i změna organického rozpouštědla pro extrakci organických látek (místo obvyklých freonů se v IČ spektrometrii nejčastěji používá tetrachlorethen, nebo pro stanovení na plynovém chromatografu hexan, cyklohexan, heptan apod.).

Problémy tak vznikají nejen s tím, že nová metoda stanovení pomocí plynové chromatografie poskytuje rozdílné výsledky oproti metodě IČ, ale i se samotným pojmenováním tohoto parametru.

Jedná se o to, že se změnil jak název nejčastěji se vyskytujícího polutantu v naší republice (jednoduše řečeno jde o znečišťování ropnými látkami – benzín, nafta, oleje apod., a název NEL resp. uhlovodíky C₁₀ až C₄₀ jsou jejich chemicko-analytickým pojmenováním), tak metodika jeho stanovení (z IČ na GC). Tím se v některých případech zcela zásadně změní i výsledky analýzy.

Např. u znečištění benzíny není uvedená norma použitelná, neboť v novém analytickém postupu se benzíny prakticky neprojeví a kontaminace těmito ropnými produkty je tak tímto

ní uhlovodíků C_{10} až C_{40} je v tomto případě nutné
ukazatele BTEX.

Z celé komplikované situace tak vyvstávají různé nejasnosti. Vzniká například otázka, jak se bude dokazovat splnění sanačních limitů daných většinou rozhodnutím ČIŽP, vodoprávních úřadů nebo MŽP podle § 42 vodního zákona 254/2001 Sb. v platném znění, v nichž je vesměs uváděn ukazatel NEL, který dnes již není přípustný?

Vzhledem k tomu, že na ukazatel nepolární extrahovatelné látky (NEL) byla a je vázána většina rozhodnutí správní správy v oblasti odstraňování starých ekologických zátěží – kontaminace zemin a podzemních vod, žádáme Vás o stanovisko k dalšímu postupu v těchto záležitostech. Budou se rozhodnutí novelizovat nebo se budou akceptovat výsledky stanovení jiných látek, než pro jaké byla rozhodnutí vydána?

Důvodem této žádosti je také skutečnost, že přes veškerou naši snahu o koncepční řešení tohoto problému (mj. i dopisy panu ministrovi MŽP a řediteli ČNI, ve kterých jsme dopředu upozorňovali na tuto situaci, která nyní skutečně nastala) nebyly naše připomínky zohledněny a nyní je odborná obec i správní orgány postaveny před hotovou věc, která je podle našeho názoru velmi problematická.

Děkujeme předem za vyřízení naší žádosti.

S pozdravem

RNDr. Jiří Čížek
člen výkonné rady ČAH
místopředseda UGA

RNDr. Josef V. Datel
předseda ČAH

Na vědomí: Ing. Karel Bláha, CSc., náměstek ministra, ředitel sekce technické ochrany ŽP
RNDr. Pavla Kačabová, ředitelka odboru ekologických škod

Žky k problematice stanovení parametrů uhlovodíky C₁₀ až C₄₀

Datum konání: 13.9. 2007, 9:00

Místo konání: Praha, MHP, l.dv. 243

Přítomni: dle přiložené prezentační listiny

Pracovní schůzka byla svolána na podkladě žádosti LAHu o stanovisko OL MHP ze dne 1.8.2007 ve věci stanovení NEL a C₁₀ až C₄₀ v rámci procesu odstraňování starých ekologických zátěží.

Úvodem byli účastníci informováni o dopisu MF LR na OEG, který obsahoval upozornění na možnost, že MF nebude vyhlašovat VZ, dokud nebude tato problematika vyřešena (dopis z 10.zář 2007).

Body diskuse:

1. Účastníci byli informováni, že LIA a ASLAB vydávají akreditaci resp. osvědčení o správné činnosti laboratoře i pro nenormované postupy v případě že doloží pro danou laboratorní metodu validaci. Tento postup umožňuje LSN EN ISO/IEC 17025.
2. OOV připravuje nový metodický pokyn pro odpadní vody, který předloží v pracovní verzi OEG. OOV bude požadovat, aby se po dobu jednoho roku před ukončením platnosti jednotlivých povolení na vypouštění odpadních vod stanovovaly u odpadních vod souladná parametry a poté se přeložilo na C₁₀ až C₄₀ a souladně se stanovil počet. Na vytvošení srovnávací řady starší stanovení v četnosti 1x měsíčně za rok, tj. 12 vzorků. OOV upozornilo na nutnost doplnění parametru C₁₀ až C₄₀ stanovením dalších polutantů jako například BTEX, případně PAU.
3. Účastníci pracovní schůzky se shodli na nutnosti stanovení shodných parametrů v rámci ochrany jednotlivých složek HP, tj. C₁₀ až C₄₀ jak pro vody, zeminy, odpady.
4. Zástupce LAHu upozornil na možnost zákazu používání CIU jako rozpuštěná při IL spektrometrii. Dále uvedl, že má-li sanační firma ISO 9000, neměla by být v rámci její činnosti používány nenormované postupy.
5. Dále byly prezentovány normy ke stanovení RL v jednotlivých maticích z hlediska historického vývoje.
6. Zástupci LIHP uvedli, že LIHP má velice omezené možnosti změny svých dříve vydaných a pravomocných rozhodnutí. Změna metodiky stanovení uhlovodíků neměla být důvodem pro vydávání nových rozhodnutí dle § 101 správního řádu. V případě rozhodnutí mladších 3 let by teoreticky přecházela v úvahu možnost obnovy šetření a následné změny dříve vydaných rozhodnutí; i v případě obnovy šetření však LIHP musí vždy zkoumat, zda jsou splněny zákonné podmínky takového postupu stanovené v § 100 správního řádu. Starší rozhodnutí nelze upravovat ani nelze na tento parametr vydávat rozhodnutí nová. Podmínky splnění cílových parametrů sanace musí být diskutovány všemi účastníky sanačního procesu na každé

- porovnávání výsledků analýz pro NEL a pro uhlovodíky
7. Zastupce OEĽ uvedl, že MP pro analýzu rizik z roku 2005 nedoporučuje stanovování parametru NEL, ale konkrétních látek.

Účastníci se shodli na následujících krocích:

1. Ve spolupráci OOV, OEĽ a OL bude vytvořen nový MP, který bude obsahovat šíření pro jednotlivé akce podle stavu šíření:
 - u nových lokalit, kde se provádí zpracování AR, bude v rámci stanovení RL vyžadována pouze normovaná metoda na stanovení C_{10} a C_{40} ,
 - šíření u ostatních lokalit bude specifikováno v MP s ohledem na stav šíření procesu odstraňování SEZ.
 - MP bude odkazovat na normy stanovení C_{10} a C_{40} a na MP OEĽz roku 2005.
2. Byla odsouhlasena pracovní skupina na tvorbu tohoto MP: OEĽ - Ing. David Topinka, OOV a RNDr. Viktor Kliment, OL a Mgr. Vladimíra Hubálková. Termín pro pracovní verzi nového MP je 21.9.2007.
3. Vytvořený návrh MP bude poslán na LAH a LIHP k připomínkování. OOV doporučuje připojit k MP i lehkou modelovou ekonomickou studii.
4. OEĽ oznámí dopisem MF ČR, že bude do konce listopadu 2007 vydán nový MP, tento dopis bude zaslán LAHu na včelomí.

Zápis vypracovali: Mgr. Ivana Vávrová
Ing David Topinka



EVROPSKÁ FEDERACE GEOLOGŮ

Informace o činnosti

European Federation of Geologists

GEONEWS October 2007

This Issue contains:

- Info and news from the European Legislation Process related to the Panel of Experts and EFG members:

1. GENERAL NEWS
2. CO2 SEQUESTRATION
3. NATURAL HAZARDS AND CLIMATE CHANGE
4. HYDROGEOLOGY
5. GEOTHERMAL ENERGY
6. ENGINEERING GEOLOGY
7. JOB OPPORTUNITIES

- More information about events is available on the EFG website:
http://www.eurogeologists.de/Events_January_2007.doc

1. GENERAL NEWS

News

-International Geoscience Programme (IGCP): Geoscience in the service of society

The IGCP is a cooperative enterprise of UNESCO and the International Union of Geological Sciences (IUGS) and has been stimulating comparative studies in the Earth Sciences since 1972. After three decades of successful work, the "International Geological Correlation Programme" continued, as "International Geoscience Programme". Up to now, IGCP has made research results available to a huge number of scientists around the world with about 400 projects.

For more information, please visit: <http://www.unesco.org/science/earth/igcp.shtml>

-The final LIFE+ application package is now available on the funding pages of this site.

<http://ec.europa.eu/environment/life/>

What is LIFE+?

LIFE+ is the European Union's financial instrument supporting environmental and nature conservation projects. The first annual call for proposals will be issued on 15 September 2007. In the current call ü 187 Mio funding are available. The LIFE+ programme comprises three components:

- LIFE+ Nature & Biodiversity
- LIFE+ Environment Policy & Government
- LIFE+ Information & Communication.

This information sheet concerns Life+ Environment Policy & Government.

Governance?

ers, the development of innovative technologies, methods,

it will focus on projects concerned with 12 priority areas: climate change, water, air, soil, urban environment, noise, chemicals, environment and health, waste and natural resources, forest monitoring, and the demonstration of innovative technologies generating potential environmental advantages. In 2007 climate change combating projects are the main priority.

What type of projects can be funded under LIFE+ Environment Policy & Governance?

Projects eligible for funding are, amongst others, demonstration and/or innovation projects, related to the above mentioned environmental objectives. A demonstration project puts into practice, tests, evaluates and disseminates actions/methodologies that are to some degree new or unfamiliar in the project's specific context (geographical, environmental, socio-economical), and that should be more widely applied elsewhere under similar circumstances.

It is beneficial when regional or local public administrations are involved in Life+ projects and assist in demonstration and/or dissemination activities. Projects can be either national or transnational, but the actions must exclusively take place within the territory of the 27 Member States of the European Union. Ideally, a project lasts 2-5 years.

Events

- Geological Society of America, (Annual Meeting), 28-31 October 2007, Denver, USA.

One of GSA's core missions is to advance the geosciences in the service of humankind. In keeping with that mission and GSA's motto, Science, Stewardship, Service, GSA has tied its 2007 Annual Meeting programme to the themes of the International Year of Planet Earth.

For more information, please visit: Web: <http://www.geosociety.org/meetings/2007/>

E-mail: meetings@geosociety.org

2. CO2 SEQUESTRATION

Publications

- Research to Develop New Policies for Carbon Sequestration Technology

Carbon capture and sequestration (CCS) is regarded as a key possible solution for reducing rising CO₂ emissions and combating climate change. It consists of capturing CO₂ emissions from fossil-fuel burning sources and injecting them into deep geologic formations. Nevertheless, there is still concern regarding the potential risks associated.

In a recent study, American researchers identified a list of technical and research issues that will have to be addressed in order to establish an adequate regulatory and legal framework for Geologic Sequestration. They also analysed case studies that reduced the uncertainties in two areas of research: surface leakage of CO₂ and groundwater quality. Finally, the authors discussed policy implications of the analysed case studies and suggested targeted research to support development of scientifically-based regulatory and legal frameworks.

Wilson E.J., Friedmann S. J., and Pollak M. F. (2007) « Research for Deployment: Incorporating Risk, Regulation, and Liability for Carbon Capture and Sequestration », Environ. Sci. Technol. 41 (17):

3. NATURAL HAZARDS AND CLIMATE CHANGE

Events

- International Symposium on Future Climate, Impacts & Responses, 19 & 20 November 2007, Brussels, Belgium. (First announcement)

This symposium will bring together leading scientists on climate change from Europe and outside Europe. Its objective is to acquire knowledge and to discuss urgent research needs by considering key findings from the 4th Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) Assessment Report and on-going EC funded research.

The sessions of the symposium will be organized around the following themes: Future climate-projections and uncertainties, impacts of climate change, and adaptation and mitigation strategies.

As the number of attendees is limited to less than 120, registration should be done through the secretariat **before the 30th October** (monica.caso-gonzalez@ec.europa.eu); Tel: +32 - 29 87378; Fax 32 2 299 57 55) by sending a registration form.

The announcement will soon be published on the Cordis website (<http://cordis.europa.eu/sustdev/environment/>) and further information will be updated there.

4. HYDROGEOLOGY

Events

- EPA- IGI Groundwater Source Protection Zone Delineation Course, 30 ñ 31 October 2007, Geological Survey of Ireland, Dublin.

Background and course aims

Delineation of source protection zones (SPZs) around wells and springs is a critical factor in protecting drinking water supplies. It is also relevant to the implementation of the WFD, assessing groundwater monitoring data from the national EPA network, Cryptosporidium risk assessments and producing Drinking Water Safety Plans. The aim of the course is to equip delegates with tools for SPZ delineation work, and impart knowledge gained through many years of work by the practitioners leading the course.

Course overview

This two-day course addresses the basics of source protection zone (SPZ) delineation using the Geological Survey of Ireland methodology as a template. Through a mixture of lectures, hands-on sessions and discussion, course attendees will be taken through the steps in the process, from desk study, via field work and data interpretation, to reporting. The steps are considered within the framework of the source conceptual model.

practitioners working in the area of source development and protection zone delineation, county council personnel, planners and others involved in assessing source catchment zone work.

In order to acquire the registration form and information, please contact Christina Geraghty, Christina.geraghty@minerex.ie if you are interested in attending the course.

The number of places on this course are limited so **early booking** is advisable to avoid disappointment.

- 6th International Symposium on Managed Aquifer Recharge- ISMAR6, 28Oct-2 Nov 2007, Phoenix, USA.

The 6th Biennial International Symposium on Managed Aquifer Recharge is the world's preeminent conference devoted entirely to aquifer recharge. This event is being organized by the [Arizona Hydrological Society \(AHS\)](#) in partnership with [IAH](#), [ASCE / EWRI](#), and [UNESCO](#). It will be held in Phoenix, Arizona, a well-known research and development center for managed aquifer recharge.

For more information, please visit: <http://www.ismar2007.org/>

5. GEOTHERMAL ENERGY

News

-Next Intelligent Energy Europe call for proposals to be published in January 2008.

Are you considering applying for IEE funding next year? The EACI expects to publish the next call in January 2008. Around **€50 million** will be available to fund projects and **up to 75% of the eligible costs** will be supported. More details on budgets, priorities, requirements, deadlines etc. will be added to the IEE webpage as they emerge. Please visit:

http://ec.europa.eu/energy/intelligent/call_for_proposals/index_en.htm

To help you apply for funding the EACI will organize a **European Info Day on 31 January 2008** during the 2008 EU Sustainable Energy Week. You can get more information and register from 1 October 2007 on www.eusew.eu.

6. ENGINEERING GEOLOGY

Events

-Sixth Asian Regional conference on Geohazards in Engineering Geology, 16-19 October 2007, Seoul, Korea.

 **PDF Complete**
Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

Regional Conference in collaboration with International
and the Environment (IAEG) after the recent successful 5th
the conference's main goal is to share knowledge and practical
experience in dealing with geohazards in engineering geology, not only in Asia but also in other
regions.

For more information, please visit: www.iaeg2007.org

- óWomen in Engineering and Technology Researchô, 26-27 October 2007, Paris, France.

This international conference is organized within the framework of the PROMETEA project
(Empowering Women Engineers Careers in Industrial and Academic Research). The objective of the
conference is to gather specialists to exchange on gender issues in engineering and technology
research careers and bring new perspectives on engineering and technology research in itself.

For more information, please visit: <http://www.prometea.info/conference2007/>

8. JOB OPPORTUNITIES

- Senior Resource Geologist

Location: UK

Requirements: Geology degree, plus Masters desirable.

Job Description: A large UK Consultancy Group requires an experienced Resource Geologist to
work on 'Due Diligence' projects and act as 'Competent Person' on resource reports. Good knowledge
of mining/geological software packages required. Liaison with clients and overseas travel will be part
of the duties. Please quote Ref: PNEW3279.

- Mining Consultant

Location: UK

Requirements: Mining Engineering or Geology degree, plus relevant experience in the mining
industry.

Job Description: Mining Expert required to work for a major finance bank to carry out 'Technical
Evaluation of Projects'. Duties will include the assessment of the initial proposals and confirmation that
the structure of the project is sound. Knowledge of all sections of mining operations that need to be
assessed is required i.e., geological resource, mining method, ore processing, infrastructure,
environmental impact, etc. This will require a professional with a broad based working background.
Ability to scope the 'Terms of Reference' for a full audit by an external consultant is necessary. Ideally
the candidate will also have worked as a consultant at some stage in their career. Financial
modelling/assessment of projects will be required, so good software skills are an advantage. Based in
London the candidate will be expected to travel overseas to evaluate mining projects 'on the ground'.
Please quote Ref: PNEW3281.

Please email your c.v. to Sandie or Nick on: cv@hunterpersonnel.com

More jobs in the web: www.hunterpersonnel.com

24 St Peters Road, Bournemouth, Dorset, BH1 2LN, U.K.

Tel: +44 (0) 1202 298322 Fax: +44 (0) 1202 298383



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

We invite all members to forward items of news or general interest to fellow members to
efgbrussels@gmail.com

European Federation of Geologists Office
Tel: +32 2 7887636
Fax: +32 2 6477359
Email: efgbrussels@gmail.com
Web: www.eurogeologists.de

EurGeol Dr. Isabel Fernandez Fuentes
European Federation of Geologists
Rue Jenner 13, 1000 Brussels
Tel: +32 2 7887636
Fax: +32 2 6477359
NEW Email: efgbrussels@gmail.com
www.eurogeologists.de



ZE ŽIVOTA UGA

Zápis z jednání

Zápis z jednání UGA v budově VUT Praha dne 3.9.2007

Přítomni: za LAIG J. Schröfel, A. Abramůvková
 za LAH J. Líheřek, J. Datel, T. Charvát
 za LAAG D. Dostál
 za LALG M. Raus

Kontrola úkolů z minulého zápisu a závěry z jednání:

- J. Schröfel informoval o jednání EFG v únoru 2007.
- **Připrava Zpravodaje UGA 4/07:**
V tomto čísle bude zachována podobná struktura jako v předchozích číslech, tzn., že zde budou uvedeny zprávy:
 - Úvodník - zajistí J. Schröfel
 - Nová nebo změněná legislativa / zákony, vyhlášky, normy / - zajistí každá asociace ve svém oboru (LAIG dodá další komentář ke stavebnímu zákonu od J. Marka). J. Líheřek dodá aktuální informaci o problematice stanovení NEL vs. Uhlovodíky C₁₀-C₄₀.
 - Zpráva z jednání EFG v únoru 2007 - zajistí J. Schröfel
 - Zprávu o činnosti UGA - zajistí J. Líheřek
 - Zprávu o činnosti asociací a zápisy z jednání valných hromad (LAIG 19.2.2007, LAAG v květnu 2007), výborů a rad (+ výše členských příspěvků v roce 2008 **ne tzn. částka, na jaký účet a pod jakým variabilním symbolem mají členové platit!!!**) - zajistí každá asociace!
 - Odborné články a prosím zajistit.
 - Přehled seminářů, konferencí apod. na podzim roku 2007 - zajistí každá asociace. Kromě toho prosím připravte nástin aktivit pro příští rok 2008, který bude z iniciativy EFG a Geologickým rokem.
 - Novinky z oblasti literatury + nová geologická mapa ČR - zajistí každá asociace
 - Různé a informace o rozvíjejícím se programu OPHP, přehled webových stránek
 - Jubilea, nekrology, inzerce, apod. - zajistí každá asociace
- Úprava příspěvků: MS Word, písmo Ariel 12, obrázky jpg - pokud je to možné, nekládat obsahné soubory typu bmp. Do tiskárny se musí předat celek ve formátu pdf! Celkový rozsah bude max. 80 stran formátu A5 (zmenšeno ze stránek A4). Obálka černobílý tisk na barevný papír vygáň gramáže - stejné jako u Zpravodaje 1/06 a možná jiný obrázek na titulní straně
- Tyto příspěvky je nutno poslat **nejpozději do 25.9.2007** na adresy: **horacek@geotec-gs.cz** (schránka 10 MB), **abra.kuk@quick.cz** (pozor schránka limitována 2MB!) a **cizek.j@opv.cz** (schránka nelimitována).
- Počet výtisků bude pro LAIG 210 ks, LAH 260 ks, LAAG 10 ks, LALG a 10 ks, 110 ks rozeslat na úřady a 20 ks povinné výtisky do knihoven. Celkem tedy 620 ks.
- Další schůzka bude začátkem prosince 2007 po návratu J. Schröfela z jednání EFG v Bruselu.

Zapsal: RNDr. J. Líheřek

ZE ŽIVOTA ASOCIACÍ

ČAH

ČAIG



K GEO®
s.r.o.
Komplexní geologické práce

GEotest BRNO
akciová společnost

ČAAG

ČALG



Zápis z výjezdního zasedání výkonné rady L'AH ň Ostrava 4.-5.6.2007

Přítomni: J.Lířek, J.V.Datel, A.Grmela, T.Charvát, J.Kubricht, Z.Piřtora, S.ředa
Omluveni: I.Procházková, K.Vlk

Spoleřné jednání VR L'AH a LK IAH

První řást schřžky probřhla spoleřnřs L'eským komitétem IAH (N.Rapantová, Z.Hrkal, J.Krásný, R.Muzikáš J.řvoma) a přsedmřem jednání byla přřprava XIII. hydrogeologického kongresu 2009, mezinárodní aktivity l'eské hydrogeologie a uřhř spolupřace mezi obřma organizacemi. V rámci setkání probřhla i odborná exkurze s návřřřvou lokalit Laguny OSTRAMO, geotermální pole VřB-TU, Hornické muzeum a dřř Jeremenko. Hlavní závřry:

- vřichni přřtomni se shodli na tom, ře je řřelnř do budoucna daleko řřejř spolupřacovat, proto ře obřorganizace oslovujř v řasadřstejnou skupinu lidř
- cca do přř roku se uskuteřnř dalřř spoleřné výjezdnř zasedání L'AH a LK IAH za řřřem vřbřř vhodnř lokalit pro kongres v roce 2009
- ve Zpravodaji UGA (vycházejřcř 2x roľnřcca břřzen a řřjen) bude pokařdř nabřdnuto mřsto pro LK IAH, aby mohl o svřř aktivitách informovat nejen svř řřeny, ale i dalřř kolegy z L'AH a přřpadnřtak zřřsat i novř řřeny
- vedenř obou organizací si budou vymřřřovat dřřřhitř informace a uveřřřřovat je na svřř webovřř stránkách, budou se i zvat na svř břřná jednání a dalřř pořřadanř akce.
- LK IAH nabřřl spolupřaci ohlednřzapojovalř řřenř L'AH do mezinárodnřch struktur (mezinárodnř vřdeckř organizace, pracovnř skupiny, vřřzkumnř třmy, zahraniľnř konference, kontakty na zahraniľnř kolegy apod.).
- Zájemci o řřenřstvř v LK IAH nebo o bliřřř spolupřaci nebo jen dalřř informace mohou kontaktovat přřsedkynř LK IAH doc. N. Rapantovou z VřB-TU Ostrava (nada.rapantova@vsb.cz) nebo tajemnřka LK IAH doc. Z. Hrkala z VUV Praha (hrkal@vuv.cz)

Vlastnř agenda L'AH:

1. Přřpomřnky k přřpravovanř normřISO 5667-11 Groundwater sampling byly odeslány. Dřky za podnřnř poznámky od nřkterřř řřenř L'AH.
2. Proto ře se objevujř přřpady nesprávnřvypadajřcřch razřtek odbornřzpřřsobilřřch osob nebo dokonce přřmo razřtka faleřnř, na stránky L'AH bude umřřř obrázek razřtka jako vzor.
3. J.Lřřek dořřřř zálřřhitost s inzerátem spoleřnosti Ekotechnika ve Zpravodaji UGA.
4. Ve dnech 12.-14.9. se uskuteřnř 14. slovenská hydrogeologická konference v bansķ Bystrici. Za vedenř L'AH se jř zřřřastnř J.V.Datel a J.Kubricht, mořřnř i dalřř kolegovř.
5. J.Lřřek upozornil na vřřnř problém, ře se objevujř snahy, aby v novele vodnřřhř zákona, kterř se právřprojednává v parlamentu, vypadla zmřnka v ř9 na geologickřř zákon. Proto ře jde o jedinřř explicitnř odkaz na řřlohu hydrogeologa v povolováním a vyuřřřřvámř podzemnřch vod, je třřba udřřat vřře pro to, aby byl stávajřcř text zachován. J.Lřřek to dále sleduje.

- vyzývá všechny své členy i ostatní hydrogeology, jejichž zhlacení požadavky na hg. vyjádření k odběru zlaďm, nchadazovaneny prací. Takový postup se mĕ obrátit proti celé hydrogeologické obci, která mĕ ztrácet kredit jak u obyvatelstva, tak státních orgánĕ.
7. Diskuse byla dále vedena nad snahami o institucionalizaci sanal'ního chemikaó. J.Líhek informoval, ĕ se setkal na neoficiálním jednání s doc. Kubalem, který stojí v lele tĕto snah, a ĕ doĕlo k l'ástel'nĕshodĕnázorĕ o oblasti pĕsobení obou specializací (tzn. sanal'ní geolog a sanal'ní chemik) a o vzájemné uĕitel'nosti spolupráce geologĕ s chemiky.
 8. Úl'astníci se shodli na uĕitel'nosti celohĕvotního vzdĕávání a doporuĕili tuto agendu zařadit pĕmo do stanov L'AH a rozĕřšit nabídku akcí v rámci ČĕV. Další diskuse nad charakterem ČĕV a jeho náplní budou pokračovat. Jiĕ dnes je ale jasné, ĕ všechny akce, které budou chtít být zařazeny pod hlaviĕku ČĕV L'AH, budou schvalovány VR.
 9. Výkonná rada se shodla na stanovisku, ĕ v pĕspadĕsprávních řzení na MĕP ohlednĕ odebrání osvĕl'ení odborné zpĕsoblosti by mĕ být brán váĕnĕv potaz i názor profesních organizací, v pĕspadĕhydrogeologĕ doporuĕujeme vyuĕit odborné garanty jmenované MĕP, kteř by v takovém pĕspadĕmohli zpracovat společné doporuĕující stanovisko pro rozhodnutí ministerstva. Vyuĕití tĕto kolegĕ považujeme za logické, protoĕ se i vyjadřují k ĕadatelĕm o získání odborné zpĕsoblosti.
 10. Za zpracování posudku, který si u L'AH objednala L'IĕP, odpovídá S.ĕeda.
 11. J.Líhek rozeĕle informace o skutkové podstatĕtrestného l'inu poĕkozování ĕivotního prostĕdí.
 12. Do zář je tĕba dodat pĕspĕvky do novĕho l'ísla Zpravodaje UGA. V tomto l'íse by se mĕ opĕ objevit seznam platných a novĕi zruĕných právních pĕedpisĕ, protoĕ ne kaĕdý je schopen toto pĕbĕmĕsledovat.
 13. Na výkladovou komisi MZem se L'AH obrátí se ĕádostí o výklad problematiky kolem vrtĕ pro tepelná ĕerpadla a kolem vodoprávního povolení ĕerpacích zkouĕek z pĕřzkumných vrtĕ. ĕádost pĕspraví J.Líhek a S.ĕeda.
 14. Diskuse byla vedena kolem implementace Smĕnice pro podzemní vodu. L'AH i IAH by se mĕy této práce úl'astnit, aspoĕve formĕpĕpomínkování. Doc.Hrkal bude poĕádán o informaci, zda se touto causou VUV oficiálnĕl'i aspoĕneoficiálnĕzabývá a bude zaslán i oficiální dopis obĕma zainteresovaným ministrĕm (MĕP a MZem) s upozornĕním na neuspokojivý stav vĕi.
 15. Rok 2008 je Evropskou federací geologĕ EFG oficiálnĕprohláĕen jako ĀGeologický rokó, bylo by vhodné do tohoto mezinárodního programu zařadit rĕzné akce propagující a popularizující geologii, potaĕmo hydrogeologii.
 16. Výkonná rada se shodla na potĕbĕupravit výĕi l'enských pĕspĕvkĕ L'AH, které se jiĕ 4 roky nemĕily. Od 1.1.2008 bude nová výĕe pĕspĕvkĕ 300,- Kĕ rolnĕ Výĕe dopĕedu zaplacených pĕspĕvkĕ do 31.12.2007 zĕstávají v platnosti a nebudou se pĕspolĕítavat.

V návaznosti na výjezdní zasedání se 6.6.2007 uskuteĕnil v prostorách VĕB-TU Ostrava pracovní seminářSTUDNY III za úl'astní JUDr. Ing. Zdeřka Strnada z Ministerstva zemĕl'ĕství. Seminářse setkal s ĕírokým zájmem odborné veřejnosti, úl'astnilo se ho 56 úl'astníkĕ.

Zapsal: J.V.Datel

(bez akademických titulů)

Benediktová Kateřina, Praha
 Bílý Pavel, Praha
 Biňha Ladislav, Praha
 Bouček Zdeněk, Velké Meziříčí
 Brýda Pavel, Praha
 Březina Stanislav, Jihlava
 Bujok Petr, Ostrava
 Burda Jiří, Praha
 Burda Pavel, Brno
 Cahlík Aleš, Holešov
 Cahlíková Zuzana, Holešov
 Calábek Vladimír, Pšerov
 Čapek Aleš, Praha
 Čeleda Miloš, Pšbram
 Černý Ivo, Jilovičky
 Čížek Jiří, Praha
 Čížek Petr, Praha
 Daněk Antonín, České Budějovice
 Datel Josef, Hostivice
 Doležal Vojtěch, Brno
 Drahokoupil Josef, Chrudim
 Dubánek Václav, Praha
 Dudík Vojtěch, Soběchleby
 Ekert Vladimír, Liberec
 Ferbar Petr, Chlumec nad Cidlinou
 Fikr Lukáš, Praha
 Fröhlichová Ivana, Praha
 Fulková Jana, Karlovy Vary
 Fürich Vilém, Jihlava
 Fürichová Radka, Jihlava
 Gařa Pavel, Pšbram
 Gírsa Petr, Liberec
 Glöckner Petr, Dvůr - Kšegice
 Grmela Arnošt, Ostrava
 Grünwald Zbyněk, Helešice
 Haláš Josef, Most
 Hanslian Milivoj, Brno
 Hanzlík Josef, Český Brod
 Hasch Václav, Horní Bžďa
 Havlík Michal, Vimperk
 Hebelka Augustin, Brno
 Hejnák Josef, Praha
 Herrmann Zdeněk, Hradec. Králové
 Hladilová Vladislava, Brno
 Hoda Jaroslav, Jihlava
 Hodný Václav, Rýmařov

Homola Vladimír, Ostrava
 Homolka Marcel, České Budějovice
 Hoppe Pavel, Praha
 Horák Milan, Frýdek-Místek
 Horváth Peter, Teplice
 Hosnedl Petr, Praha
 Hrabal Jaroslav, Česká Lípa
 Hrbál Milan, Zlaté Hory
 Chalupa Jaroslav, Beroun
 Chalupová Soňa, Beroun
 Charvát Tomáš, Praha
 Chmeláš Jaroslav, Nové Město na Moravě
 Chrástka František, Praha
 Janovská Jindřiška, Praha
 Jäger Ondřej, Praha
 Jerie Roman, Praha
 Jurák Jan, Praha
 Kabátník Patrik, Brankovice
 Kadlecová Renata, Praha
 Kadlecová Václava, Prostějov
 Kepřta Martin, Praha
 Kleinová Radmila, Ostrava
 Kmeť Albert, Sokolnice
 Kníček Jan, Praha
 Kohout Petr, Liberec
 Kolářová Jana, Slaný
 Koppová Hana, Uničov
 Koroš Ivan, Praha
 Košťka Jaroslav, Praha
 Kouřil Zdeněk, Brno
 Kováš Martin, Praha
 Kozubek Petr, Praha
 Krajčů Jaromil, Brno
 Krám Pavel, Praha
 Krásný Jiří, Praha
 Krů Pavel, Konice
 Krejčí E.
 Kšň Lubomír, Chrudim
 Kubelka Jiří, Tšeskonice
 Kubricht Jiří, Praha
 Kuřera Jaromír, Brno
 Kuřera Milan, Brno
 Kuchovský Tomáš, Brno
 Kumpera Petr, Praha
 Kupec Josef, Brno
 Kurka Kamil, Opava
 Kus Lestmír, Havířov
 Landa Ivan, Praha
 Láček Vladimír, Litomyšl
 Lubojacký Ondřej, Ostrava

Lasková Olga, Dašice
 Machalínek Miloslav, Hodonín
 Malec Jaromír, Měcné
 Malinský Vok, Praha
 Margálo Pavel, Liberec
 Mazál Petr, Brno
 Merta Oldřich, Česká Lípa
 Miřke Radek, Jihlava
 Michele Libor, Brno
 Mikolajek Stanislav, Věšina
 Mikynová Marie, Budišov
 Milický Martin, Praha
 Minašík Miroslav, Ošechov
 Moravec Jan, Praha
 Moravec Zbyněk, Praha
 Mudrák Zdeněk, Brno
 Muzikář Radomír, Brno
 Myslil Vlastimil, Praha
 Najman Karel, Karlovy Vary
 Nepala Jiří, Brno
 Nešetřil Kamil, Praha
 Nohel Jiří, Praha
 Novák Jan, Praha
 Nováková Danuše, Sudoměřice
 Novotná Jitka, Brno
 Oberhelová Jindra, Praha
 Ondráček Pavel, Brno
 Pastuszek František, Praha
 Pačtyka Libor, České Budějovice
 Patzelt Zdeněk, Brtníky
 Pavlík Tomáš, Chrudim
 Pavlík Radko, Hr. Králové
 Pazderský Jiří, Liberec
 Pazourek Josef, Brno
 Peták Lubomír, Liberec
 Petrálík Marek, Praha
 Píček Jan, Karlovy Vary
 Piňl Pavel, Zlaté Hory
 Piňora Jiří, Praha
 Piňora Zdeněk, Praha
 Pivrnec Miroslav, Mírová pod Kozákovem
 Plešinger Josef, Praha
 Polenka Miloš, Brno
 Polenková Alena, Brno
 Pospíšil Zdeněk, Brno
 Pospíšílková Marcela, Kostelec u
 Holešova
 Prinz Jiří, Praha

Procházka Miloš, Praha
 Procházková Ivana, Praha
 Prokop Miroslav, Frýdek-Místek
 Pšross Miloš, Praha
 Ptáček Radim, Ostrava
 Pytlíček Jan, Budišov
 Rachal František, Hrdějovice
 Rapantová Naňá, Ostrava
 Rozehnal Tomáš, Ostrava
 Ryp Jaromír, Stráž nad Nisou
 Šeňáček Petr, České Budějovice
 Salava Pavel, Praha
 Sedláček Jaroslav, Holešov
 Sedláček Zdeněk, Lysice
 Sedláčková Jana, Holešov
 Skalický Marek, Lelákovice
 Skalský Ctirad, Brno
 Škořepa Jaroslav, Čtišín
 Slavík Josef, Drásov
 Slezáková Monika, Liberec
 Slouka Jiří, Praha
 Smetana Bohuslav, Praha
 Smutek Daniel, Bylany
 Sotolářová Markéta, Lipník nad Beřvou
 Soukup Lubomír, Liberec
 Sovadina Ladislav, Zlín
 Starý Jiří, Ústí nad Labem
 Starý Václav, Slaný
 Stehlík Oldřich, Praha
 Stierand Pavel, Brno
 Stránský Radim, Český Těšín
 Suchna Milan, Brno
 Sys Tomáš, Velká Británie
 Šanda Martin, Praha
 Šantrůšek Jaromír, Jindřichův Hradec
 Šluka Julius, Lázně Bohdaneč
 Šeda Svatopluk, Chrudim
 Šindelář Martin, Plzeň
 Škára Jiří, Liberec
 Šnévajs Jindřich, Praha
 Štainer Michal, Pšelouf
 Švajner Ladislav, Brno
 Švoma Jan, Praha
 Terrich Jan, Olomouc
 Tichý Petr, Trutnov
 Tichý Václav, Pardubice
 Tíhková Věra, Ostrava
 Tomášková Zita, Praha
 Tomek Igor, Zlín
 Tonner Radek, Praha

Hojanek Stanislav, Račina pod Pradělem
Trtílek Jan, Ostrava
Třma Walter, Chrudim
Tybitancl Josef, Loňenice
Tykal Josef, Měcholupy u Blovic
Tylg Michal, Praha
Uhlík Jan, Libělice nad Vltavou
Uláhel Petr, Úvalno
Vacek Zdeněk, Holešov
Václavík, Stanislav, Těbonín
Vacková Anna, Holešov
Valenta Zdeněk, Praha
Valeg Václav, Brno
Vaněk Karel, Teplice
Varvašvský Jiš, Praha
Vašilková Jarmila, Ostrava
Vavřda Pavel, Olomouc
Vencelides Zbyněk, Liberec

Venciř Ivan, Lipník nad Beřvou
Vlček Roman, Kroměř
Vlk Kvěoslav, Praha
Voborníková Helena, Praha
Vohnout Petr, Praha
Vrana Tomáš, Praha
Vrba Jaroslav, Praha
Vrbata Leog, Praha
Vybíral Roman, Liberec
Vylita Tomáš, Karlovy Vary
Zajílek Roman, Brno
Zelinka Zdeněk, Praha
Zvára Aleš, Praha
Zýma Z., Praha
Ďabka Luděk, Liberec
Ďák Jaroslav, Praha
Ďitný Ladislav jr., Praha
Ďitný Petr, Ďestajovice
Ďíňka Vilém, Praha

Úprava Ľenských pšpěvků ĽAH

Milí kolegové,

protože ani ĽAH neĥije mimo ekonomickou realitu této země jsem nucen vás oslovit i s tímto nepopulárním tématem. Jak jste již nčteš z vás zaregistrovali (viz zápis z Ľervnového zasedání VR ĽAH v Ostravě, výkonná rada ĽAH rozhodla v Ľervnu 2007 o **zvýžení Ľenských pšpěvků z 250 Kč na 300 Kč rolně a to od 1.1.2008.**

Tento krok je motivován snahou udržet reálnou hodnotu Ľenského pšpěvku. Souľasná výše je v platnosti již 4 roky beze změny, a nyní stojíme pšed problémem dorovnat Ľásku do její pšvodní reálné hodnoty. Po zvážení výše inflace v uplynulých letech bylo rozhodnuto Ľásku upravit na 300 Kč rolně Abychom **mírně odlehčili dopad tohoto opatření**, výkonná rada rozhodla, že pšedplacené platby pšjaté do 31.12.2007 se nebudou pšepolťávat na novou hodnotu po 1.1.2008, takže jednoduše šeleno ň pokud budete mít zájem, **mťhete si do 31.12.2007 pšedplatit pšgí rok nebo i ten dalš, v dosavadní výši pšpěvku, tj. 250 Kč.**

Do tohoto zpravodaje pškládáme (zase po nčaké době) pšgovní složenku k platbě ale pokud mťheme doporuľit, je vhodnějš platit pškazem z ůľtu, je to včgjnou levnějš. Pokud máte nastavený trvalý pškaz, nezapomeľte vľas změnit výši placené Ľásky. Pro úplnost jeĥto uvádíme bankovní **spojení ůľtu ĽAH: Ľíslo ůľtu 1935 086 369, banka 0800 Ľeská spošitelna**, konstantní symbol 0558, **variabilní symbol je ĥestilřslí vašeho data narození** ve tvaru DDMMRR.

Včsm, ĥe pochopíte potšebnost tohoto opatření, urľitčbude v pšgím roce snaha opč finanľnčzvýhodnit Ľleny ĽAH na pořádaných akcích, seminářš a konferencích, aby se Ľásky aktivním Ľlenš ĽAH aspořľásteľnčvrátila v jiné podobě Protože nemohu vylouľit,

nevýdělný člen nebude moci dovolit platit tento
lání hradosti na VR LAH o stanovení individuální výše

Zároveň upozorňuji na skutečnost, že Valná hromada LAH v Leských Budčovicích 2001
rozhodla, že deklarovanou výši členského příspěvku je třeba brát jako minimální, tzn. že LAH
nikomu nebrání platit libovolně vyšší částky jako členské příspěvky - motivace k tomuto
opatření byla daňová, protože členské příspěvky jsou zatím osvobozeny od DPH, jehož
plátcem se LAH v roce 2001 stal.

Josef V. Datel, předseda LAH

Platby členských příspěvků LAH

RNDr. Tomáš Charvát

Musím konstatovat, že platební kázeň členů LAH se v letošním roce výrazně zlepšila. Myslím
si, že se projevil kladný vliv rychlé elektronické komunikace mezi vedením LAH a členstvem
a svůj díl na tomto pozitivním jevu nese rovněž nově koncipovaný Zpravodaj UGA. Přesto
jsme museli z aktuální databáze členstva vyřadit několik notorických neplatitelů, kteří měli
příspěvky zaplacené naposledy v roce 2004 (!!!) a nereagovali ani na naše písemné
upozornění. Tyto dnes již nečleny jsme vyřadili i z adresáře elektronické pošty.
Další upřesňování našich údajů chystáme k 31.12.2007, kdy budou z databáze vyjmuti
členové, kteří naposledy zaplatili v roce 2005.

Opět apelujeme na všechny naše členy, aby nám oznamovali změny ve spojení (adresy,
telefony, emaily). Rovněž je žádá těch, kteří nám svoji emailovou adresu vůbec nesdělili, čímž
se přispívají o aktuální informace, které rozesíláme elektronickou poštou. Všechny změny
oznamuje, prosím, na adresu charvat@vzh.cz nebo písemně na adresu LAH, Ústav
hydrogeologie, inženýrské geologie a uhlité geofyziky, Albertov 6, 128 00 Praha 2.

***Z databáze budou v letošním roce vyřazeni výjimečně, kdo nebudou mít zaplacen minimálně
rok 2005.***

***S dotazy ohledně placení příspěvků se obraťte na tajemníka LAH RNDr. Tomáše
Charváta charvat@vzh.cz, tel. 602 343 204.***

Hydrologický kongres Lisabon 17.-21.9.2007

Nedávno skonilo další významné mezinárodní setkání hydrogeologů, tentokrát v portugalské metropoli. Je třeba ocenit zásluhu Mezinárodní asociace hydrogeologů (IAH), která již několik desítek let každoročně pořádá své kongresy v různých zemích po celém světě a tak umožňuje mezinárodní hydrogeologické obci se setkávat, vyměňovat zkušenosti, navazovat kontakty a porovnávat vývojové trendy hydrogeologie v různých zemích.

Program kongresu byl velmi bohatý a se všemi pre- a post- kongresovými aktivitami trval bezmála 3 týdny. Hlavní téma bylo zvoleno *Groundwater and ecosystems*, čímž byla i do značné míry předurčena struktura příspěvků. Nejvíce příspěvků se týkalo vztahu podzemních a povrchových vod, ať už z hlediska využívání (včetně umělé nebo indukované infiltrace), metod výzkumu, modelování nebo přímo ekosystémů vázaných na výskyt podzemních vod a jejich ochrany. Nezanedbatelnou částí příspěvků v této oblasti byla problematika salinizace podzemních vod vlivem odběru (což je palčivým problémem pobřežních a některých aridních oblastí).

Kongresu se účastnilo cca 500 účastníků z celého světa, nejvíce byla logicky zastoupena Evropa, silnou výpravu měla Austrálie a Amerika, účastníci však byli ze všech kontinentů. Pochopitelně největší účast byla z rozvojových chudších zemí Afriky, Asie a východní Evropy. Česká republika byla zastoupena poměrně početně, sešlo se nás tam 10 - čímž jsme se (na rozdíl od kongresů, zvláště posledních více let) zařadili spíše po bok vyspělých zemí, než našich východních sousedů.

Zázemí kongresu poskytla lisabonská univerzita, jednání probíhalo v několika sálech Přírodovědecké fakulty v novém kampusu na severu Lisabonu. Prostředí bylo velmi dobré a poskytlo vhodný prostor pro kongresové jednání i setkávání lidí. Jednání probíhalo paralelně v několika sekcích (těch ať i těch), což byla jediná možnost, jak zvládnout obrovský rozsah předkládaných příspěvků. Celkem jich bylo 422 (!), z toho 13 vyzvaných přednášek (keynotes), 227 běžných orálních vystoupení a 182 posterů. Bylo stanoveno celkem 17 jednacích okruhů, jejichž zjednodušené české názvy jsou dále uvedeny s počtem příspěvků. Jako zvláštní akce bylo v rámci kongresu pořádáno Symposium o termálních a minerálních vodách v prostředí tvrdých hornin.

L.	Jednací okruh	Počet příspěvků
1	Interakce podzemní-povrchová voda a její význam pro trvalou udržitelnost hydrologických poměrů, včetně ochrany mokšadů	67
2	Množství podzemních vod jako základ jejich kvality a hlavní hrozící procesy v a na vodu vázaných ekosystémech	51
3	Odhad a stanovení vlivu infiltračních procesů (přirodních a umělých) na a na vodu vázané ekosystémy	32
4	Vliv kontaminace podzemních vod na ekosystémy a související procesy	28
5	Biologické hodnocení ekosystémů vázaných na podzemní vody	18
6	Podpovrchové ekosystémy: biodiverzita a heterogenita prostředí: časoprostorový pohled	
7	Biodegradace procesy v kontaminovaných zvodních a role podpovrchových organismů při řízení podzemních vod	
8	Nové přístupy mapování zranitelnosti podzemních vod a souvisejících ekosystémů	38
15	GIS a dálkový průzkum v územním managementu vodních zdrojů	
9	Krasové ekosystémy: biologické, hydrologické a krajinné aspekty	29

	í a pšbššší mošské ekosystémy	13
	nŇ na ekosystémy související s podzemními	12
12	Ekologické požadavky Direktiv EU o vodŇa o podzemních vodách: management a ekonomické nástroje ochrany podzemních vod	17
13	Modelování podzemní vody: deterministické a stochastické pšstupy	44
14	Využití isotopových metod pš výzkumu ekosystémŤ souvisejících s podzemními vodami	25
16	Ekonomické hodnocení a pšstupy pš hodnocení kvality podzemních vod pro trvale udršitelný rozvoj závislých ekosystémŤ a lidských populací	8
17	Ostatní témata	16
X	Symposium AŤermální a minerální vody v tvrdých hornináchŇ	21

Z pšhledu témat a poltu pšspŇvkŤ vyplývá, Ňe si kromŇhlavního tématu kongresu udršují v mezinárodním pohledu dŤlešité postavení následující problematiky:

- kvantitativní výzkumy (tzn. množství a bilance podzemních vod) Ň okruh 2, pššpadnŇ 3
- numerické modelování proudŇí podzemních vod a transportních procesŤ Ň okruh 13
- vícemŇsamostatné, ale ne nevšznamné postavení si udršuje krasová problematika (okruh 9) a isotopové metody (okruh 14)

Oproti situaci u nás byly v menšínŇpšspŇvky týkající se sanal'ní a kontamina'ní geologie a biodegradal'ních procesŤ (okruh 4 a 7), pomŇnŇvýznamné zastoupení mŇo hydrogeologické mapování, pšdevším ve vztahu k zranitelnosti a využití metod dálkového prŤzkumu a GIS (okruhy 8 a 15). Ne nepodstatné je ve svŇovém mŇstku zabývání se ekonomickými a právními aspekty hydrogeologie (okruhy 12 a 16), coŇ je u nás zatím nerozvinuté. Z hlediska tématu kongresu bylo logické zašazení biologických a ekologických otázek (okruhy 5 a 6), vzhledem k jen volné spojitosti s hydrogeologií však tato témata nebyla moc obsazena. Asi trochu nešastnŇbylo zvoleno téma 10, protože velkým problémem ze svŇového hlediska je vliv mošské vody na podzemní vody v pšbšššních oblastech, nikoliv naopak, takŇe problematika salinity podzemních vod se pak objevovala v rŤzných tématech ostatních, a okruh 10 nebyl pššlíg obsazen. Je zajímavé, Ňe velmi diskutované a oŇahavé téma globálních zmŇ bylo na kongresu obsazeno jen 12 pšspŇvky (okruh 11).

Trochu zvláštní byl okruh 17 Ň ostatní témata. Z ústních pšspŇvkŤ pššvládala jako obvykle problematika inženýrskogeologická, hlavnŇpodzemní voda pš raŇbŇtunelŤ, v posterové oblasti se objevily ale i pšspŇvky z kontamina'ní hydrogeologie, urbánní hydrogeologie, pššpadnŇaplikované geochemické problémy. Je to tak podle mého názoru odraz toho, Ňe lisabonský kongres trochu upozadil geochemickou problematiku podzemních vod a spolu s ní i kontamina'ní aspekty. TakŇe tyto problémy se tak trochu rozptýlily do všech ostatních témat. Velké množství tématických okruhŤ je i trochu vŤtkou tomuto kongresu, protože tím kongres ztrácel na pšhlednosti Ň mnohá témata se l'ástel'nŇpššekrývala a nebylo jednoduché je zcela oddŇit. Obl'as se pak stávalo, Ňe soul'asnŇprobíhaly v rŤzných sálech paralelní pššdnágy podobného zamŇení, takŇe nebylo vŤdy v silách jednoho Ňl'astníka absolvovat vŇe, co ho zajímalo.

Ke kongresu byla navíc pššazena bohatá škála dalších aktivit. V týdnu pššed vlastním zahájením kongresu probíhaly rŤzné kurzy, napš FEFLOW, PHREEQC, nebo terénních metod výzkumu. V nedŇi 16.9. probŇšlo symposium AŤhistory of HydrogeologyŇ, které se pomalu stává tradišním doprovodným programem tŇchto kongresŤ. Ve stšedu 19.9. odpoledne

... např. k lisabonskému akvaduktu, do lázní Açalda da
nejzápadnější část pevninské Evropy. K zajímavým
... kolikadenní exkurze, např. do jižního Portugalska, na
Azorské ostrovy nebo Madeiru. V pátek 21.9. proběhlo již výše zmíněné samostatné
Symposium on Mineral Waters in Hard Rock Terrains.

V rámci vlastního kongresu proběhlo množství mezinárodních pracovních setkání:

- The Groundwater Initiative in Africa (UNEP, UNESCO and University Western Cape)
- 5th IAH World Water Forum Preparation
- seminar on Groundwater Data Logging using Diver
- meeting of the IAH Commission on Hydrogeological Maps (COHYM)
- meeting of GDE & Commission on Groundwater Dependent Ecosystems
- UNESCO side event on Coastal Aquifers management and ecosystems in the Mediterranean: Coping with Climate Change
- meeting of the Mediterranean Groundwater Working Group
- meeting of the drafting group on Status compliance and trends
- meeting of the drafting group on Integrated risk management (DGENV)
- meeting of the Commission on Hard Rock Hydrogeology
- IAH Council meeting
- WGC meeting

Ve středu 19.9. dopoledne proběhlo i valné shromáždění IAH, kde mj. zazní i pozvání na další kongresy IAH v 2008 Toyama Japonsko, 2009 Hyderabad Indie a 2010 v pro nás hodně zajímavé blízké lokalitě v Krakov Polsko. Další kongresy 2011-2013 se připravují v Kanadě, Thajsku a v Irsku. Blíže viz stránky IAH www.iah.org.

Nedílnou součástí kongresu byly i společenské aktivity, které poskytly další příležitosti k setkávání se zahraničními kolegy a k navázání potřebných kontaktů, jakož i k zapojení rodinných příslušníků a partnerů doprovázejících účastníky do celého programu kongresu. V pondělí proběhl společenský večer na lodi v širokém ústí řeky Tejo, v úterý koncert v hlavní aule univerzity a ve čtvrtek gala večer v prostředí skleníku Estufa Fria v centru města u náměstí Markýze Pombala.

Celý kongres proběhl za spokojenosti většiny účastníků, jeho organizace byla na vysoké úrovni a ve velmi dobrém prostředí, Lisabon se zde ukázal jako velmi přátelské a pohostinné město. Velký dík patří všem organizátorům kongresu, především z portugalského komitétu IAH, kolegům z mnoha portugalských univerzit (zvláště v Lisabonu, Évora, Aveiro, Algarve) a dalších institucí. Jmenovitě třeba vzdát hold předsedovi organizačního výboru prof. António Chambelovi z Évory, díky němuž vše klapalo nadstandardním způsobem.

Kongres tak splnil svůj účel, účastníci mohli konfrontovat svou práci se zahraničními kolegy, konzultovat své přístupy a problémy s ostatními a zhodnotit úroveň vlastní práce v mezinárodním měřítku. Lze proto jen doporučit, aby na příštích kongresech IAH byla ještě větší účast českých hydrogeologů, nesporně máme co nabídnout ostatním a poučení si od nich jinde je neméně důležité pro nás, kteří chceme pracovat co možná nejlépe.

Sborník z kongresu (tištěné abstrakty a příspěvky na CD) je k dispozici u mě takže zájemci mohou kontaktovat.

Josef V. Datel

konference, Banská Bystrica 12.-14. 9.2007

Naši slovenskí kolegovia zabyvajúci sa podzemní vodou sa sešli v zášijí na své 14. slovenské hydrogeologické konferenci, jejímh letohním tématem byla AHydrogeologie a kvalita hivotao. Jednání se konalo v prostorách hotelu DIXON v Banské Bystrici, který poskytl vhodné zázemí pro tuto událost.

Předs vlastním jednáním konference proběhlo ve středu odpoledne setkání k 30. výročí založení katedry hydrogeologie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Komenského v Bratislavě Na setkání zaznaly referáty shrnující historii a stav výuky oboru v Bratislavě (Z. Hénisová), v Praze a v Ostravě (J.V.Datel), v Krakově (A.Kowalczyk) a ve Vargavě (E.Krogulec).

Na vlastní konferenci, která proběhla ve čtvrtek, zaznalo celkem 42 příspěvků z různých oborů a specializací. Na rozdíl od českého prostředí se většina příspěvků týkala řešení klasických hydrogeologických problémů v souvislosti s vodními zdroji, i když příspěvky z oboru kontaminační hydrogeologie také nebyly výjimečné. Poměrně hojně byly referáty z oblasti důlních problémů.

Na konferenci bylo přítomno cca 100 účastníků, kromě slovenských kolegů byli přítomni zástupci z Polska a Česka. Vzhledem ke společné historii, podobným řešeným problémům a v posledních letech i trochu jinému směřování oboru v obou zemích (kontaminační problematika v Česku x klasický regionální rozvoj oboru na Slovensku, který u nás prakticky stagnuje) by byla vhodná užší spolupráce slovenských a českých hydrogeologů, už pro jejich vzájemné obohacování.

V této souvislosti proběhlo v rámci konference jednání prezidenta SAH P. Némethyho a předsedy LAH J.V.Datla o další spolupráci a jejích formách. Jednou z možných aktivit do budoucna by mohlo být společné uspořádání 15. slovenské hydrogeologické konference a 13. českého hydrogeologického kongresu na jednom místě (pravděpodobně na jižní Moravě) a ve stejné době (2009). Za tím účelem budou probíhat další jednání, jejichž výsledek ale nelze předem odhadnout.

Konference probíhala v přátelské a pracovní atmosféře, velký dík patří všem hlavním organizátorům v čele s pracovníky bratislavské katedry hydrogeologie a SAH ě doc. Hénisová, dr. Flaková, doc. Némethy, doc. Fendeková a šada šada dalších. Jsem přesvědčen, že většina účastníků byla spokojená a konference významně přispěla k výměně zkušeností a různým pracovním i společenským setkáním.

Středeční a čtvrteční večery byly věnovány společenským akcím, které poskytly další prostor pro diskusi a navazování nových kontaktů. V rámci středečního společenského večera byly uděleny medaile SAH významným pracovníkům slovenské hydrogeologie.

Na závěr konference v pátek proběhla odborná exkurze na zajímavá místa ve středoslovenském regionu. Účastníci obdrželi sborníky příspěvků jak z vlastní konference, tak z akce k 30. výročí katedry hydrogeologie. Zájemcům mohou tyto sborníky zapůjčit.

J.V.Datel



IG v Moravskoslezském kraji (Luděk Kovář)

Linnost tzv. Ostravské pobočky ČAIG je v současnosti velmi málo viditelná. Předsnášková linnost je málo koordinovaná a informovanost o předsnáškách je nízká. Z aktivit vysoce vynikají pouze akce organizované Ostravskou univerzitou - PřF, jmenovitě p.g. Tomášem Rozehnalem, který pořádá mnoho terénních exkurzí pro široký okruh zájemců. Mezi tyto akce patřila například exkurze na stavbu tunelu ve Skalité (SR) dne 17.4. t.r., kterou lze po stránce organizační i odborné označit jako výbornou. Účast členů ČAIG však na této akci byla minimální (2 účastníci).

Nízký zájem lze vysvětlit vysokou vytížeností pracovními povinnostmi (např. tato akce se konala v pracovním dni). Celkově je však linnost ČAIG nedostatečně organizována, odborných akcí je pomálu, jsou potíže s informovaností a komunikací jak mezi jednotlivými členy, tak i mezi organizátory a členy, i mezi jednotlivými firmami. Mnoho členů si od asociace slibovalo mnohem více a jejich zájem za poslední léta zcela opadl.

I přes výše uvedené je úroveň IG v MSK, s výjimkami 1-2 subjektů, na vysoké úrovni a to v plné šíři oboru. Kromě řešení běžných úloh a posudků IG jsou nabízeny i úlohy nestandardní, typické pro zdejší region, spjaté s intenzivní hlubinnou těžbou a jejími následky. Mimo tyto úlohy jsou zde k dispozici moderní polní zkoušky a metody geotechnického monitoringu. V regionu jsou 2 provozované laboratoře mechaniky zemin.

Z hlediska IG lze i na Ostravsku pozorovat po dlouhých letech nebývalý stavební boom a tudíž i vzestup zájmu a poptávky po pracích v oboru. Na Ostravsku působí aktuálně (dlouhodobě) cca 12 právnických osob, které mají IG práce v nabídce a které disponují více pracovníky v tomto oboru. Jedná se jak o firmy regionální, tak i o stálé pobočky firem se sídly v jiných krajích. Kromě těchto organizací zde působí celá řada fyzických osob oprávněných k výkonu linnosti v počtu cca 8 až 10, které podnikají na základě řádu.

- | | | | |
|-----|-----------------------------|-----|---------------------------------|
| 1 | Abramľuková Anna (P) | 48 | Horáľek Miloľ RNDr. (P) |
| 6 | Barvínek Richard Ing. (P) | 271 | Horľilľka Lumír RNDr. (Ú) |
| 7 | BŇohradský Vladimír (Ú) | 50 | Horský Otto Ing. CSc. (B) |
| 276 | Boháťková Lucie Mgr. (P) | 53 | Hradský BoľetŇch RNDr. (B) |
| 8 | Bradáľ Vratislav Ing. (B) | 54 | Hrouda Emil (P) |
| 9 | Brunda Stanislav Ing. (P) | 55 | Hruľka Jiľ RNDr. CSc.(P) |
| 10 | BŇezina Stanislav RNDr.(B) | 57 | Hudek Jiľ Ing. CSc. (P) |
| 11 | BŇza Jaroslav RNDr. (Ú) | 58 | Huml Miroslav RNDr. (P) |
| 12 | Calábek Vladimír RNDr. (B) | 59 | Huľpauer Milan RNDr. (P) |
| 19 | Ľech Rudolf Ing. (P) | 61 | Hýsek Jiľ (P) |
| 20 | Ľechová Eliľka RNDr. (Ú) | 13 | Chaloupský Jan Ing. (P) |
| 21 | Ľelák Jiľ RNDr.(P) | 14 | Chalupa J. RNDr.(P) |
| 22 | Ľervený Jiľ (P) | 15 | Chalupová Soľa RNDr. (P) |
| 259 | Ľihák Petr Ing. (P) | 16 | Chamra Svatoslav Ing. CSc.(P) |
| 24 | Ľinka Jiľ Ing. (P) | 17 | Chmelaľ Jaroslav RNDr. (P) |
| 27 | Dvoľák Jiľ (B) | 281 | ChmelaľRadovan RNDr.Ph.D. |
| 28 | Dvoľák Pavel (P) | 18 | Chyba Petr RNDr. (P) |
| 29 | Dvoľáková Jitka (P) | 260 | Ides David Ing (P) |
| 30 | Fajľr Milan RNDr. (P) | 62 | Jäckl Pavel Ing. (O) |
| 31 | Farkaľ Ľľán Ing. (B) | 63 | Janda Martin Ing. (P) |
| 32 | Flimmel Ivan Ing (B) | 64 | Janík Oldľch RNDr. (B) |
| 34 | Fojťík Karel RNDr. (B) | 65 | Janouľková Zdeľka RNDr. (P) |
| 35 | Fojťík Stanislav RNDr. (P) | 66 | Janovský Josef Ing. (B) |
| 36 | Follprecht LudŇk RNDr. (P) | 67 | Jánský Vladimír Ing.(P) |
| 37 | Fousek Jan Ing. (B) | 68 | Jiroťka Petr p.g. (P) |
| 38 | Fulka Jan Ing. (P) | 70 | Kadlecová Václava Ing. (O) |
| 39 | Fürych Vilém RNDr. (B) | 71 | Kala Jiľ Ing. (B) |
| 40 | Gardavská Anna RNDr. (P) | 72 | Kalandra Duľan Ing.CSc.(O) |
| 265 | Grünvald ZbynŇk RNDr.(B) | 277 | Kárník Jan Mgr. (P) |
| 41 | Hanáľ Jaroslav RNDr. (B) | 73 | Kaľpárek Milan RNDr. (B) |
| 42 | Hauser Jaroslav Ing.CSc.(B) | 74 | Klablena Petr |
| 43 | Havelka Jaroslav Ing. (P) | 75 | Kleľek Frantiľek Ing. (P) |
| 44 | Havelka Vladimír RNDr. (P) | 76 | Kleľek Martin Ing. (P) |
| 45 | Hejnák Josef RNDr.CSc.(P) | 77 | Kleinová Radmila Ing.(O) |
| 46 | Herľtus Jiľ Ing.DrSc.(P) | 78 | Klímek Lubomír RNDr. (B) |
| 47 | Homolka Petr Ing. (B) | 268 | Kmeľ Albert (P) |
| | | 79 | KnŇek Jan RNDr. (Ú) |
| | | 81 | Koľáňdrle Jaroslav Ing.CSc. (O) |
| | | 82 | Koľí Jiľ (L) |

86 Kokotkova Elgka Ing. (O)
87 Komín Martin Ing. (Ú)
88 Konrádová Helena RNDr. (P)
91 Koretz Jan RNDr. (P)
278 Kostohryz Ondřej Ing. (P)
93 Koudelka (PETRIS s.r.o.) (P)
94 Kovalová Marie RNDr. (P)
95 Kovář Luděk Ing. (O)
96 Kracík Vladimír RNDr. (P)
97 Král Jan RNDr. (P)
99 Králová Blanka RNDr. (B)
100 Kristen Antonín (O)
285 Krobot Pavel (O)
101 Krotký Václav (P)
102 Kšivka Josef Ing. (B)
104 Kudrna Zdeněk Ing. CSc.(P)
108 Kuněgová Eva (P)
267 Kusý Vlastimil Ing. (P)
109 Kycil Petr Ing. (P)
110 Lašek Vladimír RNDr. (P)
111 Lauerman Jan Ing. (B)
112 Led Miroslav Ing. (Ú)
114 Lenz Stanislav RNDr. (P)
117 Lipovský Vladimír RNDr. (P)
118 Lochmann Zdeněk RNDr.CSc. (P)
121 Lukeš Rudolf RNDr. (P)
122 Lužincová Libuše RNDr. (P)
123 Mach Václav RNDr. (LB)
124 Marek Jan RNDr. CSc. (P)
125 Marek Otakar Ing. (O)
261 Marschalko Marian Ing. Ph.D.(O)
127 Margálek Jiří Ing.(B)
128 Matějka Radomír Ing. (B)
129 Matějková Věra (P)
130 Matoušek Milan Ing (B)
132 Melichar Miloslav (P)
272 Milša Lumír Ing. (B)

279 Mikolanda Miloš RNDr. (P)
135 Minol Vratislav RNDr. (B)
136 Moric Petr RNDr. (B)
137 Mühldorf Josef RNDr. CSc. (P)
138 Medšek František (P)
139 Némec Jan Ing. (P)
140 Němeček Karel RNDr. (P)
141 Nepala Jiří (B)
142 Nečvara Peter RNDr. (P)
143 Nosková Vlasta (Ú)
145 Nováková Marie Ing. (P)
146 Novosad Stanislav Ing.CSc. (O)
270 Novotný Jan Ing. CSc. (P)
280 Opáa Pavel Ing. (P)
149 Pacák František Ing. (B)
150 Papoušková Helena Ing. (P)
151 Paseka Antonín Doc.Ing.CSc. (B)
152 Pašek Jaroslav Prof.Ing.DrSc. (P)
153 Patáková Ivanka RNDr. (P)
154 Pavlík Jiří Ing. CSc. (B)
157 Peták Lubomír RNDr. (Ú)
158 Petrů Petr RNDr. (Ú)
159 Pícha Jiří Ing. Dr. (B)
161 Pichl Karel Ing. (Ú)
160 Písašková Libuše RNDr. (B)
162 Pivnička Lubomír Mgr. (B)
163 Plachký František (P)
164 Plasgura Václav (O)
275 Pláková Miroslava RNDr. (P)
165 Podpěra Pavel RNDr. (P)
166 Pokorná Pavla Ing.(Ú)
167 Polák Pavel RNDr. (P)
168 Pospíšil Pavel RNDr. (B)
288 Převský Tomáš Mgr. (P)
170 Práček Jan RNDr. (O);
175 Provazník Jan Ing. (B)
176 Pupík Václav Ing. (P)
177 Pytlíček Jan RNDr. (O)
286 Rout Jiří Mgr. (P)

- 185 Schrofel Jan RNDr. (P)
264 Slezáková Monika Ing. (L)
273 Smola Petr (P)
188 Spanilá Tamara Ing.(P)
269 Stach Jan Ing. (B)
190 Staněk Jaroslav Ing. (B)
274 Starý Václav Ing. (P)
194 Stodola Vladimír Ing. (P)
196 Stuchlík Josef Ing. (P)
197 Suchý Jan RNDr.Ph.h.
199 Svoboda Bohumil RNDr. (P)
198 Svoboda Petr Ing.
201 Sýkora Jan Ing. (Ú)
202 Sýkora Vilém RNDr. (P)
203 Synál Ondřej Ing (P)
206 Čedivý Miroslav Ing. (P)
207 Čimek Rudolf RNDr.CSc. (P)
210 Čigpela Jiří p.g. (P)
211 Čkoda Stanislav RNDr. (P)
213 Čmíd Jiří Ing. (B)
263 Čtáner Michal Mgr. (P)
216 Čtřosová Martina Ing. (U)
217 Čvehla Zdeněk Ing. (P)
219 Tomáček Jiří RNDr. (P)
223 Tupý Petr Ing. (Ú)
225 Tuscher Vladimír p.g. (B)
226 Tvrdý Jaromír RNDr. (P)
228 Vacek Stanislav RNDr. (P)
229 Vaněk Jiří Ing.(U)
231 Varvařovský Jiří RNDr. Ing. (P)
232 Vavřda Pavel RNDr. (B)
237 Veselý Jiří Ing. (Ú)
284 Veselý Miroslav (B)
238 Větrovský Milan Ing.(P)
239 Vitásek Petr RNDr.(P)
283 Vlček Jindřich (P)
243 Voltr Jaroslav Mgr. (P)
245 Vorel Josef RNDr. (P)
287 Vosáhlová Jana RNDr. (U)
246 Vráblík František (P)
282 Vrana Tomáš RNDr.(P)
247 Vrba Otakar Ing. (P)
248 Vybíral Roman RNDr. (Ú)
249 Wohlmuth František RNDr.(P)
250 Woznica Lumír Ing.CSc. (B)
251 Zámek Jiří RNDr.Ing. (P)
252 Záruba Jiří Ing.(P)
253 Zavoral Jiří Ing. CSc. (Ú)
266 Zeman Miroslav Ing. (P)
254 Zemánek Igor Ing. (P)
256 Zmítka Jiří RNDr. (Ú)
257 Zvelebil Jiří RNDr. (P)
262 Zoglobossou Hippilyte Ing. (O)
258 Hájka Jan RNDr. (P)
- Roční pšpůky jsou ve výši 300 Kč dřchodce.**
- Úřet asociace u Ľeské spořitelny
1922162369/0800**

Roľní pšpŕky jsou ve výĝi 300 Kl' (150 Kl' dŕchodce).

**Úľet asociace u Leské spošitelny a.s.:
1922162369/0800**



Činnost LAAG v 1. pololetí roku 2007

(RNDr. Vít Hladík, MBA, předseda LAAG)

Činnost Leské asociace pracovníků v aplikované geofyzice (LAAG) v 1. pololetí roku 2007 byla ve znamení dvou významných událostí:

- Ve dnech 17. až 19. dubna 2007 se v Ostravě uskutečnil další, v pořadí už 16. ročník pravidelné regionální konference s mezinárodní účastí. Nové poznatky a zkušenosti v seismologii, inženýrské geofyzice a geotechnice, kterou organizuje ostravská pobožka LAAG ve spolupráci s Ústavem geoniky AV ČR a VGB-TU Ostrava. Konference se zúčastnilo 78 účastníků z ČR, Slovenska a Polska. Předneseno bylo 49 přednášek a bylo vystaveno 7 posterů. Nedílnou součástí programu byl tradiční společenský večer s výdatnou večeří. Ostravským kolegům v čele s Doc. Kalábem patří za vytrvalou organizaci této dnes už jediné konference s geofyzikálním zaměřením v ČR velké uznání.



Z ostravské konference (foto S. Kořálka)

Geofyziky na Jeřné ulici v Brně konala valná hromada, na níž se v dopoledních hodinách uskutečnila výstava a představení geofyzikálních přístrojů. Akce se zúčastnilo 7 vystavovatelů, kteří účastníkům předvedli své výrobky. Byly to firmy:

CGF Instruments <<http://www.gfinstruments.cz>>

ČW&R Instruments <<http://www.wr-instruments.com>>

ČZH Instruments <<http://www.zhinstruments.cz>>

ČSatisGeo <<http://www.satisgeo.com>>

ČAGICO <<http://www.agico.com>>

ČGEORADIS <<http://www.georadis.com>>

ČGEONSTRUMENTS <<http://www.geoinstruments.cz>>

Výstava potvrdila, že ležící (v převážně většině brněnské) výrobci geofyzikálních přístrojů, jejichž kořeny jsou téměř vždy více či méně spojeny se zaniklou společností Geofyzika, dokázali udržet krok se světem i po založení vlastních firem a úspěšně se prosazují nejen na domácím, ale zejména na národních zahraničních trzích.

Vlastního jednání valné hromady, které proběhlo po ukončení výstavy v odpoledních hodinách, se zúčastnilo 23 členů LAAG, tedy přibližně čtvrtina členské základny. Hlavním bodem jednání byla změna názvu asociace, vyvolaná potřebou dostat ustanovením novelizovaného zákona č. 83/1990 Sb. o sdružování občanů. Po obsáhlé diskusi účastníci schválili nový název asociace: AČLAAG - Česká asociace geofyziků, o.s.ó. Následně byla schválena i odpovídající změna stanov LAAG.

Dále následovalo projednání obvyklých výročních dokumentů – zprávy o činnosti, zprávy o hospodaření, zprávy revizní komise a návrhu rozpočtu. Na návrh Rady LAAG schválila valná hromada udělení čestného členství v asociaci dvěma zasloužilým členům – Doc. RNDr. Jaroslavu G. Kněžovi, CSc. a RNDr. Martě Chlupákové, CSc. Závěrečná diskuse byla věnována problematice nízké aktivity většiny členů asociace, informálním prostředkům (časopisu, zpravodaji a webovým stránkám), připravovaným akcím a otázkám mezinárodní spolupráce. Na závěr bylo jednohlasně přijato usnesení valné hromady:

Usnesení valné hromady LAAG konané dne 17.5.2007:

Valná hromada schvaluje

- změnu názvu asociace na AČLAAG - Česká asociace geofyziků, o.s.ó
- změnu stanov LAAG dle bodu 2 zápisu
- zprávu předsedy o činnosti, zprávu o hospodaření a zprávu revizní komise
- návrh rozpočtu LAAG na rok 2007
- udělení čestného členství Doc.Kněžovi a Dr.Chlupákové
- reprezentaci LAAG na zasedání EAGE v Londýně

Další dokumenty z valné hromady jsou k dispozici na internetových stránkách LAAG na adrese www.caag.cz.

LAAG se dlouhodobě snaží rozvíjet mezinárodní spolupráci v oblasti uhlité geofyziky. Asociace je přidruženým členem EAGE – Evropské asociace geofyziků a inženýrů a aktivně se podílí na její činnosti. Ve dnech 10. – 14. března 2007 se zástupci LAAG zúčastnili 69.

E v Londýně (podrobněji viz zvláštní příspěvek o této konferenci) a prezentovali naši asociaci v samostatném výstavním

LAAG nepolevuje ani ve své činnosti editační a vydavatelské. V úvodu letošního roku vyšlo nové číslo časopisu EGRSE (Exploration Geophysics, Remote Sensing and Environment), který asociace vydává bez přerušení již od r. 1994. Toto číslo je zaměřeno především na environmentálně-geologickou tematiku a aktivity českých geofyziků v zahraničí. Číslo bylo významně sponzorováno společností GEOTest Brno, a.s. a díky tomu mohlo výjimečně vyjít opožděně. Na tom, že vydávání EGRSE nadále pokračuje, mají zásluhu zejména vedoucí redaktor EGRSE Doc. Pospíchal a předseda redakční rady Doc. Bláha.

Zásadní je též každoroční finanční příspěvek od Rady vědeckých společností ČR.

Členská základna LAAG zaznamenala v uplynulém období mírný pokles. Ke dni konání valné hromady měla asociace 93 členů, z toho 29 v pobočce Brno, 14 v pobočce Ostrava a 50 v pobočce Praha.

Změna názvu a stanov LAAG

Na valné hromadě konané dne 17.5.2007 schválili přítomní členové LAAG nový název asociace: **LAAG – Česká asociace geofyziků, o.s.**

Změna byla vyvolána nutností přizpůsobit název ustanovením zákona č. 342/2006 Sb., který novelizuje zákon 83/1990 Sb. o sdružování občanů a nově ukládá povinnost, aby název občanského sdružení obsahoval označení občanské sdružení nebo zkratku o.s.ó.

V souvislosti s touto změnou se přítomní členové LAAG rozhodli změnit název a stanovы asociace tak, aby se nadále již nevymezovala jen jako organizace aplikovaných geofyziků, ale aby se i formálně otevřela zástupcům tzv. aplikované a planetární geofyziky.

Konference EAGE Londýn 2007 (Miroslav Kobr a Jiří Lukeš)

Konference evropské asociace geofyziků EAGE, spolu s asociací ropného průzkumu SPE, se konala v Londýně dnech 10. až 14. června 2007. Souběžně s konferencí probíhala doposud nejrozsáhlejší výstava geofyzikálních firem a zejména technik zpracování výsledků SPE EUROPEC 2007 na ploše cca 15 000 m² s účastí více než 250 firem a národních geofyzikálních asociací. Tato největší evropská konference geofyziků a ropných inženýrů měla v podtitulu "Securing the Future", čímž bylo jasné, že šel se bude točit kolem zabezpečení energie pro budoucnost.

Všechny aktivity se odehrávaly v hale ExCel v londýnské čtvrti Royal Victoria Dock. Jednalo se o reprezentativní výstavu výrobců zařízení pro geofyzikální měření, zpracování a prezentaci výsledných dat, dále prezentaci významných vydavatelů odborných knih a časopisů a také zde byly stánky představených národních asociací, kde jsme měli i my svůj stánek na celkem vhodném, tzn. frekventovaném místě. Měli jsme k dispozici tři stěny na (reklamní) postery a stůl na předložení propagačních materiálů (viz obrázek 1). Našimi sousedy na výstavě byli zástupci geofyzikálních asociací Ukrajiny a Indie ve stejných stáncích. O náš stánek byl docela značný zájem zejména od nejzákladnějších odborných

Českými geofyziky v zahraničí nebo v České republice. Geofyzikální firmy spojené buď s těžbou ropy a plynu nebo s těžbou uhlí. Zúčastnili jsme zde jen několik nejvýznamnějších jako jsou SCHLUMBERGER + Western Geco, SHELL, HALLIBURTON, Kuwait Oil, Saudi Aramco, TOTAL a celá řada dalších, jejich stánky byly velké a obsahovaly obvykle několik velkoplošných obrazovek pro prezentace (viz obrázek 2). Konference a výstava se podle pořadatelů zúčastnilo více než 6 000 odborníků z celého světa.

Děkujeme tímto i všem firmám a institucím, které nás zásobily materiály, takže jsme všechny nabídnuté možnosti plně využili. Kromě geofyzikálních asociací se prezentovaly i některé univerzity a za zmínku stojí několik stánků od různých firem, propagujících volná místa pro geofyziky, zejména v seismických, petrofyzikálních, karotážních metodách, působících v jiných geologických specializacích. Zájem o práci v geofyzikálních firmách rok od roku vzrůstá a mohl by být pro mladé lidi, rozhodující se pro studium, motivací věnovat se této oborům.

Přednášky probíhaly současně v devíti místnostech, posterových sekcí bylo 12 každý den mezi 12. a 14. březnem. První dva dny, tj. 10. a 11. března byly vyhrazeny pro workshopy a exkurzi. Navíc významné firmy měly prakticky během celých dní firemní prezentace u svých výstavních stánků, takže každý si musel pečlivě vybírat, co chce navštívit. Přes celkem asi 6000 účastníků je pochopitelné, že přednášky probíhaly v 80 sekcích. Z nich jedna byla věnována potenciálovým polím, dvě geotechnickým aplikacím, tři elektromagnetickým metodám a tři také jímání a ukládání CO₂. Ostatní témata byla seismická, vrtná a integrační (aplikační), z nich zejména sedimentologické modelování pro ropnou produkci. Z českých odborníků měl předpověď náhlý člen dr. V. Blecha z PŠFUK, dále se aktivně zúčastnili pracovníci z MFF Praha, akademických ústavů AV ČR a MND Hodonín.

Vedlejší jednání spočívala v různých schůzkách. Naší milou povinností bylo se zúčastnit schůzky národních geofyzikálních asociací spolupracujících s EAGE. Zde bylo emotivní představení spojující se asociace z Kolumbie. Přes schůzce maňarská delegátka zmínila jejich aktivitu, spolupracující ve vysvětlování role geofyziky v přírodních vědách na středních školách. Celkově byl konstatován nárůst nejen spolupracujících národních geofyzikálních asociací a také patrná tendence v integraci profesních organizací do obecnějších oborů, jak i u nás probíhá stále těsnější integrace do UGA - Unie geologických asociací.

Na závěr připomeňme, že příští tato konference bude v březnu 2008 v símě zejména však nám bližší konference Near Surface Geophysics bude organizována v září 2008 v našem blízkém Krakově.



Obr. 1. Stánek zastoupení LAAG na výstavě



Obr.2. Líst stánku firmy SCHLUMBERGER, kde probíhaly prezentace.

Šesti Polní geotechnické metody 2007 v Ústí n.L.

Ve dnech 6.-7.9.2007 proběhl v Ústí nad Labem už 27. ročník mezinárodního semináře Polní geotechnické metody. Významnou část jeho účastníků tvořili absolventi studia geofyziky, v rámci semináře byla zařazena i sekce Aplikace geofyzikálních metod v problematice geotechniky a zakládání staveb.

V rámci této sekce byla na semináři přednesena v letošním roce bohužel pouze dvojice přednášek, navíc se společným autorem, resp. spoluautorem. Obě přednášky přednesl Prof. RNDr. Miloš Karous, DrSc. V první z nich se věnoval aplikaci geofyziky v problematice blízké severním Lachámu. Tato přednáška nesla název Geofyzikální průzkum nestabilních svahů uhelných lomů. Druhou přednáškou se poté pokusil s nadhledem osvětlit výhodný komunikaci a naopak naznačit důvody některých zbytečných komplikací mezioborové kooperace dvou sobě velmi blízkých odvětví. Tato přednáška měla název Vzájemnost geofyziky a geotechniky.

Ať se o geofyzikální metody opíraly i mnohé další prezentace, nebyl v tomto ročníku semináře PGM nám blízký obor zastoupen tolik, jak by si zasloužil. Nelze než si přát, aby již příští ročník zajímavého setkání byl oproti letošmu o několik zajímavých geofyzikálních vystoupení bohatší. Tyto prezentace by nesporně byly přínosem jak pro zkvalitnění povědomí geotechniků o geofyzikální problematiku, tak i pro další spolupráci obou oborů.

-xp-

× ČALG ×

LALG

Ze života LALG

V první polovině tohoto roku se konalo zasedání Rady a Valná hromada LALG. Obě tyto akce se uskutečnily 25.4.2007 v kanceláři místopředsedy LALG RNDr. Miroslava Rause. Byla projednána a schválena zpráva o činnosti asociace v minulém roce a plán akcí na rok 2007.

V první polovině roku se členové LALG tradičně zúčastnili Fora pro nerudy, konané tento rok slovenskými kolegy ze Slovenskej asociácie ložiskových geologov. Pro jeho pořádání si tentokrát vybrali území regionu Gemeru a Malohontu, území bohatého na výskyt nerostných surovin, které je kromě historicky známých nálezitých rudních surovin (železo, mangan, antimon, molybden, wolfram, kobalt, nikl) známé i výskytem ložisek magnezitu, mastku, vápence, ledi, sádrovce, azbestu, křemene, dekorativním kamenem, stavebním kamenivem a granitovými. Protože nabídka zajímavých lokalit je v tomto regionu velmi bohatá a během těchto dnů se nedají všechny navštívit, organizátoři si vybrali jeho méně exponovanou, ale o to víc zajímavou jižní a jihovýchodní část. V příštím roce se plánuje již 50., tedy jubilejní Forum pro nerudy. Toto Forum bude také přelomové, neboť do jeho organizace se zapojují kolegové z Polska z Mineral & Energy Economy Research Institute v Krakově kteří se již druhým rokem této akce také účastnili.

V letošním roce oslavil náš čestný člen Prof. Zdeněk Pouba své 85. narozeniny. V minulém čísle Zpravodaje byl otištěn jeho životopis. Na jeho počest jsme uspořádali setkání členů LALG a kolegů z jiných asociací v jedné hezké zahradě Hanspaulské restaurace. Akce měla neformální průběh a s radostí na ní vzpomínají nejen náš milý oslavenec, ale i všichni

bylo i to, že jsme mohli obdivovat rozlehlou a krásnou krajinu Kodyma.
 2. ročníku mezinárodní konference **ATŮba** a hlavního prostředí ve střední Evropě. Tato konference pořádaná **TŮební** Uníí se konala v Brněnském hotelu Holiday In. Stejně jako minulý rok byla konference dokonale připravená, ze zajímavých odborných příspěvků mohou naši členové čerpat při své práci. Na konferenci také proběhlo vyhlášení 2. ročníku soutěže **pŮhlídky** o nejlepší projekt revitalizace tŮebních prostor - Zelený most. O této konferenci se blíže zmiňuje RNDr. Zdeňka Petáková ve svém samostatném příspěvku.

V letošním roce jež připravujeme tradiční podzimní seminář. Bude se konat na Rejvízu na chatě RULA, tentokrát na téma **ABilance** a rozdělení surovinových druhů podle technologických typů. Současnost a budoucnost.

Podrobné aktuální informace o činnosti **LALG** lze kdykoliv najít na **nových internetových stránkách asociace**, které udržuje RNDr. Jaroslav Aichler na adrese <http://calg.atlasweb.cz/>. Najdete zde všechny potřebné kontakty, Stanovy asociace, seznam členů, přihlášku, zápisy z Valných hromad a jak zprávy o proběhlých akcích, tak pozvánky na akce plánované atd.

NOVÉ INTERNETOVÉ STRÁNKY

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

LLENSKÝ PŮ ÍSPŮ VEK NADÁLE ZŮ STÁVÁ 100,-Kč

MOŽNOST PLATIT BEZHOTOVOSTNĚ NA ČÍSLO ÚČTU: 6139329/0800

Ročenka Surovinové zdroje České republiky nerostné suroviny patnáctiletá (RNDr. Ivo Sitenský CSc., CAAG LGS - Geofond)

Ročenka Surovinové zdroje České republiky a nerostné suroviny spolu se svou anglickou verzí Mineral Commodity Summaries of the Czech Republic letos vychází již po patnácté. Jejím vydavatelem je Ministerstvo hlavního prostředí, pro které ji zhotovuje a distribuuje Česká geologická služba a Geofond.

Jedná se o jedinou publikaci, která aktuálně informuje čtenáře odbornou veřejnost v ČR i v zahraničí o stavu našich nerostných surovinových základů. Zároveň ročenka přispívá k pokrývání potřeby informačních zdrojů tak, že výměnou za ročenku každoročně zdarma získává řadu obdobných publikací z jiných evropských i mimoevropských zemí, z nichž některé nejsou prodejné. Ročenka je svého druhu zahraničním vyslancem naší geologie a našeho báňského průmyslu. Jejich 800 anglických exemplářů se dostává na 400 konkrétních pracovních stolů (vědeckých knihoven) geologických a báňských institucí, státních ministerstev a univerzit ve více než 90 státech.

Ročenka nemá jednoduše definovanou cílovou skupinu svých uživatelů. Má pomáhat jak zahraničním investorům se zájmem o těžbu nerostných surovin u nás, tak našim

do nerostných surovin v zahraničí, našim geologům a
má se vyhovět různorodým potřebám domácích a
různých profesí spojených obecně s geologií, ložiskový
nerostných surovin a ekonomikou nerostných surovin. Proto je v ročníce kapitola o světové a
domácí ekonomice a jejich vazbě na nerostné suroviny, proto je samostatnou kapitolou
poměrně podrobně analyzována ekonomika hospodaření domácích těžba, proto se podrobněji
kvantifikují dopady těžby na naše životní prostředí i způsoby jejich zhlazování.

V dlouhé časové řadě tak ročenka také n jako vedlejší důsledek své existence - píše
historii těžby (a jejích okolností) nerostných surovin zejména u nás, ale i ve světě

Pouze některé státy v souladu vydávají alespoň nějakou ročenku o využívání svých
nerostných surovin. K pozitivu naší ročenky patří tedy i její inspirační role, se kterou oslovuje
kolegy v zahraničí, kde takovou publikaci dosud nevydávají, aby ji vydávat začali. Světli o
tom i výřitek z dopisu, který české geologické službě Geofondy zaslala Policy Division,
Mineral Economics Group, Institute Geoscience and Mineral Resources (KIGAM), Republic
of Korea: Thank you for the Mineral Commodity Summaries of the Czech Republic. It is
useful to understand your geological information and to be a good sample for making our
mineral statistical book (English version).

O tom, jak ročenku vidí kolegové v cizině světli recenze, letos uveřejní na str. 11
dvojlísla květen-lísten (č. 1012) francouzského časopisu L'industrie céramique et verrière
vydávaného pařížskou La société de l'industrie minérale: Un abrégé des ressources
minérales en République tchèque. Régulièrement remis à jour et réédité, cet ouvrage concerne
les principaux minéraux exploités en République tchèque. Il donne les tendances sur le
marché et ses fluctuations, la géologie, l'exploitation et la protection de l'environnement; il
détaille les réserves pour chaque catégorie de minéral et le situe par rapport à la production
mondiale. Il a été enrichi, grâce à une équipe rédactionnelle plus étoffée, et amélioré dans sa
forme et son style depuis la publication précédente.

550 českých exemplářů ročenky má také své konkrétní adresáty v mnoha českých a
slovenských institucích a univerzitách, zabývajících se ochranou přírody, geologií, hornictvím
a ekonomikou. Za mnohé hovoří dopis vedoucího katedry hospodářské politiky
Národohospodářské fakulty Ekonomické univerzity v Bratislavě. Vzhledem na unikátnost
této publikace si dovoluji poznamenat, že okrem standardných surovinových zdrojov
vešmi vysoko hodnotím časť, ktorá sa týka vývoja českej a svetovej ekonomiky a významu
nerostných surovín. V našich rokoch by som odporúčal podľa možnosti rozšíriť túto časť
publikácie. Chcel by som Vás ujistiť, že obsah, skladba publikácie a jej forma je absolútne
vyhovujúca. Ďalej by som chcel poznamenat, že v pripravovanej publikácii Strategia
sociálno-ekonomického rozvoja spolu s kolektívom katedry sa budeme odvolávať aj na túto
Vašu publikáciu a v priebehu tretieho kvartálu si Vám potom dovoľíme túto našu publikáciu
aj s citovaním zaslať.

Nerostné suroviny pohľadom mezinárodní konference EIECE 2007

Nebývale rozsáhlý soubor informací o nerostných surovinách a perspektivách jejich
využívání v evropském i globálním měřítku poskytl 2. ročník mezinárodní konference EIECE
2007 v Těbě a životní prostředí ve střední Evropě konaný v září 2007 v Brně na téma
Udržitelný rozvoj a konkurenceschopnost těžebního průmyslu v Evropské unii.

Strmý vzrůstající hospodářsko-politický význam energetických i dalších nerostných
surovin byl konstatován předsedou představenstva pořadající organizace Těební unie, K.
Lorkem. Jeho slova byla podtržena těmito prezentovanými fakty:

závislosti v oblasti palivoenergetických surovin a šedě
n 3 % světových zásob rud.
tě zásoby uranu postarají zhruba do roku 2070. Jediné
topené ložisko uranu v rámci EU, Rožná, produkuje 1 % jeho světové těžby. 16 % elektrické
energie je ve světě získáváno v ca 440 jaderných reaktorech (v ČR je to 35 %), ve výstavbě je
30 jaderných reaktorů, zhruba dalších 30 je plánováno postavit. Globální informace k tématu
vycházejí ze zprávy Agentury pro jadernou energii OECD a Mezinárodní agentury pro
jadernou energii.

Spotřeba kameniva dosahuje v rámci EU 5,3 t na osobu a rok, v ČR je to 5 t/os a rok.
Za poslední tři roky lze v ČR pozorovat zvýšenou spotřebu stavebních surovin (drceného
kameniva a štěrkopísků), která začíná být srovnatelná s obdobím před listopadem 1989.
Odhad růstu spotřeby pro EU je 2,6 %, pro ČR 5-6 %, konstatoval P. Kawalec z Vědecko-
technické univerzity AGH v Krakově. Ze sociologického hlediska zajímavý fenomén
vysledoval při studiu HDP v závislosti na hustotě obyvatel. Výše HDP je přímo závislá na
hustotě obyvatel, a dále roste rychleji tam, kde je hustota obyvatel vyšší.

Zástupce MPO ČR P. Kavina upozornil, že problém se nejmenuje těžba, nýbrž
spotřeba; s každým uzavřeným ložiskem se pouze prodlužuje trasa, po kterou musíme
nerostné suroviny transportovat na místo spotřeby; každá tona nerostných surovin vydobytých
v EU je vydobyta ekologičtěji nežli v zemích tohoto světa. Důvodem je přísnější legislativa
EU. Nákupem nerostných surovin ze zemí tohoto světa dochází jen k vyvážení ekologických
základů.

Dobré příklady jsou jen inspirací, nikoli návodem. Je třeba se držet vlastního
potenciálu, bylo konstatováno na závěr představení projektu mapujícího socioekonomické a
environmentální změny v oblastech postižených ukončením těžby (www.reregions.com).
Vládní investice a činnost zahraničních investorů v těchto oblastech vyžadujících ohlazení
nepřinesly výrazný úspěch.

Setrvalý stav v rekultivačních trendech, a to snaha o dosažení co největší biodiverzity
v rámci rekultivace, byl konstatován v příložích dokumentujících hydrické rekultivace po
těžbě uhlí v Severoľeské hnědouhelné pánvi (jezero Chabařovice), lesnické rekultivace
v Eastern Coal Fields, USA, a dalších příkladech. Plochy nejrozsáhlejší rekultivace na
území ČR probíhají v západní části Sokolovské pánve v prostoru bývalých velkolomů Medard
a Libík a Litov a Boden. Ve svém důsledku budou znamenat významné rozšíření přírodního,
kulturního, rekreačního a sportovního zázemí nejen blízkého města Sokolova, ale i dalších
sídel v širokém okolním prostoru, příhraniční oblasti nevyjímaje.

Dluhem a výzvou do budoucna zůstává lepší mediální práce tématu těžby nerostných
surovin. Veřejnost je nejen neinformovaná, ale často i dezorientovaná, chybí pozitivní akce,
například popularizace rekultivací.

Do budoucna je možno očekávat zásadní změnu přístupu vlád k nerostným surovinám,
které se stanou jednou ze základních složek v politických rozhodnutích.

Texty konferenčních příspěvků jsou veřejnosti k dispozici na www.tezební-unie.cz.

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

ČLÁNKY

Nová pozorovací síť podzemních
vod ČHMÚ

Kostarika

PODZEMNÍCH VOD L'HMÚ

(RNDr. Jiř Kessler)

Pozorovací síť podzemních vod byla zalořena v padesátých letech minulého století. Do celostátního pozorovacího systému byl zahrnut i monitorovací systém zalořený podél projektovaného kanálu DOL v třicátých letech.

Přvodní projekt pozorovací sítě zahrnul jednak pořlní zóny, jednak objekty v celé ploře území. V období přbliřn1961 ř 1970 byly vyvrtány vrty v pořlních zónách vřgých tokř. Vrty v ploře území a hlavněve vodohospodářsky významných strukturách mřy být přebírány postupně z regionálních hydrogeologických přřzkumř prováděných v rámci programř od roku 1965 po jednotlivých přiletkách. Pořzení vřř pro monitorovací síť bylo i v zadání regionálních přřzkumř. Nebyla vřak zpracována celková koncepce pozorovací sítě a nastavené parametry zadání jednotlivých přřzkumř vedly k tomu, ře řást vřř byla předána jako jímací objekty a do sítě byly předávány vrty jejichř likvidace byla finanřnř nárořná. Proto do státní pozorovací sítě bylo předáno zcela nesystematicky poměrně malé množství vřř. Proto státní pozorovací spravovaná L'HMÚ se skládala z poměrně husté sítěv pořlních zónách a pramenř a malého počtu zcela nesystematicky rozmístěných objektř v pánevních strukturách.

Po roce 1990 byla zpracována koncepce rozvoje monitoringu podzemních vod, která kladla dřřaz na sledování řehimu množství a jakosti v celé ploře území se zvlářním dřřazem na struktury s velkým množstvím zdrojř podzemních vod.

na základězpracované koncepce byly definovány základní zadávací podmínky:

- popsat řehim podzemních vod v celé ploře území
- vytvořit datové podklady pro bilanci podzemních vod množství a jakosti
- zachovat kontinuitu pozorování se souřasnou pozorovací sítí

Navřřená pozorovací síť byla koncipována jako jednotný systém, který je vnitřně diferencován do dvou řástí:

- plořná pozorovací síť s hustotou 1 objekt/50 km⁻² s účelem popsat plořný a řasový řehim podzemních vod
- pozorovací síť ve vodohospodářsky významných strukturách, ve kterých je soustředěno nejvřgě množství zdrojř podzemních vod. Tato složka pozorovacího

pozorovacích bodů na 1 objekt/30 km⁻² s tím, že ve
musí popsat všechny podle vodohospodářského významu.

Takto navržená pozorovací síť bude mít přibližně 2000 objektů bez sledovaných pramenů. Podle předpokladu v projektu bude do pozorovací sítě zahrnuto přibližně 150 pramenů soustředěných hlavně do struktur typu masivu. Sledování jakosti je projektováno přibližně u 700 objektů.

Pozorování hladin na nových vrtech bylo projektováno jako plně automatizované se základním intervalem měření 1 den.

Území LR bylo rozděleno na 7 celků, které vycházejí z hydrogeologické rajonizace 1986:

celek 1 – západní a severozápadní Lěchy, krystalinikum, permokarbonské a podkráňohorské pánve

celek 2 - křídová pánev přibližně mezi Labem a Jizerou

celek 3 – zbývající část křídové pánve s hlavním důrazem na východočeské synklinální struktury

celek 4 – krystalinikum středních a východních Lěch, včetně jihočeských pánví

celek 5 – východní svah českomoravské vrchoviny a přilehlá část jihozápadní Moravy

celek 6 – severní Morava od Jeseníků po Beskydy

celek 7 – východní a jihovýchodní Morava flyš, terciérní a kvartérní platformní sedimenty

Hlavním důvodem rozdělení území na uvedené části bylo vytvořit celky s poměrně jednotným charakterem oběhu podzemních vod. Zpracování návrhu pozorovací sítě pro jednotlivé celky byl zadán šéftem:

celek 1 RNDr. Jaroslav Vrba

celek 2 Ing. Miroslav Kněpek CSc. RNDr. Vratislav Nakládal

celek 3 RNDr. Svatopluk Čeda zpracován RNDr. Herrmannem

celek 4 až 7 RNDr. Zdeněk Pospíšil a kol.

Uvedení šéftů zpracovali studie, ve kterých byly situovány pozorovací objekty i s uvedením otevřeného kolektoru. Na tomto základě byla provedena územní příprava až do úrovně stavebního povolení.

V rámci zadání soutěže byly stanoveny parametry vrtů, včetně základní charakteristiky výstroje, typu nadzemní části vrtu, maximálních odchylek od svislice a minimálních průměrů. Všechny požadované charakteristiky byly stanoveny podle účelu objektu s důrazem

o monitorovacích objektů. Vrtovina vrtů je vystrojena
cemi. Ocelové výpařnice byly projektovány pouze tam,
kde to vyřadovadlo hydrogeologické prostředí.

Protože náklady na posřzení monitorovacích objektů jsou ze 75% hrazené z fondů EU a délka
prací stanovena na 2 roky byly vrtné práce projektovány jako bezjádrové a s kontrolou
karotáží. Vřchny nové pozorovací objekty mají jednotnou velmi podrobnou dokumentaci.

Vrty byly projektovány jako úplné studny, pouze ve výjimečných přpadech, například u
extrémně mocných zvodní bylo možné je provést bez dosažení polevního izolátoru. Vrty
v hydrogeologických strukturách typu masivu byla po zastřžení hladiny podzemní vody
vyřadována hloubka vrtu tak, aby byl minimální sloupec vody 5m mocný.

Karotáž před výstrojím vrtu byla základem pro vlastní výstroj. Vystrojený vrt byl odřerpán.
Úřelem řerpání bylo prokázání funkčnosti vrtu, odbř vzorků a dolřžení vrtu. Po provedení
řerpací zkoušky byla provedena druhá karotáž, která ovřila kvalitu výstroje, správnost
umřění perforace, kvalitu izolací a pod.

Monitoring u vřech nových objektů bude provádřn přstroji bez dobrovolných pozorovatelů.
Mřření bude provádřno v denním kroku. Třm bude dosařeno výrazně vyšř kvality mřřených
hodnot, s řasovou hustotou pro monitoring odpovídající.

V souřasně dobř jsou provádřny vrtné práce s předpokladem dokonření v řřnu 2007. Protože
vřchny pozorovací objekty, vrty i prameny musí mít statut vodního říla budou následně do
konce prvního řtvrtletí probřhat přřdávací práce tak, aby kolaudace mohly být ukonřeny
v prvním pololetí 2008. Skutečnost, ře pozorovací objekty budou mít statut vodního říla a
objekty budou zapsány do katastru významně odliřuje pozorovací síř po roce 2008 od
přřdchozího stavu, kdy téměř vřchny objekty mřly statut přřzkumného říla a jejich ochrana
byla obtřřná. Nový stav rozmřřní pozorovacích objektů je na obrázku 1.

S výjimkou horských oblastí je pokryta celá plocha řř. Druhým krokem, který ukonří
výstavbu pozorovací síř podzemních vod bude výbř stávajících sledovaných vrtů a
pramenů tak, aby s nově posřzenými objekty vytvořily jednotný systém. Přřdbřný výbř byl
proveden již př projekci nových objektů a jedná se proto o definitivní výbř, který zahrne i
nřkteré zmřny vzniklé v přřběhu výstavby síř



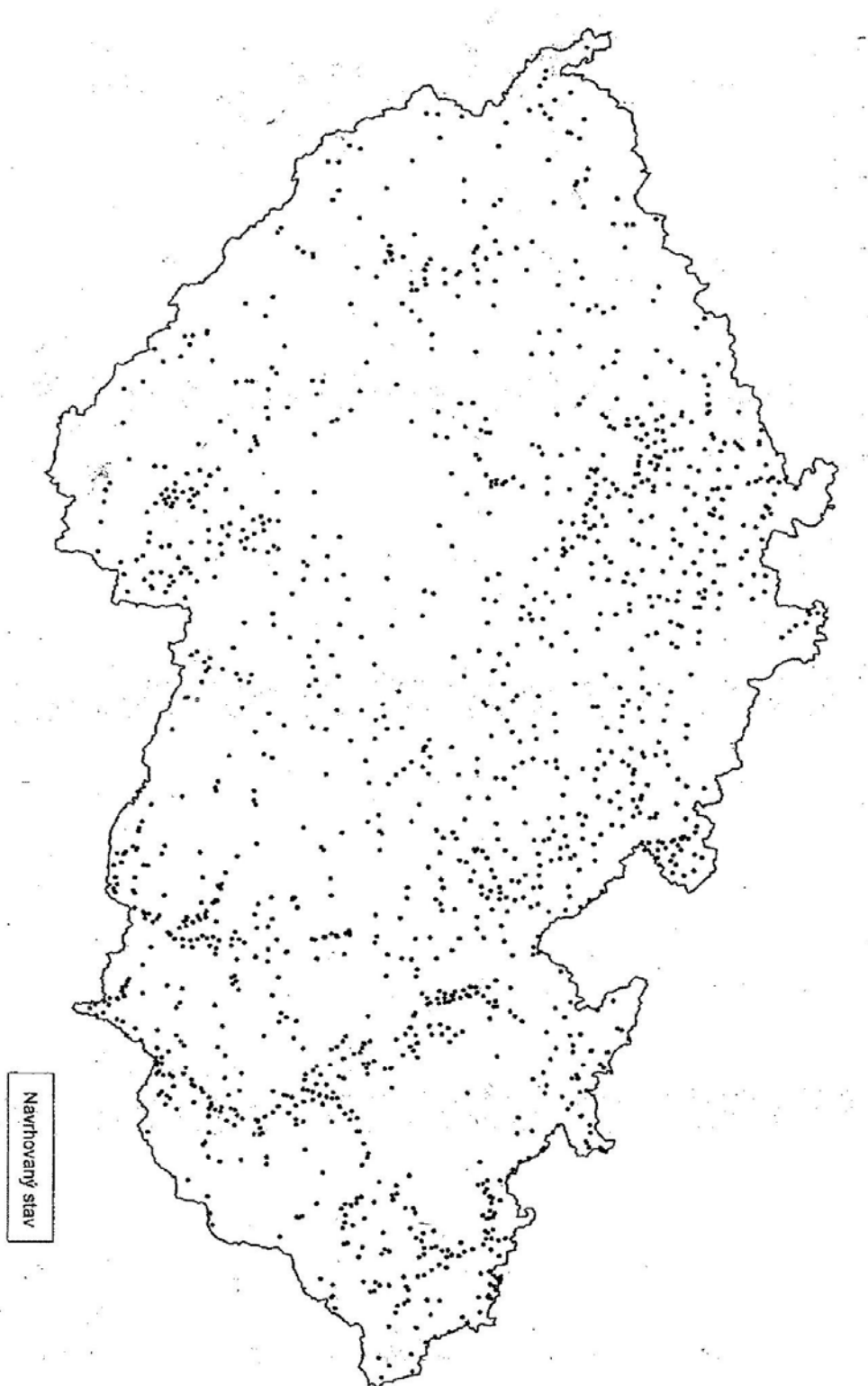
PDF
Complete

Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

4/2007

provacích objektů LHMÚ



(Petr Kycl)

V lervnu 2007 byl schválen nový tšletý projekt zahraniční rozvojové pomoci LŘ, jehož objednatel je Ministerstvo řivotního prostředí LŘ a zhotovitelem Leská geologická služba. Projekt se jmenuje **Regionální geologický výzkum pro definici a predikci pšrodních nebezpečí v centrální části Stšední Ameriky** a zahrnuje Nikaraguu, Kostariku a Salvador. Vedoucím projektu a zároveň nikaragujské části je Dr. Petr Hradecký, kostarickou oblast má na starosti ing. Petr Kycl a salvadorskou Dr. Jiš Čebesta.

Námŕovŕ navazuje na pšedchozí aktivity našich geologŕ v Nikaragui (1997-2006), Salvadoru (2003-2005) a Kostarice (2006). Pšprava projektové dokumentace k výbŕovému šzení zabrala téměř pšl roku a tak terénní etapy mohly být zahájeny výjimečně až ke konci lervna.

Nový projekt v Kostarice byl zahájen 24. lervna pšjezdem na DGM San José (kostarický partner). V podstatŕo dvou dnŕ jsme jiš zahájili práce v terénu. Ze strany DGM jsme mŕi k dispozici geologa (v rámci kapacity) šdil'e s autem (vklady in-kind). Ukončlení expedice a návrat do Leské republiky se uskutečnil 2.8.2007.

Dřležitým pořinem byla srovnávací dvoudenní exkurse v řirgím okolí zájmového území s místními geology a oboustranné pšedání zkušeností a názorŕ.

Určlení geologických hazardŕ a tvorba map vychází z osvŕřlených metod a postupŕ. Jde o kombinaci dat z DPZ, geologie, vlastního mapování in situ a dalších vstupŕ.

Výsledky terénních mŕčení jsou postupně spolu s výsledky získanými inspekcí satelitních dat a referenčními materiály jako topografické, geologické mapy, letecká geofyzikální mŕčení, integrovány v prostředí geografických informačních systémŕ. V současné době vzniká interaktivní personální geodatabáze, kde bude možné všechny získané data statisticky vyhodnotit a jednoduše zobrazit. **Jedním z nejdřležitŕjších takto získaných výstupŕ bude i mapa geohazardŕ.** K vytvořlení geodatabáze bude využito programu ArcMap 9.2. Analýza obrazových prvkŕ byla provedena pomocí standardních nástrojŕ v programech ERDAS Imagine 9.1, ENVI 4.3 a ArcMap 9.2.

Geologický výzkum se soustředil na paleogenní vulkanity, pševáhnŕ andezity a ignimbrity v jejichš podloží vystupují sedimenty s hojnými fosíliemi. Morfologickou dominantou v JZ části listu je Cerro San Miguel, mladá dacitová intruze, z níš jme odebrali vzorky na datování. Další pozoruhodností jsou tuhy v okolí Bajo Barranca, v nichš byly v 30. letech 20 století objeveny pozřstatky Mixotoxodona (prakapybara). I toto místo jsme dřkladně probádali, našli úlomek kosti a odebrali vzorky na datování. V neposlední řadŕ byly mapovány kvartérní sedimenty podél řek, balvanité terasy a výplavové kuše. Horniny jsou postiženy silnými alteracemi, spjatými se zlatým zrudnŕním a také hlubokou lateritizací. Mapování bylo někdy v takto silně zruřalém prostředí velmi obtížné.

Výsledkem bude základní geologická mapa listu Miramar v M 1:50000 s legendou, doplnŕá o geologický řez. Metodika vychází z osvŕřlených postupŕ uplatnŕných v minulých letech, tedy kombinace DPZ a terénního tŕování. V této první etapŕ jsme odebrali 50 vzorkŕ

chemické analýzy a 4 vzorky na obsah zlata. 8 vzorků bylo
e, 4 vzorky jsme odebrali na geochronologické datování
na paleontologické určení a 10 vzorků na technologii
(pevnost v prostém tlaku, otlukovostě). Geologická mapa je jedním z nejdůležitějších
podkladů pro následné vyhodnocení geologických rizik a zranitelnosti území. **Stavba a
složení skalního podkladu, vyhodnocení alterací a stupňování složení je důležité pro
statistické výpočty náchylností svahů k sesuvům.**

Cílem prací bude kompilace dokumentální mapy svahových deformací a mapy
Geohazardů. Dokumentální mapa podchycuje, zakresluje a zhodnocuje všechny zjištěné
projevy svahových deformací. Sčítání a popis svalové proudy a sesuvy a creep, včetně jejich
zanesení do databáze a registru sesuvů pro Kostariku. Tato databáze (microweb) byla
vytvořena v loňském roce experty na LGS a postupně do ní naplňují všechny registrované
sesuvy. Práce na sestavení této vrstvy jsou kombinací DPZ a terénního mapování. V letošní
etapě byl z důvodu většího přístupu do hornatých a sesuvy výrazně postižených částí.
Toto území bude podrobněji zdokumentováno v příštím roce, kdy bude dokončena celá mapa.
V jižní části, kde reliéf už není tak dramatický, není takto velkých sesuvů mnoho. Po deštích
ale vznikly drobné sesuvy, které dočasně znehodnotily silnice.

Z pohledu geologických rizik jsme se tedy zaměřili hlavně na záplavy. A právě období
deštů pro nás bylo tímto naopak příšerné. Voda se vylévá z koryt, přelévají se agrační valy
a dočasně se zaplavují plochy podél spodních částí toků. Dochází k překládání koryt, silné
erozi a agrační balvanů v řekách. Pro mapu rizik je toto velmi důležité.

Na základě mapy svahových deformací, mapy geologické a DPZ budeme postupovat
k vytvoření **mapy Geohazardů**. Vstupními parametry pro sestavení této mapy jsou dále
srážkové úhrny v daném území, sklonitosti svahů, geochemické analýzy, využití území apod.
Mapa geohazardů bude konstruována na základě z minulých let modelovaných postupů až
v poslední fázi prací, a to po dokončení a digitalizaci celé geologické mapy.

Důležité bylo také vzorkování pramenů podzemních vod a povrchových vod v řekách
z důvodu kontaminací vody především rtuť a arsenem. Bylo odebráno 10 vzorků na
komplexní chemické analýzy.

Po návratu z terénu zbývá zpracovat získané materiály a připravit podklady na
zpracování celé mapy. V příštím roce budeme pokračovat v dokončení oblasti Miramar a
současně zpracujeme druhou mapu 1:50 000 Juntas.

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

OSTATNÍ ZPRÁVY

SEMINÁŘE, KONFERENCE,...

KRONIKA - VÝROČÍ, NEKROLOGY

INZERCE

Semináře v roce 2007

Stavba hydrogeologie, inženýrské geologie a uhlité geofyziky

Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze

si vás dovoluje pozvat na tradiční

Semináře HIG

v zimním semestru 2007/2008,

které se budou konat vždy **v pondělí 13.10-14.45**
v mineralogické posluchárně, Albertov 6, Praha 2, 1. patro

- 15.10. Jiří Krásný (IAH a PŘF UK): **XXXIV. mezinárodní hydrogeologický kongres IAH 2006 v Pekingu a XXXV. kongres 2007 v Lisabonu**
Jan Novotný (SG Geotechnika a PŘF UK): **Kras jižní Číny**
- 22.10. Jana Trhlíková (PŘF UK): **Cementované zeminy - výsledky laboratorního modelování**
Tomáš Svoboda (PŘF UK): **"56. GEOMECHANIK-KOLLOQUIUM 2007" a "Summerschool on RATIONAL TUNNELLING 2007" v Rakousku**
- 29.10. Josef Pek (Geofyzikální ústav AV ČR): **Magnetotelurické metody. Princip a použití na příkladech z Českého masívu**
- 5.11. Tomáš Charvát (Vodní zdroje Holešov): **Patagonie očima českého hydrogeologa**
- 12.11. Jan Boháč (PŘF UK), David Mašín (PŘF UK), Jan Najser (FSv ČVUT): **14. Evropská konference ISSMGE v Madridu**
- 19.11. Miroslav Kobr et al. (PŘF UK): **Seminář oddělení užití geofyziky (konkrétní náplň bude upřesněna později)**
- 26.11. Jaromír Šantrůček (PŘF UK) a kol.: **Odborná HIG exkurze na Iberský poloostrov – prezentace studentů**
- 3.12. Zdeněk Kudrna (PŘF UK): **Deformace antropogenních akumulací a jejich sledování**
- 10.12. Vít Hladík (ČGS): **Zachycování a geologické ukládání CO₂ - jedna z cest ke zmírnění změny klimatu**
- 17.12. Jiří Bruthans (PŘF UK): **Několik hydrogeologických lokalit v západní části Spojených států**
Jiří Bruthans (PŘF UK): **Unikátní dřevěný čerpací systém ze 17. stol pro důlní odvodnění v revíru Zlaté Hory**

Vedoucí semináře: RNDr. J.V.Datel, 221 951 558, mobil 604 381 243, e-mail datel@natur.cuni.cz

**Geochemie, mineralogie
a nerostných zdrojů**
Přirodovědecká fakulta Univerzity Karlovy

**MINERALOGICKO Ě LOĚISKOVÝ SEMINÁĚ
zimní semestr 2007/2008 (G 432 S08 A)**

- 16.10. *Pavel Ěkácha, Jakub Pláġil, Viktor Goliáġ, Petr Jarka, Ladislav Strnad, JiĚ Sejkora (NM Praha), Radek Procházka:*
Radioaktivní prvky a izotopy olova v primární a sekundární mineralizaci Jánské ġíly, BĚzové Hory, PĚbram, ĽR.
ZdenĚk Pertold:
Vývoj cen uranu a ě některých dalších surovin.
- 23.10. Spoleġný semináĚ ŮGMNZ
ZdenĚk Johan (Orléans): Vybrané kapitoly z krystalové chemie.
- 30.10. *Jakub Pláġil (4.r.), JiĚ Sejkora a JiĚ Ľejka (NM Praha), Radek Ěkoda (MU Brno):*
Supergenní mineralizace uranového loġiska MedvĚlín v Krkonoġích.
RNDr. Zdena Petáková (ĽGS):
Vývoj vyuġívání nerostných surovin na území Ľeské republiky.
- 13.11. *Jan FranĚk (ĽGS) a Jaroslav Cícha (Museum Písek):*
Durbachitové pegmatity z okolí KováĚova (stĚdolĚský pluton).
JiĚ Zachariáġ:
Loġiska zlata v údolí Val d'Ayas, Alpy, Itálie - typ "epitermalní" "orogenic gold" mineralizace.
- 27.11. *Renata Ľopjaková. (MU a ĽGS Brno):*
Turmalinity jiġní Ľásti svrateckého krystalinika.
Interpretace snosové oblasti klastických sedimentĚ pomocí CHIME datování a chemického sloġení monazitu - moġnosti a úskalí.
- 11.12. *Petr Roġík (Sokolovská uhelná a.s.):*
Hydrotermální aktivita sokolovské pánve.
JiĚ Zachariáġ, JiĚ Adamoviġ (GŮ AV), Patrik Koneġný (GŮDĚ Bratislava):

Mladé hydrotermální procesy na Teplicku a jejich datování.

SemináĚ se konají vġdy v úterý, od 14,50 v loġiskových sbírkách, s výjimkou společného semináĚ ŮGNZ 23.10., který bude v mineralogické posluchárnĚ
Loġiskové sbírky jsou pĚstupny pĚd semináĚem od 14,30 ke kávĚ Ľaji a setkáním.

Doc. Pavel Kaġpar

Prof. ZdenĚk Pertold

Pozvánka
na

Geochemický seminář

Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných
zdrojů UK PŘF v ZS 2007

23. října : Zdeněk Johan (BRGM Orléans, Francie) :

Vybrané kapitoly z krystalové chemie

6. listopadu : Martin Novák (LGS, Praha) :

Izotopy uhlíku v rašelínách : co vypovídají o emisích
skleníkových plynů.

20. listopadu : Bohumír Janský (Katedra fyzické geografie a
geoekologie PŘF UK):

Dynamika zanášení Mladotického jezera a
izotopické a geochemické důkazy.

4. prosince : Martin Mihaljevič (ÚGMNZ) :

Lze použít letokruhy smrku jako geochemického
archivu ?

18. prosince : Zdeněk Šanda (ÚJF AV ČR, šedě u Prahy) :

Habilitační přednáška (téma bude upřesněno)

Seminář 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

Petrologie a strukturní geologie

Průmyslově-geologická fakulta Univerzity Karlovy

Seminář

Petrologie a strukturní geologie 1. ZS 2007

24.10.2007 v 15:00

Dr. Ján Šimkanin

Geofyzikálny ústav AV ČR

Hydromagnetická dynamika

7.11.2007 v 15:00

Dr. Marian Janák

Slovenská akadémia vied, Bratislava

Ultrahigh-pressure metamorphism in the Pohorje, Eastern Alps

21.11.2007 v 15:00

Prof. Dr. P. J. O'Brien

University of Potsdam

The Variscides in Europe: a Himalayan-type subduction-collision orogen?

Workshop :

5.12.2007, 9:00-12:00 hod.

Prof. Dr. Rainer Abart a Dr. Elena Petrishcheva

(Freie University, Berlin)

"Diffusion modelling with MATLAB software"

5.12.2007 v 15:00

Prof. Dr. Rainer Abart

Freie University, Berlin

Fluid flow, mineral reactions and deformation along the Glarus thrust.

Semináře se konají v **petrologické posluchárně**, Albertov 6, Praha 2, 2. poschodí, l. dv. 203

Zájemci jsou vítáni

Shah Wali Farad

KA NA SEMINÁŠE L'AIG

BrnĚnská poboĤka Ľeské asociace inĤenýrských geologĤ ve spolupráci s Geotechnickou společností ĽSSI pořádá v následujícím období 2007/2008 semináše, které se tradiĤně konají kaĤdé druhé pondĚl v mĚsíci v 16⁰⁰ hod v posluchárnĚ Ľ.327 Ústavu geotechniky, VUT FAST na ul. VevešĤ 95 v BrnĚ

Program seminášĤ:

08.10.2007: neobsazeno

12.11.2007: Vzpomínka na prof. VojtĚcha Mencla
(k pšĤlehitosti stĚho výroĤí jeho narození)

10.12.2007: Bázový tunel Brenner
Ing. Radek Ĥíbl, Ústav geotechniky FAST VUT v BrnĚ

14.01.2008: Nový polygon pro výuku polních GT zkouĤek na FAST VUT v BrnĚ
realizovaný z prostĤedkĤ ESF.
doc. Ing. Vladislav Horák, CSc., Ústav geotechniky FAST VUT v BrnĚ

11.02.2008: Supervize IG pŤřzkumu pro hydroelektřárnu v UgandĚ
Ing. Petr Voda, SG-Geotechnika a.s.

10.03.2008: ProdlouĤení kolektoru KoligĚa Ĥachta Teplárna" (rahĤba primárního kolektoru)
Ing. TomáĤ Just, OHL ĤS, a.s.

14.04.2008: Informace o projektu ĤelezniĤní tunel Praha-Beroun (IG pomĚry)
RNDr. Miloš HoráĤek, GeoTec-GS, a.s.

12.05.2008: Informace o georadaru novĚ vyvíjenĚm pro vyĤledávání inĤenýrských sĤí
v rámci projektu ORFEUS Ĥ 6. rámcový projekt EU
RNDr. Pavel PospíĤl, Ph.D. Ústav geotechniky FAST VUT v BrnĚ

- Oznamte program seminášĤ kolegĤm a vyuĤijte semináše k vzájemným setkáním a informacím o VašĤ Ĥinnosti. TĚĤme se na VašĤ úĤast.

V BrnĚ dne 30.9. 2007

RNDr. Lubomír KlímeĤ
tajemník poboĤky
tel.: 602 729 860
e-mail: klimek@geotest.cz

Ústav geologie a paleontologie PřF UK

srdečně zve zájemce na

Tektonický seminář

G421S33 0/2 z

Program seminářů v zimním semestru 2007/2008:

29. října

Pavel Hanžl (Česká geologická služba, Brno):
Granitoidy zaaltajské Gobi (Mongolsko)

19. listopadu

Martin Svojtka (Geologický ústav AV ČR, Praha):
Datování nízkoteplotních událostí metodou fission-track na zirkonech a apatitech: teorie, modelování, aplikace

30. listopadu a 7. prosince (v počítačové učebně Albertov)

Rostislav Melichar (Ústav geologických věd, MU Brno):
Krátký kurz - Metody paleonapjatostní analýzy I a II

Semináře se budou konat ve **Velké paleontologické posluchárně (PřF UK, Albertov 6)** od 15.00. Pouze kurzy Metody paleonapjatostní analýzy I a II budou probíhat v počítačové učebně Albertov od 9.15 do 15.00.

Pro studenty, kteří mají Tektonický seminář zapsaný jako výběrovou přednášku, je podmínkou udělení zápočtu účast na všech seminářích.

Organizátoři semináře:
Jiří Žák (ÚGP)
Kryštof Verner (ÚPSG)

rodní konference HG 2007-2009 (**niže viz** www.iah.org)

12-15 Nov 2007

Basel, SWITZERLAND. CAIWA2007 International Conference on Adaptive and Integrated Water Management. Coping with complexity and uncertainty.

INFO: Email: caiwa@usf.uos.de Web: <http://www.usf.uos.de/projects/caiwa/index.htm>

The conference will provide a multidisciplinary platform and bring together scientists from academia, industry, and policy making/government to analyse progress, to explore new research directions and highlight policy implications of scientific findings. It will focus on basic research findings across all sectors of adaptive and integrated water resource management..

19-21 Nov 2007

Frankfurt am Main, GERMANY. 3rd European Conference on Natural Attenuation and In-Situ Remediation.

INFO: Web: <http://www.dechema.de/natatt2007>

2-7 Dec 2007

Freemantle, WESTERN AUSTRALIA. Groundwater Quality 2007 - Securing Groundwater Quality in Urban and Industrial Environments. Organised by CSIRO, Australia and IAHS. Sponsored by IAHS.

INFO: Web: <http://www.clw.csiro.au/conferences/GQ07/>

Deadline for the submission of abstracts 27 April 2007..

2008

11-14 Mar 2008

Jaipur, INDIA. International Groundwater Conference on Groundwater Dynamics and Global Change. Organised by University of Rajasthan, Jaipur and Association of Geo-environmentalists.

INFO: Email: groundwater2008@gmail.com

31 Mar - 3 Apr 2008

Adelaide, AUSTRALIA. 2nd International Salinity Forum - Salinity, Water and Society - Global Issues, local action. New approaches for tackling the salinisation of water resources. Includes irrigation, dryland and urban salinity and salt water intrusion. Organised by International Salinity Forum.

INFO: Email: conference@conlog.com.au Web: <http://www.internationalsalinityforum.org>

15-17 Apr 2008

Adelaide, AUSTRALIA. WATER DOWN UNDER 2008. incorporating the 31st Hydrology and Water Resources Symposium and the 4th International Conference on Water Resources and Environmental Research. Organised by Engineers Australia and the International Centre of Excellence in Water Resources Management. Sponsored by UNESCO, IAHS, IAHR and IAHS.

INFO: Web: <http://www.waterdownunder2008.com>

Abstracts due by 29 June 2007.

2-5 Jun 2008

Karlovy Vary, CZECH REPUBLIC. IMWA 2008 congress. Organised by Jointly convened by IMWA, Technical University of Ostrava, Charles University Prague, Water Research Institute and

18-20 Jun 2008

Istanbul, TURKEY. Symposium on Flow and Transport in Heterogeneous Subsurface Formations: Theory, Modelling & Applications. Organised by IAHR.

INFO: Web: <http://www.iahr-gw2008.net/>

The purpose of the Symposium is to bring together researchers focused on fundamental laboratory-scale experimentation and mathematical modelling of flow and transport in natural subsurface systems with hydrogeologists, geologists and engineers working on field applications and groundwater management problems. The Symposium will provide a forum for the exchange of ideas and expertise among the various research and applied groups, for better understanding of the complex, coupled and scale-dependent processes governing flow and transport in porous and fractured media.

25-28 Jun 2008

Kampala, UGANDA. Groundwater and Climate in Africa.. The conference seeks to bring together water and climate scientists and thereby improve current understanding of the impact of climate variability and change on groundwater resources in Africa. Organised by Richard Taylor, University College London (UK) and Callist Tindimugaya, Directorate of Water Development Uganda..

INFO: Web: <http://www.gwclim.org>

6-14 Aug 2008

Oslo, NORWAY. 33rd IGC - the Geoscience World Congress 2008 with the theme Earth System Science: Foundation for Sustainable Development.. Organised by Jointly organised by the Nordic Countries..

INFO: Web: <http://www.33igc.org>

Of particular interest to IAH members will be the thematic day on 11 August on Water, Human Health and the Environment, Hydrogeology session in the General Symposia with inputs from IAH (through the Norwegian National Chapter and IAH Commissions), AGID and UNESCO-IGCP and session related to the International Year of Planet Earth..

1-4 Sep 2008

Montpellier, FRANCE. XIIIth IWRA World Water Congress. Organised by IWRA.

INFO: Email: wwc2008@msem.univ-montp2.fr Web: <http://wwc2008.msem.univ-montp2.fr>

7-12 Sep 2008

Vienna, AUSTRIA. World Water Congress and Exhibition. Organised by International Water Association.

INFO: Email: 2008vienna@iwahq.org.uk Web: <http://www.iwa2008vienna.org>

14-18 Sep 2008

Freiberg, GERMANY. Uranium Mining and Hydrogeology. Organised by TU Bergakademie Freiberg. Sponsored by Saxonian State Ministry of Environment and Agriculture and International Mine Water Association.

INFO: Web: <http://www.geo.tu-freiberg.de/umh/>

15-18 Sep 2008

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

dict'2008 -- International Interdisciplinary Conference on
Water Resources Management: Using Data and Models to
OKU, USGS and other institutions.

INFO: Email: mchill@usgs.gov or karel.kovar@mnp.nl Web:
<http://www.natur.cuni.cz/hydropredict2008/>

8-10 Oct 2008

Athens, GREECE. 8th International Hydrogeological Congress of Greece. Organised by the Hellenic Committee of Hydrogeology in collaboration with the Cyprus Association of Geologists and Mining Engineers.

INFO: Email: hydrogeology@aia.gr Web: <http://iah-hellas.geol.uoa.gr>

13-19 Oct 2008

Lahore, PAKISTAN. 20th International Commission on Irrigation and Drainage (ICID) Congress. Organised by ICID.

INFO: Web: <http://www.icid.org>

26-31 Oct 2008

Toyama City, JAPAN. 36th Congress of IAH; Integrating Groundwater Science and Human Well-being.. Organised by Japan National Chapter of IAH.

INFO: Email: IAH2008@env.tsukuba.ac.jp Web: <http://www.envr.tsukuba.ac.jp/~IAH2008>

2009

17-20 Mar 2009

Adelaide, AUSTRALIA. Workshop on Water Recycling via Aquifers..

INFO: Email: peter.dillon@csiro.au

7-12 Sep 2009

Hyderabad, INDIA. Sustainable development and management of groundwater resources of hard rock terrains. Joint IAH/IAHS International Convention combining 37th IAH Congress and 8th IAHS Scientific Assembly.

INFO: Email: iahs@ensmp.fr or w.struckmeier@bgr.de

Za profesorem Jaroslavem Havelkou (*20. 2. 1931 - 2. 8. 2007)

(Jaroslav Aichler, Česká geologická služba)

Dne 2. srpna 2007 zemřel v Ostravě prof. ing. Jaroslav Havelka, CSc., jeden z předních českých specialistů v ložiskové geologii, který svůj zájem soustředil především na genetické problémy rudních ložisek. Prof. J. Havelka zasvětil svůj život výchově ložiskových geologů na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě v Ostravě.

Prof. Jaroslav Havelka se narodil v Pecce v Podkrkonoší. Po maturitě na gymnáziu v Nové Pace studoval v letech 1950 až 1954 geologický předmět jako obor horního inženýrství na hornické fakultě Vysoké školy báňské v Ostravě. Již v závěru svého studia začal pracovat jako asistent u prof. Kokty na katedře mineralogie, petrografie a geochemie. V roce 1956 přechází jako odborný asistent na nově zřízenou katedru ložiskové geologie k prof. K. Benešovi a začíná se věnovat problematice rudních ložisek. Od roku 1958 zde ing. J. Havelka působí jako vedoucí ústavu ložisek rudných a nerudných a o rok později je jmenován trvalým zástupcem vedoucího katedry ložisek nerostných surovin.

Od roku 1959 se začal ing. J. Havelka věnovat svému celoživotnímu tématu – metalogenezi jesenické oblasti. Na toto téma obhájil v roce 1963 dizertační práci: *Vlivu regionální metamorfózy na zrudnění kyzových ložisek v oblasti Zlatých Hor*. Společně s svými kolegy v té době formuluje novou metalogenetickou koncepci vzniku jesenických sulfidických ložisek a jejich vztahu k devonskému podmořskému vulkanizmu. Studium jesenické metalogeneze pokračovalo pouze v letech 1964–1966, kdy přednášel geochemii a ložiskovou geologii na Přírodovědecké fakultě Univerzity v Havaně. Po návratu z Kuby pokračoval ve studiu jesenických rudních ložisek a v roce 1969 se habilitoval prací: *Stavba rudnin ložisek kyzové formace jesenického devonu*. Nově zřízenou katedru ložiskové a předmětové geologie HGF VGB vedl v letech 1970–1980. V roce 1985 absolvoval doc. J. Havelka přednáškový pobyt na třech univerzitách v Mexiku, kde přednášel o regionální metamorfóze sulfidických rud a metalogenezi vulkanosedimentárních ložisek kyzové formace. Profesorem ložiskové geologie byl jmenován v roce 1987.

Profesor Jaroslav Havelka je autorem více než 130 odborných publikací, článků, skript a knih, ale i autorem a spoluautorem velkého počtu výzkumných zpráv, expertních studií a recenzních posudků. V oblasti rudní geologie během 70. let postupně publikoval texturní a strukturní studie jesenických ložisek, jejich korelační výzkum a počátkem 80. let zformuloval jejich genetický model. Studium metalogeneze Jeseníků uzavírá v roce 1992 prací o obecném genetickém modelu Jeseníků a z nich vyplývajících příčin nízkých kovyatostí zdejších ložisek kyzové formace. V polovině 90. let se zabývá perspektivami nerudných surovin a dále též historií geologie na VGB v Ostravě. Velkým přínosem pro českou ložiskovou vědu je široké zastupování knihy V.I. Smirnova *Geologie rudních ložisek*, kterou přeložil v letech 1980–1983 do češtiny. Jako spoluautor se podílel na vytvoření úspěšné vysokoškolské učebnice *Ložiská nerostných surovin*, která obdržela cenu Slovenského literárního fondu v Bratislavě a monografie *Rudní ložiska a metalogeneze* I. sl. části Českého masívu (vyšla v Nakladatelství LSAV v roce 1986). V roce 1990 pak vychází kniha *Ložiska rud*, na které prof. J. Havelka pracoval společně s prof. L. Rozložníkem a za kterou obdrželi autoři v r. 1990 cenu České matice technické v Praze.

geologická a vědecká práce prof. J. Havelky na Vysoké škole
zovou, stříbrnou a dvěma zlatými medailemi této školy,
lou dalších medailí, diplomů a ocenění. Prof. J. Havelka
byl členem České geologické asociace, mezinárodní asociace IAGOD a bývalým
místopředsedou



a členem Členem České asociace ložiskových geologů. Více než 20 let působil jako
člen redakční rady časopisu Geologický průzkum.

Přehled vědecké a pedagogické činnosti prof. Jaroslava Havelky odráží jeho celoživotní
cílevědomou, seriózní, systematickou a důkladnou práci a péči o výchovu mladých
geologických odborníků.

Česká geologická veřejnost ztratila v profesoru Jaroslavu Havelkovi významného
ložiskového geologa, VGB-Technická Univerzita Ostrava uznávaného pedagoga a Česká
asociace ložiskových geologů svého významného člena.

Čest jeho památce.

Pozn. Přehled hlavních prací prof. J. Havelky najdete na webových stránkách ČALG -
<http://calg.atlasweb.cz>

(Ing. Pavel Míček)

V minulých dnech jsme se naposledy rozloučili s Jůhkou Jarým, významnou osobností rozvoje terénní seismiky a její terénní rutinní aplikace. Tak, jako všõgna jeho pšatel a kolegõ jsme se s pšekvapením a pohnutím dozvěõli o jeho náhlém úmrtí a rozloučili jsme se s ním v brnõnském krematoriu dne 19/4/2007.

Ing. Josef Jarý se narodil 3. ledna 1939 v Bolehoõi v okrese Rychnov. Po maturitõ absolvoval v roce 1961 LVUT, fakultu stavební v oboru zemõnõšl'ské inõenýrství. Povaha odborné práce jej pšvedla k absolvování postgraduálního studia na PF UK v oboru geofyzika - seismika.

Na svá vysokoõkolská studia v roce 1961 navázal zamõtnáním v n.p. Geofyzika Brno a této firmõ žstal võný aõ do svého prodlouženého odchodu do dõchodu.

Po svém nástupu na Geofyziku se zapojil ihned do terénních prací jako zemõnõšl' a pozdõji jako interpretátor seismických dat. Jiõ od roku 1966 se stal vedoucím seismické skupiny a v roce 1983 vedoucím celého rozsáhlého seismického provozu. V té dobõ Geofyzika operovala õesti skupinami a to jak refraklními, tak i reflexními. Po krátké kariõse jako hlavní geofyzik závodu se stal v roce 1989 šeditel'em závodu seismiky a vrcholu kariéry dosáhl v roce 1994, kdy se stal generálním šeditel'em akciové společnosti Geofyzika. I po svém odchodu do dõchodu v roce 2001 aktivnõ pracoval pro zahraniční seismické kontraktory, kteřõ operovali na území L'eska. Proõil svoji celõhivotní profesní kariéru ve sluõbách a pro rozvoj l'eskoslovenského seismického geofyzikálního pŕřzkumu. Jeho celõhivotní práce byla spojena s brnõskou Geofyzikou a stal se jedním z jejích opor.

S Jůhkou jsme se poznali pšed tšceti léty, kdy jiõ byl vedoucím seismické skupiny. Spolelnõ jsme proõívali trvalé technické inovace v oboru jako zdokonalování l'asování a záznamu refraklních i reflexních dat, trvalé inovace záznamové a synchronizační techniky a nakonec digitalizaci práce, kterou jsme zvládli jako jedni z prvních v Evropõ koncem sedmdesátých let minulého století. V té dobõ byl jako vrchol rovnõ zavedena zdrojová metodika Vibroseis, na jejímõ rozvoji se trvale a aktivnõ podílel. Bõhem jeho profesní kariéry vzrostl polet kanálõ na jedné seismické skupinõ z 12 na 2048, systémy se zmõnily z kabelových na telemetrické, byly nasazeny vysoce produktivní systémy na zpracování, interpretaci a archivaci dat a ze seismiky se stal pŕřmyslový obor. Svoje manaõerské a lidské schopnosti uplatnil nejen pš práci v L'echách a na Slovensku, ale i v zahraničních expedicích. Võdy byla záruka, õe práci odvede pšesnõ vl'as a s dokonalým manaõerským citem pro võ samu i pro zamõtnance. Svojí prací pomohl postavit pro Geofyziku trvalý pomník v oboru.

Loulení s Jůhkou nebylo snadné. Odeõel kamarád, dõentlmen a odborník s velkým charismatem a osobním profesionálním pškladem, který Geofyzice a geofyzice slouõil a byl jí võný aõ do svých posledních chvil.



Opustili naše řady

Georgij Kaľura

Dne 5. dubna 2007 zemřel po zdravotních útrapách ve věku 76 let významný člen české hydrogeologické obce, RNDr. Georgij Kaľura, CSc. Poslední rozloučení se konalo v pondělí 16. dubna 2007 v 10.40 v malé obřadní síni krematoria v Praze-Strahovicích.

Petr Chyba

S lítostí oznamujeme, že nás v neděli 5. srpna navždy opustil ve věku nedožitých 64 let náš dlouholetý kolega pan RNDr. Petr Chyba. Pohřeb se konal v pátek 10.8. v 13.30 v Semilech.

Stanislav Ľurda

S bolestí v srdci oznamujeme, že po delší těžké nemoci nás 19. září ve věku 64 let opustil kolega a přítel pan Ing. Stanislav Ľurda, CSc. z Roztok u Prahy. Pohřeb se konal 1. října v 10.15 v obřadní síni krematoria v Praze Motole. Viz též nekrolog na jiném místě tohoto zpravodaje.

Ladislav Melioris

V zármutku oznamujeme, že dne 6. října nás ve věku 73 let opustil prof. RNDr. Ladislav Melioris, DrSc., přední představitel slovenské hydrogeologie, profesor hydrogeologie na Přírodovědecké fakultě v Bratislavě a v 80. letech rektor Univerzity Komenského v Bratislavě. Poslední rozloučení se koná 11. října ve 13.45 v bratislavském krematoriu. Kondolence přijímá jménem rodiny manželka Kvetoslava Meliorisová, Haburská 16, 821 01 Bratislava, Slovensko.

Ľest jejich památce!



Proč se připojit k IAH?

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

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

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

Členství 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 **Firmní 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 kolegů revidovaných textů o hydrogeologii a příbuzných tématech, obsahujících, jako jediné vydání v roce, určitě 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 šestkrát do roka a obsahují novinky o podzemních vodách a naší organizaci, které jsou kompilovány z novinek publikovaných na našich internetových stránkách. 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 Naňu 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.



Dodavatel přístrojů pro pedologii, hydrogeologii,
meteorologii, výzkum rostlin a diagnostiku
životního prostředí



**Dodáváme přístroje a certifikovaný spotřební materiál
od světově uznávaných výrobců pro:**

- odběr porušených i neporušených vzorků půd
- odběr povrchových i podzemních vod
- odběr půdní vlhkosti a půdního vzduchu
- odběr sedimentů
- odběr odpadů a zvrstvených tekutin v nádržích a sudech
- odběr stavebních materiálů
- odběr tekutých, pastovitých a pevných odpadů
- měření vlhkosti půdy a sacího tlaku
- měření infiltrace a hydraulické vodivosti půdy
- měření teplot vzduchu, půdy a vody
- stanovení retenčních čar (pF křivek)
- stanovení čar zrnitosti
- stanovení vzdušné propustnosti půdy
- měření objemu (např. zrn)
- instalaci monitorovacích vrtů
- výstroj monitorovacích vrtů (filtry, závitové pažnice PE, bentonit, hadice)
- měření hladin vody a průtoků
- měření pH, EC, T, rozpuštěného kyslíku a redox potenciálu
- sledování meteorologických jevů (meteostanice, čidla, datalogery)
- dálkový přenos dat
- výzkum rostlin (CO₂, fotosyntéza, listová plocha atd.)

dále dodáváme:

- půdní penetrometry
- čerpadla pro odběr vzorků vody

Ekotechnika spol. s r.o.

Mokropeská 1832, 252 28 Černošice u Prahy, tel.: +420 251 640 511, fax: +420 251 640 512
E-mail: info@ekotechnika.cz, www.ekotechnika.cz

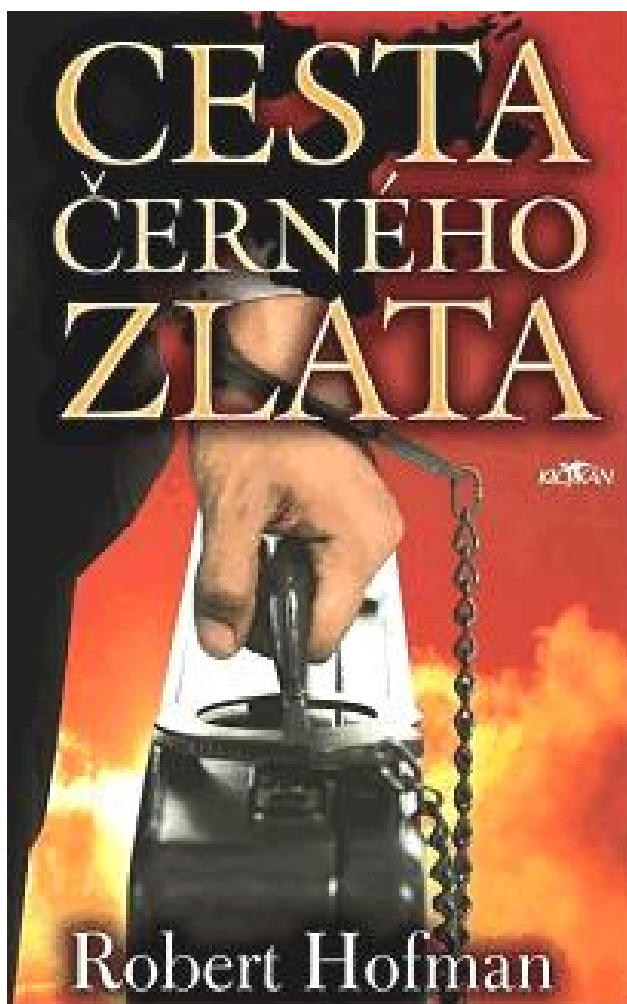
Zástoupení pro SR

Ing. Viliam Bárek, CSc, tel.: +421 904 547 290, e-mail: vbarek@ekotechnika.cz

Milí přátelé,
na začátku Šjny se do knihkupectví v L'R začala distribuovat novinka
prestižního nakladatelství Alpress, **thriller Roberta Hofmana - Cesta černého
zlata**, kriminální drama z prostředí stavby ropovodu z Baku do tureckého
Ceyhanu. I když mi to lidi nevěří, Hofman jsem já. (Musíte uznat, že pod tak
pitomým jménem jako HRKAL se kniha nedá vydat). Můj osud nyní leží ve
vašich rukách - prosím buďte a kupte si ji. Když knihu ještě v na pultu
nenajdete, požádejte, ať ji objednají. A hlavně jí nikomu nepřijíždějte - každý
rodinný příslušník ať má vlastní ☺

Předem vám děkuje

Zbyněk Hrkal alias Robert Hofman





PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

4/2007

ISSN 1802-162X