



ČLEN EVROPSKÉ FEDERACE
GEOLOGŮ

ZPRAVODAJ

UNIE GEOLOGICKÝCH ASOCIACÍ

ČAH

Česká asociace hydrogeologů

× **ČALG** ×

Česká asociace ložiskových geologů

čaig

Česká asociace inženýrských geologů



Česká asociace geofyziků

Číslo 5 / Březen 2008

Zpravodaj Unie geologických asociací 1.5/březen 2008

Redaktoři zpravodaje: A. Abramůvková, J. Líček, M. Horálek a kol.

Vydání: 1.

Březen 2008

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

Česká geologická služba: pilíř české geologie pro stát, profesionály i laickou veřejnost	4
Česká geologická služba i Geofond	5
Legislativa	9
Novela geologického zákona	9
Podnět veřejnému ochránci práv	11
Metodický pokyn ČAH . 1/2008	12
Technické normy pro provádění vrtů tepelných i erpadel	21
Stručný popis Operačního programu životní prostředí	29
Co nového v EFG (Evropské federaci geologů)	31
Informace o i innosti EFG	32
Informace o i innosti UGA	41
Dopis ministři životního prostředí	42
Ze života asociací	45
ČAH	45
Zápis ze setkání výkonné rady ČAH dne 6.3.2008	45
Členské příspěvky ČAH	47
ČAIG	49
Přehled i innosti rady ČAIG od minulé valné hromady 19.2.2007	49
Aktuality ze života ČAIGu	51
ČAAG	52
Informace o předsednaci Dr. Ranajita GHOSEHO	52
ČALG	55
Zápis ze zasedání rady ČALG ze dne 12.2.2008	55
O seminářích o těžbě nerostných surovin a řešení konfliktů těžby i veřejnost i států ...	56
Pozvánky na konference a semináře v roce 2008	59
Semináře	63
Program Přírodovědného klubu Barrande	68
Předsedky Národního muzea	68
Jubilea	69
Činorodých 80 let profesora Mirko Vaníka	69

Česká geologická služba: pilíř české geologie pro stát, profesionály i laickou veřejnost

Jaká je naše vize České geologické služby?

- Jsme expertní státní institucí, která vytváří, uchovává a poskytuje nezáporné geologické informace pro státní správu, soukromý sektor a veřejnost.
- Činnost ČGS je založena na neodlučitelném propojení služeb pro společnou se společným výzkumem v oblasti geologických vln, přírodních zdrojů, geologických rizik a ochrany životního prostředí.
- ČGS je mezinárodně respektovaná vědecká instituce schopná reagovat na potřeby dlouhodobě udržitelného rozvoje společnosti a zároveň plnit významnou úlohu v popularizaci geologie a ve vzdělávání.

Česká geologická služba je zřízena Ministerstvem životního prostředí podle §17 zákona ČNR č. 62/1988 Sb., o geologických pracích v platném znění, pro výkon státní geologické služby na území České republiky. Je jedinou institucí, jejímž posláním je soustavný výzkum geologické stavby v rozsahu celého území ČR i orientovaný základní výzkum, aplikovaný geologický výzkum a tvorba základních geologických, odvozených a účelových map území České republiky. Základním nástrojem tohoto výzkumu je geologické mapování, které je prováděno metodikou zahrnující všechny dostupné moderní metody širokého spektra geologických vln.

ČGS organizuje Správu oblastních geologů a specialistů, kteří dokumentují a vyhodnocují primární geologické údaje z území ČR a poskytují expertní informace podle požadavků různých úrovní státní správy a samosprávy. Tyto informace a stanoviska se týkají například rizikových geofaktorů, územních plánů, posuzování vlivu na životní prostředí, surovinové politiky v oblasti nerostných zdrojů a jsou využívány také soudy a Policií ČR.

ČGS úzce spolupracuje s akademickou sférou, a to nejenom formou společných výzkumných projektů a sdílením nebo vzájemným využíváním laboratorních analytických kapacit, ale také podílem pracovníků ČGS na univerzitní výuce a vedením magisterských a doktorandských prací.

ČGS chce být ze své pozice státní příspěvkové organizace partnerem pro geologické komerční společnosti, a nikoliv jejich konkurentem. Jsme schopni firmám poskytovat základní geologické informace z území našeho státu, které mohou firmy využít při svých aktivitách. Často využívána je digitální geologická mapa ČR 1:50.000, dostupná na internetovém portálu ČGS, stejně jako digitální mapový archiv, který obsahuje kvalitní scany všech archivovaných geologických map. V širší aktivitě, ať již pro SÚRAO nebo při projektech zahraniční rozvojové spolupráce, se osvědčilo spojit naše odborné kapacity s experty z geologických firem ku prospěchu všech zúčastněných stran.

Velký potenciál pro zlepšení informačních služeb představuje propojení informačních zdrojů ČGS a ČGS-Geofondu. Jen namátkou, zkusme si představit, že máme k dispozici webovou aplikaci, která nám umožní zobrazit si podrobnou geologickou mapu, například 1:25.000, přes ní různé tematické vrstvy, například sesuvy, dobývací prostory, poddolovaná území, radonový index, geochemii povrchových vod, atd. a k tomu ještě lokalizaci všech vrtnů na daném území a na jedno kliknutí myši i jejich kompletní popis včetně přírodních karotážních dat. Navíc bude

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

**upgrade to
Full Version**

PDF Complete.

ovatelnou zprávu, která bude obsahovat utříděný soupis
ladů údajů uložených v příslušných databázích. Pouze
umožní jejich maximální využití. Závěrem je třeba
zdraznit, že všechny tyto informační služby poskytované přes Internet, vycházející ze všech
databází udržovaných v LGS i LGS-Geofundu, musí být pro veřejnost včetně geologických
firem dostupné zdarma. Je to také nejjednodušší způsob jak předejít obavám, že česká
geologická služba bude mít díky svým informálním zdrojům konkurenční výhodu vůči
geologům z komerčních firem.

Zdeněk Venera

Seditel Ľeské geologické služby

www.geology.cz

Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z p Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z

Leská geologická služba i Geofond

Organizační složka státu Česká geologická služba i Geofond (ČGS-Geofond) je samostatnou složkou státní geologické služby v ČR. Spolu se státní příspěvkovou organizací Českou geologickou službou (ČGS) zabezpečuje na základě pověření Ministerstva životního prostředí ve smyslu § 17 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, výkon státní geologické služby na území ČR. Kromě toho zřizovatel (MŽP) delegoval na ČGS-Geofond plnění některých svých povinností, vyplývajících ze zákona.

Základní úřel LGS-Geofondu vyplývá ze zřizovací listiny a je jím výkon státní geologické služby na území České republiky. Hlavní činností je tedy shromažďování, zpracovávání a poskytování údajů o geologickém složení území, ochrana a využití přírodních nerostných zdrojů a zdrojů podzemních vod a o geologických rizicích. Plnění dalších úkolů je uloženo právními předpisy, příslušnými orgány státní správy, zřizovatelem a dohodou mezi ministry životního prostředí a průmyslu a obchodu o využívání Geofondu ČR.

Z dalších činností se zejména jedná o evidenci geologických prací, ochranu a evidenci nevyužitých výhradních ložisek, zpřístupňování výsledků geologických prací, využití výsledků geologických prací a zabezpečení ochrany nerostného bohatství při územním plánování, poskytování údajů o území a vedení registru starých důlních děl. Dále je to zpracování resortních státních statistických výkazů z pověření MČP: Geo(MČP)V3-01 a MPO: Hor(MPO)1-01 v rámci programu statistických zjišťování. Na základě těchto výkazů ÚGS-Geofond zpracovává a vydává Bilanci zásob výhradních ložisek nerostů ÚR k 1.1.ň příslušného roku, Přehled zásob v dobývacích prostorech a ostatních těžbených ložiskách nevyhrazených nerostů k 1.1.ň příslušného roku, Evidenci zásob ložisek nerostů ÚR k 1.1.ň příslušného roku a Pohyb zásob na výhradních ložiskách nerostných surovinů za poslední dekádu. Periodicky (1 x za 3 roky) zpracovává a vydává mapy ložiskové ochrany, sesuvů a poddolovaných území. Ty slouží především orgánům státní správy a samosprávy při rozhodovacích procesech o území. ÚGS-Geofond rovněž zajišťuje podklady a spolupracuje s MPO při tvorbě surovinové politiky státu a dále šegí řadu projektů, financovaných z prostředků fondu geologických prací MČP.

Nejvýznamnější, ale i nejznámější publikací je renomovaná ročenka *Železné suroviny České republiky - nerostné suroviny*, která je vydávána již od roku 1993. Je jediným

nĚ informuje ěrě odbornou i laickou veĚejnost v ĚR i
vinovĚ zĚkladny. Publikace obsahuje pĚhledy a sumĚrnĚ
ce domĚcĚ nerostnĚ surovinovĚ zĚkladny v kontextu se
svĚtovĚm vĚvojem. ĚeskĚ verze vychĚzĚ v nĚkladu 550 vĚtiskĚ. AnglickĚ verze ĚMineral
Commodity Summaries of the Czech RepublicĚ mĚ nĚklad 800 vĚtiskĚ a je rozesĚlĚna do 92
zemĚ svĚta cca 450 konkrĚtnĚm adresĚtĚm. RoĚenka je pro svou kvalitu i aktuĚlnost ťdajĚ
vysoce oceĚovĚna nejen doma, ale i v zahraniĚĚ, a navíc tĚmto zĚskĚvĚ ĚGS-Geofond
reciproĚnĚ materiĚly z jinĚch evropskĚch i mimoevropskĚch zemĚ, z nichĚ mnohĚ nejsou
bĚĚnĚ dostupnĚ.

JednĚm z klĚovĚch ťkolĚ ĚGS-Geofondu je zabezpeĚenĚ Ěinnosti specializovanĚho
veĚejnĚho archivu stĚtnĚ geologickĚ sluĚby. Do konce roku 2008 by mĚla bĚt archivu udĚlena
pĚsluĚnĚ akreditace. Archiv obsahuje zprĚvy o vĚsledcĚch geologickĚch pracĚ a dalĚĚ
geologickou dokumentaci, kterĚ je buĚ pĚsemnĚ (v psanĚ, grafickĚ nebo digitĚlnĚ podobĚ)
nebo hmotnĚ (vzorky hornin, vrtnĚ jĚdra, mikropaleontologickĚ vzorky, vĚbrusy apod.). DĚle
je zde uloĚen listinnĚ archiv registru nerostnĚch surovin, obsahujĚcĚ mj. rozhodnutĚ o
schvĚlenĚ zĚsob, o stanovenĚ chrĚnĚnĚho loĚiskovĚho ťzemĚ, statistickĚ vĚkazy atd. VeĚkerĚ
geologickĚ dokumentace je po odbornĚm faktografickĚm a dokumentografickĚm zpracovĚnĚ
do pĚsluĚnĚch databĚzĚ zaĚlenĚna do zĚkladnĚch fondĚ k trvalĚmu uchovĚnĚ. V souĚasnosti je
v archivu ĚGS-Geofondu uloĚeno vĚce neĚ 210 tisĚc nepublikovanĚch zprĚv a posudkĚ, tĚmĚĚ
40 tisĚc rĚznĚch map a pĚes 36 tis. metrĚ profilovĚch vzorkĚ nebo souvislĚ vrtnĚ jĚdra ze
strukturnĚch a dalĚĚch vĚznamnĚch vrtĚ. V badatelnĚ archivu ĚGS-Geofondu lze prezenĚnĚ
zapĚtĚt tuto dokumentaci, vĚetnĚ moĚnosti kopĚrovĚnĚ ĚĚsti posudkĚ. Pro pĚstĚp k
digitĚlnĚch ťdajĚm slouĚĚ tzv. virtuĚlnĚ studovna s Ěadou PC terminĚlĚ, umoĚĚujĚcĚch
prohlĚdenĚ vybranĚch dat a informacĚ v rĚmci informaĚnĚho systĚmu. Od roku 2004 je
pĚsemnĚ a grafickĚ dokumentace postupnĚ digitalizovĚna Ě v souĚasnosti je takto zpracovĚno
asi 10 % z celkovĚho mnoĚstvĚ.

KomplexnĚ informaĚnĚ systĚm stĚtnĚ geologickĚ sluĚby provozovanĚ ĚGS-Geofondem
je vysocĚ sofistikovanĚ funkĚnĚ celek zabezpeĚujĚcĚ zĚskĚvĚnĚ, zpracovĚvĚnĚ, uchovĚvĚnĚ a
zpĚstĚpĚrovĚnĚ informacĚ o geologickĚch pracĚch, jejich vĚsledcĚch a zĚskanĚch geologickĚch
ťdajĚch, o zĚskanĚ pĚsemnĚ i hmotnĚ geologickĚ dokumentaci a o subjektech pĚsobĚcĚch
v geologickĚch oborech. SklĚdĚ se z 25 hlavnĚch databĚzĚ a jeho informaĚnĚ zĚkladna je
tvoĚena dokumenty (datovĚmi zdroji), vznikajĚcĚmi pĚ projektovĚnĚ a realizaci geologickĚch
pracĚ, sprĚvnĚmi a jinĚmi rozhodnutĚmi orgĚnĚ stĚtnĚ sprĚvy, ťdaji vzniklĚmi pĚ pravidelnĚm
nebo ťĚlovĚm ĚetĚenĚ a ohlĚĚenĚmi. MĚra jejich ťplnosti, zejmĚna z datovĚch zdrojĚ
vznikajĚcĚch v rĚmci geologickĚch pracĚ, je ovlivnĚna platnou legislativou. GeologickĚ
dokumentace je do ĚGS-Geofondu pĚsdĚvĚna prĚvnickĚmi a fyzickĚmi osobami,
provĚdĚjĚcĚmi geologickĚ prĚce. JednĚ se o tĚmĚ dvĚstovky subjektĚ, kterĚ roĚnĚ pĚsdĚvĚjĚ
cca 3.000 zprĚv a posudkĚ. DalĚĚm zdrojem pĚsemnĚ i hmotnĚ dokumentace jsou likvidovanĚ
archivy organizacĚ, zabĚvajĚcĚch se v minulosti geologicko prĚzkumnou Ěinnosti.

ZpĚstĚpĚrovĚnĚ vĚsledkĚ geologickĚch pracĚ a geologickĚ dokumentace vĚ etnĚ databĚzĚ
probĚhĚ prĚbĚĚnĚ od samĚho poĚĚtku existence organizace. Od roku 1997 jsou postupnĚ na
webovĚch strĚnkach ĚGS-Geofondu (<http://www.geofond.cz>) zpĚstĚpĚrovĚny a zdarma
poskytovĚny zĚznamy o nepublikovanĚch zprĚvĚch a posudcĚch uloĚenĚch v archivu ĚGS Ě
Geofondu (databĚze ASGI) a od roku 1999 rovnĚĚ i mapovĚ aplikace se signĚlnĚmi
(zĚkladnĚmi) ťdaji o vrtnĚ prozkoumanosti, loĚiskĚch a zdrojĚch nerostnĚch surovin vĚ etnĚ
dobĚvacĚch prostorĚ a chrĚnĚnĚch loĚiskovĚch ťzemĚch, prĚzkumnĚch ťzemĚch, sesuvnĚch
oblastech, poddolovanĚch ťzemĚch, ohlĚĚenĚch (vĚ etnĚ starĚch) dĚlnĚch a hlavnĚch dĚlech,
deponiĚch po tĚĚbĚ(haldĚch), bĚrĚskĚch mapovĚch dokumentech, geochemickĚ a geofyzikĚlnĚ
prozkoumanosti. VeĚkerĚ ťdaje jsou prĚbĚĚnĚ aktualizovĚny. V roce 2003 se pĚĚĚlo

platformu ESRI ArcIMS i MAPMAKER, což umožnilo využít větší škálu podkladových map. Zásadní změna nastala v roce 2006 a to přechodem grafické části databáze na platformu ESRI ArcSDE/Oracle Spatial. Od roku 2007 se provádí transformace údajů do nové mapové aplikace MapSphere (MS DotNet). Její implementace v průběhu roku 2008 umožní zvýšit uživatelský komfort, kvalitu i rozsah nabízených služeb. Bude rozšířena nabídka mapových úloh, sjednoceno šíření údajů v informálních tabulkách, přibude možnost výběru o další jednotky (např. obec s rozšířenou působností, geologická jednotka), dojde k vyladění užívané symboliky a barev, označování objektů a v neposlední řadě by se měla zvýšit rychlost zobrazování.

Rozsáhlá zahraniční spolupráce probíhá i v oblasti informálních technologií formou účasti na šetření projektu E-Water i vícejazyčný přístup do hydrogeologických databází. Zúčastňuje se ho 15 účastníků z EU a je v souladu s principy evropské direktivy INSPIRE. Umožňuje mezinárodní dostupnost, přístupnost a využívání dat o lokalizaci, kvalitě a dalších vlastnostech podzemní vody do národních databází 12 evropských geologických služeb ve 13 jazycích. Projekt e-Water navazuje na v roce 2005 úspěšně dokončený projekt E-Earth i elektronický přístup ke geologickým datům z databáze vrtů. Tento systém umožňuje uživatelům on-line přístup k litologickému profilu z vrtných databází z 6 evropských geologických služeb (díky I.GS-Geofondu i z české) v 7 jazycích.

I.GS-Geofond zajišťuje podstatnou část výkonu státní geologické služby na území ČR. Právě vysoká specializace, důraz na kvalitu a aktuálnost poskytovaných dat, informací a služeb přispívá k vytvoření nezpochybnitelného renomé I.GS-Geofondu u veřejnosti. Navíc současný statut organizační složky státu zaručuje nezávislé, objektivní a nestranné plnění povinností státní geologické služby, včetně úkolů delegovaných na I.GS-Geofond zřizovatelem. Více než 55-ti leté kontinuální shromažďování a uchovávání výsledků všech geologických prací (povinnost daná zákonem), jejich zpracování a poskytování, má ve srovnání s ostatními vyspělými zeměmi zcela výlučné postavení. Výsledkem je fungující komplexní informační systém, který se co do rozsahu, hloubky a kvality dat i informací a poskytovaných služeb řadí mezi nejvýznamnější na světě.

RNDr. Jaromír STARÝ
Šéf I. české geologické služby - Geofond

Legislativa

Novela geologického zákona

Podnět veřejnému ochránci práv

Metodický pokyn ČAH č. 1/2008

Technické normy pro provádění vrtů TČ

Stručně o OPŽP

Ministerstvo životního prostředí (MŽP) připravuje novelu zákona č. 62/1988 Sb. (geologický zákon). Touto novelou by se měl změnit nejen uvedený geologický zákon, ale i zákon horní (44/1988 Sb.), dále zákon o státní báňské správě (61/1988 Sb.) a zákon o české inspekci životního prostředí (282/1991 Sb.). Pro informaci jsou v dalším textu citovány základní údaje z důvodové zprávy. Nepodstatné změny nejsou komentovány. Navrhovaná novela je na stránkách MŽP (www.env.cz).

V soulasně době je novela v připomínkovém řízení a dosud se nepodařilo vyřešit rozpory mezi MŽP a MPO a ČBÚ.

Geologický zákon:

- §4a Návrh rozšířit výčet ústředních řízení o stanovení průzkumného území pro logistický průzkum o organizaci, kterým bylo na stejném území stanoveno průzkumné území pro vyhledávání a průzkum ložiska.
- §6 Návrh, aby krajské úřady měly možnost k projektu geologických prací obsahujícího strojní vrtné práce určit kapacitu z hlediska zájmů chráněných zvláštěními předpisy vydávat závazné stanovisko ve smyslu § 149 odst. 1 správního řádu na místo vyjádření vydávaného podle části I druhé správního řádu (§ 154 až 158).
- §14 Návrh, aby řízení o omezení vlastnických práv z důvodu provádění geologických prací spojených se zásahem do pozemku bylo vedeno tzv. vyvlastňovacími úřady (obecní úřady obcí s rozšířenou působností, Magistrát hlavního města Prahy a magistráty územní jednotných statutárních měst) a nikoli krajskými úřady.
- §14 Návrh, rozšířit důvody, pro které lze omezit vlastnické právo za účelem strpění geologických prací o vyhledávání a průzkum geologických struktur vhodných pro ukládání CO₂.
- §16 Změna má oddělit geologické práce od stavebních, zejména vodních děl (studní). Na tuto změnu navazuje úprava §20, která nesplnění sankcionuje. Odstavec (2) má mít toto znění:
- (2) Orgány a organizace jsou povinny po skončení **geologických prací spojených se zásahem do pozemku** uvést použité nemovitosti neprodleně do předchozího stavu, popřípadě pozemky po dohodě s vlastníkem nemovitosti rekultivovat. **Podle první věty se nepostupuje, pokud bylo podle zvláštního zákona požádáno a následně povoleno další využití provedených zásahů do pozemku. Objednatel geologických prací je povinen neprodleně oznámit odpovědnému šéfti geologických prací výsledek řízení o povolení dalšího využití provedených zásahů do pozemku a strpění uvedení použité nemovitosti do předchozího stavu.**
- §16 Pro účely poskytování náhrad za omezení vlastnických práv při řízení o určení významných výzkumných nebo průzkumných děl bude postupováno v režimu zákona o vyvlastnění.

- tohoto pšdpisu je zákonem / . 296/2007 Sb.
08.
- §14b Organizace bude muset zajistit podklady pro odpis zásob výhradního ložiska na náklady žadatele (míní se orgán GP) nejpozději do 2 let od jejich vyžádání.
- §17 CHLÚ (chráněné ložiskové území) stanoví MGP po projednání s pšslužnými úřady formou opatření obecné povahy podle správního řádu, tedy ne správním rozhodnutím.
- Poznámka: nejsem právník, ale celé mi to vyznívá tak, že ochrana nerostného bohatství je /ím dál méně zájmem státu.*
- §20 Změnou textu a zrušením odst. (2) se má omezit možnost pšednostně nabývat státní pozemky v dobývacích prostorech, které pšmo nesouvisejí s těžbou.
- §24 Navrhuje se zásadní změna odst. (11):
(11) Pokud organizace, které vzniklo oprávnění k dobývání výhradního ložiska podle odstavce 1, nepožádá do tš let od doby vzniku tohoto oprávnění obvodní bářský úřad o povolení hornické /innosti, obvodní bářský úřad **rozhodne**, že se organizaci oprávnění odnímá. **V odůvodněných pšpadech mŕže být tato lhŕta prodloužena, nejvýše však dvakrát. Pokud nebude zapořato s dobýváním do 15 let od právní moci rozhodnutí o stanovení dobývacího prostoru, obvodní bářský úřad rozhodne, že se organizaci oprávnění odnímá.**
(viz dále §43b)
- §28 Okruh ůl astníkŕšení o stanovení dobývacího prostoru (DP) se má rozřšit o osoby, kterým to pšznává zákon o ochraně pšrody a krajiny. Rozhodnutí o stanovení DP budou OBÚ zasílat katastrálním úřadŕm.
- §43 **V pšpadě rozhodnutí o stanovení dobývacích prostorŕ, která nabyla právní moci pšed nabytím ůl innosti tohoto zákona, a u kterých nebylo zahájeno dobývání výhradních ložisek do 2 let ode dne nabytí ůl innosti tohoto zákona, obvodní bářský úřad rozhodne, že se organizaci oprávnění odnímá.**

Zákon o státní bářské správě

Poznámka: Poslední novelizace tohoto pšdpisu je zákonem / . 376/2007 Sb. s platností od 30.1.2008.

Navrhované změny se týkají rozřšení oznamování povinnosti organizace vŕŕ i OBÚ i o plánované změny hornické /innosti.

Dále se upravuje mechanismus pšezkumu povolení hornické /innosti (nové § 17a, 17b a 17c). Podstatou změny je možnost revize a omezení nebo zrušení vydaného povolení k hornické /innosti v pšpadě pševahy jiných veřejných zájmŕ (pšdevgím GP) nad zájmem na vytŕžení zbývajících zásob ložiska.

Pokud nřkdo touřř po stejnokroji (neboli rovnořate), zda má skvělou pšlegitost:

Zákon o Ľeské inspekci ŕivotního prostřdí:

V § 1 se za odstavec 4 vkládá nový odstavec 5, který vř etně poznámky pod řarou / . 1aa zní: **ř(5) Ŭkoly inspekce plňí inspektoř. Inspektoř se prokazují prŕkazy inspekce, které nahrazují povŕšení k provedení kontroly podle zvláštřního právního pšdpisu 1aa). Inspektoř jsou oprávněni nosit pš výkonu povinností vyplývajících z pracovního pomŕru služební stejnokroj inspekce. Ministerstvo stanoví prováděcím právním pšedpisem vzor, zpŕsob zavedení a ůřívání služebního stejnokroje inspekce.ř**

i práv

1. Osoba poskytující pomoci:

Název právnické osoby: LAAG - Česká asociace geofyziků, o.s.

Jméno a příjmení osoby oprávněné k jednání za ni:

RNDr. Vít Hladík, CSc., předseda

RNDr. Dušan Dostál, hospodář

Bydliště (u právnické osoby sídlo): Albertov 6, 128 43 Praha 2

Telefon/fax: 721167807, 724066552

2. **Podnět směřuje proti:** (označte příslušný úřad i zařazení) **Zákon o ochraně autorských práv a praxe s ním související**

3. **Co je předmětem Vaší stížnosti veřejnému ochránci práv:** **(stručné vylíčení podstatných okolností věci)**

V současné době existuje předpis, že v zájmu ochrany autorských práv jsou výrobky spojené s kopírováním dat automaticky zdaňovány. Tedy, kopírky, paměťová media (CD, DVD aj.), služby v copy centrech apod. jsou automaticky postiženy daní ve prospěch autorů různých (blíže nekonkretizovaných) děl. Tato praxe je důvodem naší stížnosti. Jednak celé opatření vychází z presumpce viny, nikoliv neviny. Platíme předmětem a v některých případech v procesu reprodukce a ukládání dat i vícekrát. Hlavní naše připomínka však je ta, že existují obory lidské činnosti, kde jsou reprodukovány prostředky využívány zcela jasně pro šíření vlastních plodů tvůrčí práce, nebo jsou využívány pro dokumentaci vlastních dat v průběhu řešení různých pracovních úkolů. Typickými představiteli této skupiny jsou projektanti, vědci a učitelské pracovníky naší asociace. Při geofyzikálních průzkumech se shromažďují měřená data například na CD i i DVG media, kopírují se poznámky a nakonec se vypracovává zpráva, která se vloží do malého počítače, který reprodukuje na papír i na paměťové médium. To vše se děje pomocí vložené specializovaných softwarů, které jsou buď vlastní nebo zakoupené jako licenční. Naše konečné produkty, vloženou zprávu, jsou nesporně naším vlastním duševním majetkem, který i jako předáváme (resp. prodáváme) našim zákazníkům na základě smlouvy o dílo. Naše činnost tedy nemá žádné spojení s nároky uměleckých tvůrců a jejich zájmy nehodláme sponzorovat.

4. **Čeho chcete podáním veřejnému ochránci práv dosáhnout?**

Chceme zamezit poplatkům, které zatěžují paměťová media a výrobky reprodukovány technikou nespravedlivou daní.

5. **Komu (jakému úřadu i instituci) byla vaše předložena před tím, než jste se obrátil/a na veřejného ochránce práv? Vyzval/a jste některé z nich k nápravě** Váš úřad je první institucí, které byla vaše stížnost předána.

**podnĚtu pĚspojujete, a vĚchna rozhodnutí, jichĚ se
řiginály):**

Doklad o řídící registraci naší asociace (LAAG) u Ministerstva vnitra ČR,
zápis z jednání Rady LAAG.

Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z p Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z

Metodický pokyn ĽAH I . 1/2008

Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí k zasakování odpadních vod do podních vrstev

1. Úvod

Zákon č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů v § 38 odstavci 4 uvádí, že **ž**ádné vypouštění odpadních vod do vod podzemních nelze povolit. Vypouštění odpadních vod neobsahujících nebezpečné a zvláště nebezpečné látky (§ 39, odstavec 3 zákona) do podzemních vrstev, z nichž by mohly do vod podzemních vniknout, lze povolit jen výjimečně z jednotlivých rodinných domů a staveb k individuální rekreaci na základě posouzení jejich vlivu na jakost podzemních vod.

Z vnútorného hľadiska není tato formulace príliš gústná, ašij z hľadiska prívodu vody (není jí pokryta napríklad jedna toaleta a umývadlo v objektu provozovny truhlárny na rozdíl od obytné rezidence s príti koupelnami) nebo z hľadiska její jakosti, nebo švrtina vod, vltetn vod pitných, v uritých nízkých koncentracích některé nebezpečné nebo zvláštnebezpečné látky obsahuje (například metaloidy, kovy a jejich sloučeniny).

Z hlediska oprávněnosti posouzení vlivu zasakovaných odpadních vod na jakost podzemních vod se situace postupně vyvíjela. Zákon č. 254/2001 Sb. ani jedna z jeho prováděcích vyhlášek (432/2001 Sb.) osobu oprávněnou k tomuto posouzení neuvádí a toto posouzení tedy provádějí osoby s různou kvalifikací, hydrogeologové, inženýři geologové, projektanti, apod. První doporučení v tomto smyslu poskytuje metodický návod MGP z dubna 2007 který v části III. Povoloování vypouštění odpadních vod uvádí, že *Podkladem pro vydání povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních je podle ustanovení § 9 odst. 1 vodního zákona vyjádření osoby s odbornou způsobilostí (k možnosti a rozsahu ovlivnění jakosti okolních zdrojů podzemních vod). Není třeba vypracovávat kompletní hydrogeologický posudek (pouze ve výjimečných případech). Za osobu s odbornou způsobilostí se považuje hydrogeolog...* Teprve v lednu 2008 se však toto doporučení dostalo do zákonného předpisu, v daném předpisu do vyhlášky č. 40/2008 Sb. ze dne 30. ledna 2008, kterou se mění vyhláška MZe č. 432/2001 Sb. V § 3e odstavec 1 písmeno d) se nově praví, že podkladem k žádosti o vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo podzemních pro potřeby jednotlivých objektů (domácností) je *Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí, jedná-li se o vypouštění odpadních vod do vod podzemních, které sestává ze zhodnocení možnosti a rozsahu ovlivnění podzemních vod vzhledem k jejich jakosti, pokud vodoprávní úřad ve výjimečných případech nerozhodne jinak (§ 9 odstavec 1 vodního zákona).* Jak je tedy zřejmé, novým právním předpisem došlo ke kvalitativní změně požadavku na hydrogeologické posouzení, kdy předmiotem posouzení již není pouze vliv

st ve zdrojích podzemní vody (rozuměj v okolních
ivu tohoto zasakování na kvantitativní a kvalitativní
nasy vody v dosahu místa zasakování).

S uvážením této kvalitativní zmlňy na posuzování zasakování odpadních vod do pŕdních vrstev a se zohlednĕním dosavadních zkušeností ve vodoprávní praxi se jeví potřeba pokud možno **sjednotit obsahovou náplŕ vyjádĕní osoby s odbornou zpŕsobilitostí k zasakování odpadních vod pŕdních vrstev**, byšobdobnĕ jako u vyjádĕní osoby s odbornou zpŕsobilitostí k nakládání s podzemní vodou v rozsahu § 8 zákona Ľ . 254/2001 Sb. ve znĕní pozdĕjších pĕdpisŕ je tĕba i v pĕspadĕ aplikace nakládání s odpadní vodou dle § 38 uplatŕovat k jednotlivým pĕspadŕm individualizovaný pĕstup. Pokud možno jednotný postup pĕ zpracování vyjádĕní je motiv níĕe presentovanĕho metodickĕho postupu, který je z hlediska typŕ posudkŕ rozdĕlen do dvou Ľ ástí, a to na Ľ ást zabývající se posuzováním možností novĕho zasakování odpadních vod do pŕdních vrstev a na Ľ ást zabývající se posuzováním možností dalĕího provozu jĕ uskuteĕŕovanĕho zasakování odpadních vod. Zvláštĕní skupinu, v tomto metodickĕm pokynu nešĕgenĕm, tvoŕ zasakování deĕšvých vod do pŕdních vrstev. Tĕto problematice bude vĕnován samostatný metodický pokyn.

2. Novĕ plánované zasakování odpadních vod do pŕdních vrstev

2.1. Pĕdmĕ vyjádĕní osoby s odbornou zpŕsobilitostí

Pĕdmĕm vyjádĕní osoby s odbornou zpŕsobilitostí by mĕly být pouze stavební zámĕry, které svĕm typem a plánovanĕm rozsahem odpovĕdají podmínkám § 38 odstavci 4 zákona Ľ . 254/2001 Sb., tzn., ĕe odpadní vody budou pocházet z jednotlivých rodinných domŕ a staveb k individuální rekreaci. Ve smyslu metodickĕho návodu MĖP z dubna 2007 se výrazem jednotlivý pĕstom nerozumí jediný, tzn., ĕe napĕ zasakování mŕĕe být na konkrĕtní lokalitĕ provádĕno z níkolika domŕ, pĕ spoletĕ né plánované Ľ OV, z které má být voda zasakována do pŕdních vrstev mŕĕe být pĕ spojeno aĕ 50 EO, a to bez ohledu na polĕ et pĕ spojených domácností, apod. Ostatní pĕspady (napĕ nová výstavba satelitního mĕstĕ ka, komplex apartmánových domŕ v horských stĕdiscích, aj.), právĕ tak jako napĕ objekt typu provozovny urĕĕné k podnikání Ľ i službám, do kategorie objektŕ z nichĕ mohou být odpadní vody zasakovány do pŕdních vrstev nespádají a není tedy dŕvod k nim vypracovávat vyjádĕní osoby s odbornou zpŕsobilitostí.

2.2. Náplŕ vyjádĕní osoby s odbornou zpŕsobilitostí

Vyhláĕka Ľ . 40/2008 Sb. v pĕšloze Ľ . 17 ĕádost o povolení k vypouĕdní odpadních vod do vod povrchových nebo podzemních pro potĕby jednotlivých oblĕ anŕ (domácností) a o stavební povolení k domovní Ľ istímĕ odpadních vod potĕbnĕ k takovĕmu vypouĕdní uvádí seznam pĕšloh, které by mĕly být k ĕádosti doloĕeny a jednou z nich uvedenou pod bodem 4 je: Vyjádĕní osoby s odbornou zpŕsobilitostí, jedná-li se o vypouĕdní odpadních vod do vod podzemních, které se stává ze zhodnocenĕ možnosti a rozsahu ovlivnĕní podzemních vod vĕ etnĕ jejich jakosti, pokud vodoprávní úŕad ve výjimĕĕných pĕspadech nerozhodne jinak...

V kontextu tohoto poĕadavku, s uvážením i jiných údajŕ potĕbných pro objektivní posouzení ovlivnĕní podzemních vod zasakoványi odpadními vodami jakoĕ i pro návaznĕ správní šŕzení je navrĕena následující osnova vyjádĕní osoby s odbornou zpŕsobilitostí:

1. základní údaje o plánovanĕm zámĕru, tj. ĕadatel, druh stavby, z níĕ mají být odpadní vody zasakovány, situování zámĕru v území, parcelní Ľ íslo pĕdmĕtnĕ lokality dle katastru nemovitostí, katastrální území a dále šĕĕitelský subjekt, specifikace cíle prací a jejich metodika;

záměru, tj. množství vypouštěných odpadních vod, kce, čistící prvky, jakost vypouštěných vod a druh navržen;

3. údaje o dosavadním způsobu nakládání s odpadní vodou v dané oblasti, včetně případného popisu nejbližší technické infrastruktury k odvádění odpadních vod nebo povrchového recipientu, kam by bylo možno vody vypouštět;
4. místopis, morfologie, pedologie, hydrologie a hydrogeologie lokality zasakování;
5. podrobný popis nesaturované zóny a zóny saturace podzemní vodou první zvodní, včetně popisu místa drenáže této podzemní vody zpravidla na základě sondážního průzkumu a zrnitostního rozboru etáže potenciálního zasakování se základními výpočty rychlosti vsakování a podzemního odtoku;
6. popis objektů, staveb a jiných limitů území, které je třeba posoudit ve vztahu k plánovanému zasakování. Sem patří například okolní studny, specifikace rizika přerodu vody do jiného vodního zdroje podzemní vody, ovlivnění základových poměrů nebo stability území, apod.;
7. stanovisko k možnosti zasakování odpadních vod v dané oblasti a je-li kladné, ideový návrh druhu, velikosti, situování a hloubky zasakovacího prvku;
8. závěr vyjádření s jednoznačným konstatováním, zda v dané lokalitě je zasakování odpadních vod do přírodní vrstvy možné a základní definice podmínek tohoto zasakování.

Podrobněji k jednotlivým bodům:

ad 1)

Kromě v osnově uvedených údajů se doporučuje uvést :

- jména a adresa objednatele;
- jméno a adresa investora (bývá to i více osob, například společným jménem manželů);
- jméno, adresa a IČO zpracovatele vyjádření;
- specifikaci typu správního řízení, pro které se vyjádření zpracovává (územní řízení, stavební povolení, změna stavby před jejím dokončením, apod.), případně rozvedení cíle prací, například tehdy, jestliže se jedná o dílčí část větší dodávky, zahrnující například vybudování zdroje vody, vrtů pro tepelné čerpadlo, apod.

V přílohou části vyjádření se základní údaje kapitoly 1 doporučuje doplnit přehlednou mapou lokality (1:10 000 až 1: 50 000) a podrobnou mapu (optimálně kopie katastrální mapy).

ad 2)

Jedná se o údaje, které by měl poskytnout objednatel, jestliže je na daný záměr již zpracován některý ze stupňů projektové dokumentace a tyto údaje budou v tomto případě převzaty do vyjádření. Pokud ještě dokumentace zpracována není a jedná se o posouzení předprojektové, zda-li je možno na dané lokalitě zasakování odpadních vod do přírodních vrstev uvažovat, je třeba uvést minimálně

- údaje o množství produkovaných vod v m³/den (obvykle součín uvažovaného počtu uživatelů a průměrné spotřeba vody 126 l/den) a

ody na výstupu z ístícího zařzení např v této formě:
přijímání vypouštění odpadních vod musí splňovat
platném znění. Tyto hodnoty stanovené rozbořem ze vzorku
typu A¹ vypouštění odpadních vod jsou pro pollet EO menší než 500 následující:

vzorek typu A ¹			
	CHSK _{Cr} ²	BSK ₅ ²	NL ²
připustné př hodnoty	150 mg/l	40 mg/l	50 mg/l
max. připustné př hodnoty	220 mg/l	80 mg/l	80 mg/l

Uvedené rámcové kvantitativní a kvalitativní údaje jsou potom použity jako údaje vstupní pro posouzení možnosti zasakování odpadních vod do pŕdních vrstev na dané lokalitě.

ad 3)

Jedná se např o informaci, jak jsou odpadní vody z okolní zástavby likvidovány, kde je nejbližší veřejná kanalizace í povrchový recipient se stálým pŕtokem, zda v dané lokalitě dosud zástavba produkující odpadní vody je í není, apod.

ad 4)

Doporučuje se jednoduše uvést í popsat především:

- geografické situování lokality;
- geologické poměry lokality se zaměřením na popis svrchní ístí horninového souboru;
- charakter pŕd a ráz vegetace na předmětné lokalitě;
- zařlenění lokality do hydrogeologické rajonizace a hydrologického povodí;
- základní popis jednotlivých vodního zdrojů podzemní vody na předmětné lokalitě.

ad 5)

Tato klíčová íst vyjádření pro celkové posouzení možnosti zasakování odpadních vod do vod podzemních musí vycházet především z podrobných údajů o geologickém složení svrchní ístí zemského povrchu, z podrobných údajů a stavu hladiny podzemní vody první zvodně a z údajů o íasovní-prostorovém režimu první zvodně a jakosti vody v ní. Proto je zpravidla třeba na lokalitě provést tyto práce:

- vyhloubit jednu í více pŕzkumných sond a ověřit litologii, granulometrii a geometrické charakteristiky (především mocnost) jednotlivých geologických vrstev. Vhodná je fotodokumentace;
- formou laboratorních analýz nebo polních testovacích zkoušek ověřit koeficient propustnosti jedné nebo více geologických vrstev, do které by odpadní vody mohly být zasakovány;
- v pŕzkumných sondách, eventuálně v okolních jímacích objektech podzemní vody ověřit hloubku hladiny podzemní vody, stanovit její očekávaný rozkyv v pŕběhu roku, směr a rychlost jejího proudění a místo přirodní í umělé drenáže;

¹ tabulka í. 1 přílohy í. 4 nařzení vlády í. 61/2003 Sb. v platném znění

² tabulka í. 1a přílohy í. 1 nařzení vlády í. 61/2003 S.b v platném znění

mT alespoř rámcovD ovDš jakost podzemní vody na metodami jako je stanovení pH, konduktivity, teploty, rozbor ve smyslu pšlohy | . 5 vyhlásky | . 252/2004 Sb.

Pro získání uvedených údajT je možné využit i jiné v té dobD probíhající aktivity jako jsou zemní práce hlubšího dosahu (napš osazení L OV), hloubení studny | i vrtT pro tepelné | erpadlo | i soubDnD probíhající typy prTzkumT jako je napš inženýrskogeologický prTzkum základových pomD. Pšdevšim v tomto smyslu lze spolupráci s inženýrskými geology pššžení problematiky zasakování odpadních vod do vod podzemních jednoznaD nD doporuřit. Jen zcela výjimeD nD by bylo možné s ohledem na obvyklou prostorovou heterogenitu svrchní | ásti horninového profilu upustit od sondágních prací v tom pššpadD, že z lokality nebo z jejího nejbližšího okolí jsou k dispozici hodnovDřné a dostateD nD podrobné archivní údaje z dšvnDgích geologických prTzkumT a výsledky tDchto prTzkumT jsou s vysokou mírou spolehlivosti extrapolovatelné pro zájmovou lokalitu.

ad 6)

Zde je tšba uvést všechny okolnosti, které jsou nebo mohou být pro uvařovaný zámD zasakování odpadních vod do pTdních vrstev limitující (nepoř ítaje v to pššpadně nevhodné geologické a hydrogeologické pomDy pšmo v místD zasakování). Patš sem napšklad:

- dokumentace a zakres jímacích objektT podzemní vody, pokud se nacházejí v místech, byšjen teoreticky ovlivnitelných plánovaným zasakováním odpadních vod (obvykle do vzdálenosti prvé desítek metrT);
- dokumentace a zakres ochranných pásem vodních zdrojT podzemních a povrchových vod vř etnD uvedení pššpadných limitT týkajících se nakládání s odpadními vodami, pokud plánovaný zámD zasakování leří v daném ochranném pásmu;
- dokumentace a zakres objektT | i zašzení, které by mohly být plánovaným zasakováním odpadních vod ovlivnDny (jedná se pšdevšim o objekty vzdálené ménD než 10 m a pššpadnD vzdálenDgí objekty, pokud jsou situovány ve svahu pod místem plánovaného zasakování);
- popis stavu, kdy se vodní zdroj podzemní vody, do kterého mají postupnD odpadní vody proniknout, drénuje v blízkém okolí lokality do jiného vodního zdroje podzemní | i povrchové vody (napš území nad údolní nivou, kdy se po nDkolika metrech voda mDlké řavDgeněň kvartérní zvodnD drénuje do podzemní vody údolního terasového stupnD a poté do povrchového toku) a tento vodní zdroj má vodárenské využití, ochranný režim, apod.
- popis stavu, kdy zasakované odpadní vody mohou v dřsledku vzestupu hladiny podzemní vody ovlivnit vlastnosti základové pTdý v okolní zástavbD. Jedná se napš o pššpad zasakování odpadních vod do vápnitých spraří, kdy sycením tDchto zemin dochází k jejich odvápnDní a k výrazné ztrátD jejich únosnosti;
- popis stavu, kdy lokalita je zatřžena starou nesanovanou ekologickou zatřží a dotace geologického prostšdí vodou by mohl a vést k neřádoucí migraci závadných látek.

ad 7)

V této pasáři je tšba zhodnotit veřkeré údaje dokumentované v pšdchozích kapitolách a jak je zšjmé, pššsvřdomitěm a odborném pššstupu k problematice jich není málo. Na základD jejich analýzy a posouzení je tšba poté stanovit, zda-li zámD zasakování odpadních vod do pTdních vrstev je na zájmové lokalitD šřitelný a pššpadnD jaký zpřsob zasakování tDchto vod lze použít.

NejvýznamnDgí limitující okolnosti, kdy odpadní vody z rodinných domT a staveb k individuální rekreaci nelze zasakovat do pTdních vrstev jsou pštom následující:

- ... aerace je velmi slabý propustný a nepropustný, tzn. $1 \cdot 10^{-8}$ m/s;
- ... tak vysoká, že nelze splnit podmínku, aby zasakovací prvek ležel minimálně 1 m nad nejvyšší hladinou podzemní vody;
- lokalita leží v území s ochranným režimem (např. ochranné pásmo vodního zdroje podzemní nebo povrchové vody), kde je uvedený způsob likvidace odpadních vod jejich zasakováním taxativně zakázán;
 - v dosahu lokality se nacházejí jímací objekty podzemní vody, které jsou uvažovaným zasakováním odpadních vod do podzemních vrstev reálně ovlivnitelné;
 - v dosahu lokality potenciálního zasakování leží stavby či zařízení, které by v důsledku charakteru základové party dokumentované na lokalitě mohly být staticky ohroženy, případně podmáknuty či zaplavovány;
 - v dosahu lokality byla zjištěna jiná okolnost, která vylučuje možnost zasakování odpadních vod do podzemních vrstev.

Jestliže je některá z těchto limitujících okolností předmětem zjištění a nelze uvažovat s využitím jiného méně kolizního místa pro zasakování nebo nelze kalkulovat s aplikací některého z nápravných nebo kompenzačních opatření, musí být vyjádření osoby s odbornou způsobilostí k zasakování odpadních vod do podzemních vrstev na dané lokalitě negativní.

Pokud v rámci průzkumných prací nebyla žádná z výše limitujících okolností ověřena, případně nebyly ověřeny jiné důvody vylučující realizaci záměru, je možno vyslovit podmíněný souhlas k zasakování odpadních vod do podzemních vrstev, který by měl obsahovat závazné podmínky souhlasu.

Příklad závazných podmínek souhlasu k zasakování odpadních vod do podzemních vrstev na konkrétní lokalitě je uveden v následujícím textu:

Na základě zhodnocení výsledků provedeného hydrogeologického průzkumu, se vyslovujeme kladně k záměru zasakovat odpadní vody na p.p./l. XXX k.ú. XX z těchto důvodů:

- v dosahu lokality se nenachází žádná kanalizace nebo přírodní recipient se stálým proudem, do kterých by bylo možno odpadní vody vypouštět;
- v dosahu lokality se nenacházejí žádné využívané jímací objekty podzemní vody a do území nezasahují žádná ochranná pásma. Statut CHOPAV Východočeská kraj, v němž zájmová lokalita leží, likvidaci odpadních vod z lokálních objektů nelimituje;
- prostředím zasakování odpadních vod z rodinného domu s průměrnou denní produkcí 500 l/den a jakostními parametry odpovídajícími NV č. 61/2003 Sb. ve znení pozdějších předpisů budou kvartérní hlinitokamenité suty s převahou horninového skeletu v hloubkové etáži 2,3 i 2,8 m pod terénem, s koeficientem filtrace cca $1 \cdot 10^{-6}$ m/s. Toto horninové prostředí je schopno při vhodném technickém řešení vsakovacího prvku vypouštěné množství odpadní vody pohlcovat a dále předsávat do okolního horninového prostředí;
- volná hladina podzemní vody se nachází v podloží puklinově propustných písčito-písečných jílovců jizerského souvrství mesozoického stáří v hloubce cca 8 m pod terénem. Poté, co odpadní vody proniknou k hladině podzemní vody a postupně se touto nasadí v poměru cca 1 : 5 000, s cca 60-ti denní dobou zdržení v horninovém prostředí dotečou do XXX potoka západně od zájmové lokality. Zde se z velké části podzemní vody odvodní do povrchového toku a pouze malá část vody bude proudit podpovrchovou cestou až do místa drenážní báze šky XXX, kde dojde k jejich úplnému odvodnění;

o stupně pšligní odpadních vod nehrozí v dšledku
olistic schopnosti horninového prostředí s písčito-prachovitou
nního zhoršení nebo ohrožení jakosti podzemní vody;

PSklad podmínek pro souhlasu k zasakování odpadních vod do pšdních vrstev na konkrétní lokalitě je uveden v následujícím textu:

S ohledem na výše dokumentované podmínky lokality navrhujeme provést vsakování pšligních odpadních vod do zemních vrstev z plánovaného rodinného domu takto:

- vsakovací prvek bude mít charakter zášzu uloženého v hloubce cca 2,5 m v prostředí kvartérních hlinitokamenitých sutí a bude situován podél západní hranice pozemkové parcely katastru nemovitostí J. XXX k.ú. XX;
- zášz bude mít charakter horizontálního vsakovacího prvku, kde jako aktivní vsakovací plocha je polítaná plocha gškového lože pod drenážním potrubím. Dno bude upraveno filtračním zásyem složeným z 0,25 m vrstvy šl ního gškopísku frakce 8/16 mm. V daném pšpadně je na lokalitě s ošekávaným koeficientem propustnosti cca $1 \cdot 10^{-6}$ m/s navržen vsakovací pšškop o délce 12 m. Pššmá aktivní vsakovací plocha pšš gšše dna pšškopu 0,5 m šliní pšštom cca 6,0 m². Sklon drenážního potrubí by nemě pššsáhnout hodnotu 1 š 5 %. Drenážní potrubí (min. Ø 100 mm) bude uloženo v hloubce cca 2,3 š 2,8 m od úrovně stávajícího terénu tak, aby byla zachována podmínka mírného spádu potrubí. V nadloží filtrační vrstvy, kterou je obsypáno drenážní potrubí v mocnosti minimálně 0,40 m, doporučíjeme umístit fólii, pššpadně geotextilii (rouno), jako separační prvek mezi filtrační vrstvou a záhozem. Separální prvek bude bránit prorštání drenáže košeny rostlin a zároveň vplavování jemnozrné frakce zemin do drenážní vrstvy. Na konci drenážního potrubí bude vřrací trubka vyvedená asi 0,5 m nad terén, pššpadně šisticí gachta;
- Pšš provádění zemních prací bude pššzván kovnění geologického profilu zpracovatel hydrogeologického posudku, který navrhované dispozice vsakovacího prvku verifikuje nebo v pššpadně potšby modifikuje.

Poznámka k pšškladu stanovení podmínek souhlasu.

Zasakovací prvek je vodní dílo a k jeho projekci je oprávněna autorizovaná osoba v oboru vodohospodářských staveb. Hydrogeolog proto mšže ale nemusí otázku zasakovacího prvku blíže rozvádě, obecně by projektantovi mšlo stašit sdělit: etáž zasakování, množství a jakost vody, s kterou je uvažováno k zasakování, a koeficient filtrace prostředí místa zasakování. Problém vřak spošívá v tom, že hydrogeolog se vyslovuje k záměru mj. i z hlediska reálných podmínek umístění konkrétního zasakovacího prvku na lokalitě, tzn., že musí mít povědomí, kam lze zasakovací prvek umístit, jak asi bude tento prvek velký a jakou bude mít konstrukci (mšže to být zasakovací studna, zasakovací zášz, desítky metrš dlouhý mšlký drenážní podmok, apod). Proto malá pomščka bez složitšjších výpoštš, pokud se nechce autor vyjádšší poušitš do konstrukšních podrobností: pokud se množství odpadních vod pohybuje kolem 1 m³ denně a koeficient filtrace v místě zasakování se pohybuje v řadu 10⁻⁵ a vyšš, lze uvažovat se zasakovací studnou, resp. s bodovým vsakovacím prvkem. Pšš koeficientu filtrace v řadu 10⁻⁵ až 10⁻⁷ m/s pššchází v úvahu řřzně dlouhý šímací zášz a pšš koeficientu filtrace 10⁻⁷ až 10⁻⁸ m/s je zpravidla jediným šžením dostatešně dlouhý drenážní podmok.

ad 8)

šást závřešná by mšla pššdevšm pro srozumitelnost a jednoznašnost vyjádšší strušně shrnovat pššdevšm tyto výše podrobnšji komentované údaje:

- identifikaci šadatele, v jehoš prospšch má být vydáno povolení k zasakování odpadních vod do pšdních vrstev;
- popis místa plánovaného zasakování z hlediska místopisného;
- popis prostředí zasakování a místu pohybu odpadních vod podzemím do místa konešného recipientu;
- ocenění vlivu zasakování odpadních vod na podzemní vody, blízké objekty a zaššení;

ování odpadních vod do pŕdních vrstev a v kladném
ohoto zpŕsobu likvidace odpadních vod.

ho zasakování odpadních vod do pŕdních

vrstev

Povinnost vlastnit vodoprávního rozhodnutí na vypouŕdní odpadních vod do vod
podzemních (pokud vodoprávní úřad nerozhodne jinak) se vztahuje bez výjimky i
na vŕechny vlastníky rodinných domŕ a zařzení k individuální rekreaci, pokud jim tento
zpŕsob likvidace odpadních vod byl pravomocnŕ povolen pŕed 1. lednem 2002. Pozdŕji
vydaná povolení zŕstávají v platnosti. Metodika řzení osobou s odbornou zpŕsobilostí má
vŕgak v tomto pŕpadŕ ve srovnání s novou výstavbou dvŕspecifika. Tím prvním je
skuteč nost, ŕe pŕevážná vŕtŕina dŕve vybudovaných ŕisticích zařzení vŕtŕinou zdaleka
nesplŕuje požadavky na jakost vody danou NV ŕ. 61/2003 Sb. ve znŕní pozdŕjších pŕedpisŕ
a tou druhou je fakt, ŕe k danému zpŕsobu likvidace odpadních vod dochází mnohde po celá
desetiletí, aniŕ by pŕpadnŕ negativní vliv na podzemní vody nŕkdo zkoumal nebo hodnotil.
Proto metodický návod MŕP z dubna 2007 se k nutnosti zpracování vyjádř ní osoby s
odbornou zpŕsobilostí staví dosti rezervovanŕ s tím, ŕe zejména u **jiŕdlouhodobŕ**
realizovaných staveb, které nezpŕsobují ŕadné problémy svému okolí, by vyjádř ní
hydrogeologa nepŕšeslo odliŕný pohled na projednávanou vŕc. Totéŕ platí pro v pŕpadŕ
jednoduchých geologických pomŕŕ, kdy je moŕno se řdit minimálními vzdálenostmi
potenciálních zdrojŕ zneŕiŕní od zdrojŕ pitné vody podle ustanovení ŕ. SN 755115
(v pŕpadŕ málo propustného prostŕdí, napŕ hlíny, spraŕe, jílovité zeminy, silnŕ zahlinŕné
ŕŕnky a pŕsky je to alespoŕ 5 m, v pŕpadŕ propustného prostŕdí, ŕŕnky, pŕsky, sutŕ
nejménŕ 12 m).

Pŕesto vodoprávní úřady v řadŕ pŕpadŕ zejména ve vodohospodářsky exponovaných
oblastech na zpracování vyjádř ní osoby s odbornou zpŕsobilostí trvají, a v tom pŕpadŕ se
doporŕ ŕje tento postup:

Body 1 až 6 dle kapitoly 2.2 tohoto metodického pokynu se zpracují v upravené
zjednoduŕené formŕ pŕbliŕnŕ v následujícím rozsahu :

1. základní údaje o uskuteč ŕovaném vypouŕdní odpadních vod, tj. ŕadatel, druh stavby,
z níŕ jsou odpadní vody zasakovány, situování stavby v ŕzemí, parcelní ŕíslo
pŕedmnŕné lokality dle katastru nemovitostí, katastrální ŕzemí a dále řŕitelský
subjekt, cíl prací a jejich metodika;
2. vŕcné údaje o uskuteč ŕovaném vypouŕdní, tj. množství vypouŕdných odpadních
vod, ŕistící prvky (napŕ parametry septiku, ŕumpy, ŕ OV), jakost vypouŕdných vod
(pokud není sledována doporuŕ ŕje se odebrat alespoŕ bodový vzorek napŕ
z poslední komory septiku na stanovení BSK₅ a NL) a zpŕsob dosavadního
zasakování odpadních vod;
3. údaje o dosavadním zpŕsobu nakládání s odpadní vodou v okolí lokality;
4. místopis, morfologie, pedologie, hydrologie a hydrogeologie lokality uskuteč ŕovaného
zasakování, vŕe jednoduŕe na základŕ reŕŕŕe archivních ŕdajŕ a terénní prohlídky;
5. popis nesaturované zóny a zóny saturace podzemní vodou první zvodnŕ, vŕ etnŕ
popisu místa drenáže této podzemní vody, zpravidla opŕŕ pouze na základŕ reŕŕŕe
archivních ŕdajŕ a terénní prohlídky;
6. popis objektŕ, staveb a jiných limitŕ ŕzemí, které je tŕeba posoudit ve vztahu
k realizovanému zasakování. Sem patŕ napŕ okolní studny, specifikace rizika
pŕeronu vody do jiného vodního zdroje podzemní vody, ovlivnŕní základových

apod., vše především na základě empirických poznatků

Bod 7. dle kapitoly 2.2. pak obsahuje stanovisko k možnosti dalšího zasakování odpadních vod, tzn., že je buď popsáno zřetelně pro stávající způsob zasakování může být nadále aplikován, nebo je vysloven podmíněný souhlas k zasakování zpravidla spojený s podmínkou zlepšení jakosti vypouštěné vody a úpravy zasakovacího prvku a v některých případech může být navržen zákaz tohoto způsobu likvidace odpadních vod s příslušným zřetelně. Nejblížejší případ, kdy je vysloven podmíněný souhlas k dalšímu zasakování, může mít například tuto podobu:

Dne 27.09.2007 byl odebrán ze septiku vzorek vypouštěných odpadních vod. Jednalo se o odběr bodový, provedený ze této komory septiku. Stanoveny byly hodnoty BSK₅, CHSK_{Cr} a NL. Aktuální jakost vypouštěných odpadních vod je následující:

BSK ₅	160 mg/l
CHSK _{Cr}	512 mg/l
NL	151 mg/l

Uvedené hodnoty znečištění ve srovnání s NV č. 61/2003 Sb. v platném znění přesahují emisní limity pro tyto parametry septiku jsou ve srovnání s tabulkou č. 1 k SN 756402 vyhovující.

S ohledem na výše dokumentované geologické podmínky a účinnost čistění odpadních vod ve stávajícím septiku navrhuje z dlouhodobého hlediska k zajištění spolehlivého stupně znečištění vypouštěných odpadních vod zařadit jako další stupeň čistění odpadních vod zemní filtr tak, aby výstupní parametry vypouštěných odpadních vod splňovaly podmínky NV č. 61/2003 Sb. v platném znění. Navíc z pohledu souladu legislativy mezi zařízením určená k individuálnímu čistění odpadních vod patří buď domovní čistírna odpadních vod (DČOV), nebo septik doplněný dalším stupněm čistění. Samotný septik je s ohledem na jeho čistící účinek použitelný jen jako mechanický stupeň čistění (usazovací nádrž), za nímž by měla následovat biologické čistění.

Vlastní likvidaci přečištěných odpadních vod doporučujeme potom provádět prostřednictvím nově vybudovaného vsakovacího zařízení, kam budou převedeny vody ze zemního filtru. Zemní filtr i vsakovací prvek navrhuje umístit pod septikem ve střední části pozemkové parcely katastru nemovitostí č. XXX k.ú.XX.

A následuje popis zemního filtru, je-li zpracovatel v tomto smyslu erudovaný, a popis vsakovacího zařízení odpovídajícího místním geologickým a hydrogeologickým poměrům.

Navržená rekonstrukce čistícího a vsakovacího zařízení však předpokládá určitý časový prostor a v tomto smyslu některé vodoprávní úřady požadují dobrozdání, zda-li je možno z hlediska vlivu na jakost podzemní vody souhlasný způsob likvidace odpadních vod povolit na časově omezené období. Opět jeden příklad možného řešení:

Souhlasný způsob nakládání s odpadní vodou na lokalitě XX je dle platné legislativy nedostatečný, i když vliv vypouštěných vod na jakost podzemní vody bude s ohledem na průtok vody přirozenou písčitou vrstvou s významným filtračním účinkem patrně zanedbatelně malý. Ve smyslu § 38 odst. 9 zákona č. 254/2001 Sb. je proto možno povolit další nakládání s touto odpadní vodou na časově omezené období 5 let s tím, že kromě přípustných limitů znečištění budou stanoveny jak v dané tak časové podmínky úpravy souhlasného způsobu nakládání s odpadními vodami v kontextu s předloženým vyjádřením osoby s odbornou způsobilostí.

Bod 8 dle kapitoly 2.2 musí být opět srozumitelný a jednoznačný a měl by obsahovat tyto údaje:

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

prospěchu má být vydáno povolení k dalšímu zasakování
stejně;
vaného zasakování z hlediska místopisného;
zasakování a místa pohybu odpadních vod podzemím

- do místa konečného recipientu;
- ocelení dosavadního vlivu zasakování odpadních vod na podzemní vody, blízké objekty a zařzení;
- stanovisko k možnosti dalšího zasakování odpadních vod do pŕdních vrstev a v kladném pŕpadel stanovení podmínek tohoto zpŕsobu likvidace odpadních vod.

4. Závěr

Předskládaný metodický pokyn ukazuje cestu, jak sjednotit vyjádření osob s odbornou způsobilostí, tedy hydrogeologů, k vypouštění odpadních vod do podzemních vrstev. Je třeba si uvědomit, že přestože je počet EO napojených na daná zařízení v jednotlivých případech malý (jednotky, výjimečně desítky EO), v součtu se jedná o desítky tisíc případů a předejším kumulovaný dopad může být na některých lokalitách pro vodní ekosystém značný. Je proto předejším na zpracovateli vyjádření, aby objektivně posoudili rizika tohoto způsobu likvidace odpadních vod na dané lokalitě, ověřili dopady a všechny souvislosti zasakování na vodní ekosystém, případně na okolní stavby a zařízení a zpracovali to, k čemu nás vybízí vyhláška č. 40/2008 Sb., tedy erudované zhodnocení možnosti a rozsahu ovlivnění podzemních vod včetně jejich jakosti zasakovanou odpadní vodou.

Pracovní skupina výkonného výboru L AH
vedená RNDr. Svatoplukem Ćedou

Praha, březen 2008

Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z p Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z

Technické normy pro provádění vrtů tepelných čerpadel

Podle informací z médií p řápravuje Ministerstvo řivotního prostředí legislativní opat ření na postupný zákaz topení uhlím a v souvislosti s tím uva řuje o zahájení nové vlny dotací do takových topných systém ů, jako jsou biomasa, voda, slune ní energie, bioplyny a geotermální energie. Nejspíš se tedy znovu zvýší zájem o systémy řerpající teplo ze země pomocí vrt ů s U-smýlkou, ke kterým je t řeba vyjád ření hydrogeologa. Mní bychom na to být p řáveni lépe, než p ř první vln ě dotací na p řelomu století, kdy se ve sv ět ě teprve za řínaly rozjíd ění projekty výzkumu a technického vývoje, zam ěřené na řízení tepla uvnit ř vrt ů a v okolní hornin ě na zvý ření jejich ůl ěnnosti a bezpečný provoz. Problémy, které ve sv ět ě vznikaly nejen kontaminací podzemní vody kapalinou z protr řených trubic, ale i propojením řřt ěných pater podzemní vody net ěbnými stvoly vrt ů, vedly v jiných státech k vypracování závazných sm ěnic, p ředepisujících, ě musí být pou říván pouze HDPE polyetylen a jenom níkteré druhy chladi va a ě ve řkerý prostor kolem trubic musí být zainjektován nepropustnou výplní. Naproti tomu u nás byly vrtané zemní tepelné vým ěníky dlouho považovány za sou řást strojn ěho za řzení, ke kterým není t řeba povolení a řetní řjednomu řní ř dodavatelé stla ůj ě dodnes jejich cenu tak, ě jim řirmy s vybavením, schopným provést ekologicky nezávadný vrt, nemohou cenov ě konkurovat. Skute ěn ě ůl ěnná injekta ě se proto provádí jen výjime ěn ě a 90% řirem k tomu nemá pot řebné za řzení. Chybí nám standardn ě stanovené po řadavky na kvalitu díla o které by se mohl hydrogeolog ve sv ěm vyjád ření op řst. Vývoj řeské normy by si ůř ět ě vyřádal níkolik let a na výsledky, ke kterým se dosp ělo již p řed osmi lety jinde, by

- engů, než byly vyplacené dotace. Proto zde uvádím pro
ny z demokratického a liberálního prostředí, z USA :
- Ostanovení Zakonniku státu Illinois pro zhotovování studní na vodu/studní s uzavřenou smyčkou *) z roku 1998
 - Povolení státu New Jersey pro vrtače studní z roku 1999

*) Studny s uzavřenou smyčkou jsou podle definice zákona Autoborná, vodotěsná smyčka trubky pohřbená v zemi vní základní stavby za účelem recirkulace kapaliny tepelným výměníkem, takže zahrnují i horizontální ploché šlinkové výměníky.

Poslední uvedené nařízení se svojí formou podobá našim technickým normám a jeho vypracování bylo výstupem státního výzkumného úkolu, zadaného Federálním ministerstvem energetiky USA Národní laboratoř v Brookhavenu. Do pevných hornin našazuje použít speciální vyvinutou Cementovou termální injektáží smíši, jejíž vysoká tepelná vodivost umožňuje snížit délku vrtů o 22 až 37 % v závislosti na průměru vrtu, zemině a dalších okolnostech. Norma popisuje její složení a technologický postup přípravy. Pro ochranu podzemních vod je důležitá její těsnící schopnost. Nezávisle na tepelném cyklování a na lástelném nahrazení cementového základu vysokopevní struskou má velmi nízkou propustnost, vysokou přilnavost k polyetylenové U-smyčce a síť trhliny propojující zvodní a umožňující únik chladiva do podzemní vody. Tepelná vodivost této směsi, připravené v polních podmínkách, je 2.19 W/m.K, což je znatelně než

0.80 až 0.87 W/m.K	listocementové směsi
0.75 až 0.80 W/m.K	běžné bentonitové směsi
1.46 W/m.K	bentonitové směsi pro termální použití
1,6 až 1,8 W/m.K	německé směsi Stüwatherm

Zatímco tepelné vlastnosti bentonitových směsí závisí na vlhkosti, takže tepelná vodivost bentonitu klesá vysycháním k 0.40 W/m.K a speciálního bentonitu pro termální použití k 0.50 W/m.K, u normou předepsané Cementové termální injektáží směsi klesne vyschnutím pouze k 2.16 W/m.K. Proto je s ní možné podstatně zkrátit vrty i v podmínkách s hluboko zakleslou hladinou podzemní vody. Redukce odvrtaných metrů tak s rezervou ušetří náklady, potřebné k jejímu použití. Vlastníkem amerického patentu č. 6251179 na tuto směs je U.S.A. zastoupené Department of Energy a v Evropské Unii zatím není chráněna. Nižskou dohodu našeho Ministerstva životního prostředí s vlastníkem patentu bych považoval za užitečnou, než o něho vyžádá plošné dotace zemních systémů tepelných čerpadel. Ty by měly být podle mého názoru podmíněny akumulací balastního tepla v zemi tepelnými čerpadly a jeho následným využitím k topení. Je to jedna z mála elektráren s kladnou ekologickou bilancí, jakou lze přírodním stavu techniky realizovat, zatímco zemní systémy sloužící pouze k vytápění mají přesah na okolní pozemky a jejich dlouhodobou životnost zatím neumíme spolehlivě stanovit. Z mnoha tisíc zemních systémů tepelných čerpadel, instalovaných u nás, je ale jenom hrstka zapojena s touto koncepcí, protože dotace do tepelných čerpadel nebyly jejím splněním podmíněny.

Přislouvám se za to, přistoupit k normě státu New Jersey z normy státu Illinois odstavce:

- o tlaku v trubkách i tlakovou zkoušku provést podle platných předpisů
- o likvidaci vyřazených potrubí
- o minimálních vzdálenostech horizontálního potrubí od studní (pro nás stanovit 5 m)
- o minimálních vzdálenostech vrtů od zdrojů kontaminace (pro nás podle ČSN 75 5115)

ich podmínek formou návrhu podmínek rozhodnutí,
sobilé osoby.

Petr L. ígek

Illinoiský zákoník pro zhotovování studní na vodu/studní s uzavřenou smyčkou

ODDÍL 920.180 - STUDNY S UZAVŘENOU SMYČKOU

Konstrukce. Každá studna s uzavřenou smyčkou musí být zainjektována tak, jak požaduje oddíl 920.90(h) *). Studny s uzavřenou smyčkou nesmí být umístěny blíže než 200 stop od vodních studní s tou výjimkou, když je vodní studna součástí soukromého vodního systému jehož majitel je vlastníkem obojího, vodní studny i studny s uzavřenou smyčkou. V tom případě nesmí být vodní studna blíže, než 75 stop od studny s uzavřenou smyčkou.

*) musí být použita cementová, nebo bentonitová injektážní směs

Tlak v trubkách. Tekutina v potrubí uzavřené smyčky musí být udržována pod tlakem. Příslušenství musí být navrženo tak, aby vypnulo, jestliže dojde v systému k jakékoliv ztrátě tlaku. Po montáži musí montér systém tlakově vyzkoušet tlakem nejméně 20 liber na 1 tverci ní palec, aby byla jistota, že nejsou žádné úniky v potrubí, nebo v souvisejícím systému.

Chladivo. Roztokem sloužícím jako chladivo, resp. tekutinou která je lerpána uzavřenou smyčkou, musí být methanol, ethanol, propylenglykol, chlorid vápenatý, nebo etylenglykol. Tyto chemikálie smí být používány pouze v koncentracích 20%, anebo menších. Je-li použito méně potrubí, musí být chladivem hydrochlorofluorokarbon-22, anebo nějaké ekvivalentní chladivo s nízkou schopností poškozovat ozon.

Potrubí. Veškeré plastové potrubí musí být vodotěsné a musí odpovídat ASTM D2666-89, D2447-89, D3035-91. Veškerý méně potrubní systém a spoje musí být vodotěsné a musí odpovídat UL 1995. Veškeré spoje v plastovém potrubí musí být svařeny tepelnou fází.

Likvidace. Ve studních s uzavřenou smyčkou musí být veškeré vyřazované vertikální potrubí fyzicky odpojeno od horizontálního potrubí a utěsněno listem cementovou výplní, anebo nějakým bentonitovým produktem, vyrobeným pro tlakovou injektáž vodních studní. Veškeré vyřazované horizontální potrubí musí být odstraněno, anebo musí být z potrubí vypuštěno chladivo a odevzdáno v souladu se státními a místními zákony.

Vzdálenost horizontálního potrubí od vodních studní. Horizontální potrubí systému s uzavřenou smyčkou nesmí být blíže než 25 stop od jakékoliv vodní studny.

Vzdálenosti od zdrojů kontaminace. Studny s uzavřenou smyčkou nesmí být blíže ke zdrojům kontaminace vypsáním v oddílu 920.50 (b)(1) než jsou vzdálenosti k vodním studním, uvedené v této sekci.

Povolení státu New Jersey pro vrtače studní

A. Geotermální studny s uzavřenou smyčkou musí být konstruovány s využitím vrtů o takovém průměru, který dovolí jejich zainjektování v souladu s následujícím oddílem B.

B. Všechny geotermální studny s uzavřenou smyčkou musí být zainjektovány v souladu s následujícím:

materiály:

toru mezi smyčkou a stěnou vrtu smí být akceptovatelné materiály:

- i. **Vysokoprocenní bentonit** i v souladu s Tab. I (akceptovatelný pro použití **pouze v nezpevněném horninovém prostředí**)
- ii. **Termální injektáží smí 85TM** i v souladu s Tab. 2 (akceptovatelná pro použití **pouze v nezpevněném horninovém prostředí**)
- iii. **Cementová termální injektáží smí** i v souladu s Tab. 3 (akceptovatelná pro použití **ve zpevněném i v nezpevněném horninovém prostředí**)

TAB. I i VYSOKOPROCENTNÍ BENTONIT
ČÍSLA JSOU ZALOŽENA NA OBSAHU 15 AŽ 30 VÁHOVÝCH % PEVNÉ FÁZE

bentonit (kg)	doporučený obsah vody (l)	akceptovatelný rozsah obsahu vody (l)	doporučená hustota * (kg/l)	akceptovatelný rozsah hustoty * (kg/l)
22,68	68	53 - 128	1,17	1,1 až 1,22

* Vyžaduje se přesné odmíšení materiálů ještě před jejich mícháním, protože vnikání vzduchu do každé části jejich fyzickým mícháním způsobuje pokles hustoty směsi.

TAB. 2 - TERMÁLNÍ INJEKTÁŽNÍ SMĚS 85(TM)
(ZALOŽENO NA OBSAHU 63.5 VÁHOVÝCH PROCENT PEVNÉ FÁZE)

bentonit (kg)	tepelněvodivá směs (kg) **	doporučený obsah vody (l)	akceptovatelný rozsah obsahu vody (l)	doporučená hustota * (kg/l)
24,49	90,72	66,24	64 - 68	1,56

* Vyžaduje se přesné odmíšení materiálů ještě před jejich mícháním, protože vnikání vzduchu do každé části jejich fyzickým mícháním způsobuje pokles hustoty směsi.

**Směs musí být praný vysušený křemitý písek, který je třešňový a bude obsahovat méně než 20 váhových % zbytku na U.S. síti #50 a bude mít číslo zrnitosti AFS GFN (American Foundrymen's Society Grain Fineness Number) mezi 55.0 a 75.0. Obsah křemene (SiO) musí být větší než 99%.

TAB. 3 - CEMENTOVÁ TERMÁLNÍ INJEKTÁŽNÍ SMĚS

Cement typ I, II, nebo V (kg)	Množství superplastifikátoru (sulfonovaný naftalen)	Sušený křemitý písek odpovídající síťové analýze*	Sodný bentonit jemný 0,075 i 0,15 mm (kg)	doporučený obsah vody (l)	doporučená hustota (kg/l)
42,64	0,013 kg/1 kg cementu, nesmí přesáhnout 0,018 kg/1 kg	90,72	0,47	23,43	2,18

* Velikost oka síta (mm)	*Procento podsítného (%)
(2,360)	100
(1,118)	95 i 100
(0,595)	55 i 80
(0,297)	30 i 55
(0,149)	10 i 30

Termální injektážní směs 85TM nesmí být použita k injektáži v případech, kdy působí do styku s podzemní vodou, mající $\text{pH} < 5.0$ anebo obsah rozpustných látek převyšující 1,000 ppm.

c. Tam, kde injektážní materiál sahá přes zóny slané vody, musí být použit materiál odolný proti slané vodě.

2. Míchání směsi a její umístění.

a. Vysokoprocenní bentonit

- Míchání** i Bentonitové výrobky a aditiva musí být míchány podle technických podmínek výrobce.
- Tlaková injektáž** i Injektážní směs musí být lerpána injektážní trubicou, v jedné souvislé operaci, přes které bude prostor vyplněn ode dna až nahoru. Injektážní trubka musí být instalována přes kompletaci vrtu společně s uzavřenou smyčkou. Injektážní trubka smí být s ukládáním směsi pomalu vytahována, ale výpustný konec trubky musí stále zůstat ponořen do směsi po celou dobu, než bude injektování ukončeno.

b. Termální injektážní směs 85TM

- Míchání** i Všechny výrobky a materiály musí být míchány podle technických podmínek výrobce.
- Tlaková injektáž** i Injektážní směs musí být lerpána objemovým lerpádem (striktně se doporučuje pístové lerpadlo), injektážní trubicou o vnitřním průměru 100 nebo 125 mm lerpáným množstvím 19 až 57 litrů/min, v jedné souvislé operaci, přes které bude prostor vyplněn ode dna až nahoru. Injektážní trubka musí být instalována přes kompletaci vrtu společně s uzavřenou smyčkou. Injektážní trubka smí být s ukládáním směsi pomalu vytahována, ale výpustný konec trubky musí stále zůstat ponořen do směsi po celou dobu, než bude injektování ukončeno.

c. Cementová termální injektážní směs

- Míchání** i Mixážní poměry a následující navržený postup míchání jsou použitelné pro míchání směsi v mléčné (lopatkové) míchačce, určené pro cementopískové směsi. **Míchání směsi ručně lerpádky, nebo v mixážních vozech není akceptovatelné.**
 - Předmíchejte bentonit s odměřeným potřebným množstvím vody, dokud se v ní rovnoměrně neroztáhne.
 - Do míchačky, obsahující předmíchaný bentonit s vodou, přidejte odměřené potřebné množství superplastifikátoru.
 - Zapněte míchačku na pomalou rychlost.
 - Míchejte směs dispergovaného bentonitu, superplastifikátoru a vody asi 10 sekund (musí se dbát na to, aby se zabránilo přímíchání vzduchu, ke kterému by došlo při míchání přílišnou rychlostí).
 - Postupně přidejte potřebné množství cementu do míchačky a zvyšte její rychlost. Míchejte asi 1 až 2 minuty nebo dokud nebude cement rovnoměrně rozptýlen.
 - Postupně přidejte potřebné množství křemitého písku do míchačky a je-li to třeba, zvyšte její rychlost.
 - Míchejte injektážní směs dokud není stejnorodá (odpovídající doba je asi 5 minut).

g i Injektágní smí musí být lerpána objemovým iktní se doporuuje pístové lerpadlo), injektágní tším prtmí 10 nebo 1- 1/4 l erpaným množstvím 19 ug 37 m, v jedné souvislé operaci, pš které bude prostor vypln ode dna aĝ nahoru. Injektágní trubka musí být instalována pš kompletaci vrtu společně s uzavřenou smý kou. Injektágní trubka smí být s ukládáním smí pomalu vytahována, ale výpustný konec trubky musí stále ztstat ponošen do smí po celou dobu, než bude injektování ukoněno.

3. K míchání injektágních materiálů a vrtných výplachů musí být pouĝita pitná voda.

C. Tekutinou, pouĝitou k cirkulaci v systému uzavřené smý ky, smí být jedině pitná voda, anebo pšmíšená smí pitné vody s jedním z následujících mrazuvzdorných roztoků:

- | | | |
|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 1. Chlorid vápenatý | 3. Octan draselný | 5. Propylenglykol |
| 2. Ethanol | 4. Uhlí itan draselný | 6. Chlorid sodný |

D. Jediným akceptovatelným materiálem pro podzemní l ást zemního tepelného výmříku je 160 psi polyetylenová trubice, specifikovaná dále:

1. Polyetylen i Věchny materiály musí udrĝet 1600 psi návrhového hydrostatického tlaku pš 73.4 stupních F podle ASTM D-2837 a musí být na soupisu PPI TR4 jako trubní sestava PE3408. Materiál musí být vysokohustotní protlařovaná polyetylenová smí klasifikace PE345434C nebo PE355434C s UV stabilizátorem C, D nebo E podle specifikace v ASTM D-3350, s následující výjimkou: tento materiál musí vykázat nulové poruchy (FO) pš zkouění po dobu nejméně 192 hodin podle ASTM D-1693, podmínka C, jak vyĝaduje ASTM D-3350.

E. Jedinými akceptovatelnými zpřsoby pro spojování podzemního potrubního systému jsou buĝ

- 1) spojování tepelnou řtří v souladu s technickými podmínkami výrobce trubek. anebo
- 2) spojování pomocí mechanických všzných rychlospojek schválených IGSHA.

Výsledná montáĝ musí být nepropustná.

F. Výĝe psaná povolení se vyĝadují pro všechny odchylky od materiálů nebo zpřsobů stanovených v pšeděřých klauzulích.

Poznámka pškladatele:

Pš vývoji ĀCementové termální injektágní smíi byl pomř písku k cementu zvolen na základě pouĝití 2 pytlů písku a' 100 lb (resp. řtyš 50 lb pytlů) k 1 pytlu cementu a' 94 lb. Pš zkouĝkách byl pouĝit jako superplastifikátor pšpravek **Rheobuild 1000**, obsahující 42 váhových % sulfonovaného naftalenu a mixágní pomř smí, oznaěné pracovně jako Mix 111, byly následující:

Cement (kg/m ³)	Superplastifikátor <i>Rheobuild 1000</i> (l/m ³)	Písek* (kg/m ³)	Bentonit (kg/m ³)	Voda (l)	Specifická hmotnost
587,7	8,8	1251,8	6,5	323,3	2,18

Pro jednu vsázku Mix 111 do míchal ky byly pomř následující:

to upgrade to Pages and Expanded Features		Písek* (kg)	Bentonit (kg)	Voda (l)	Získaný objem (l)
42,6	0,64	90,8	0,47	23,5	72,2

Předspsanému písku u nás nejlépe odpovídá sušený slévárenský písek PR31, dodávaný firmou Provoďinský písek a.s. v pytlích po 50 nebo 25 kg za cenu 1147.- resp. 1 288.- Kč/t + DPH. Příměs bentonitu je nezbytná, protože zabraňuje vypadávání písku ze suspenze, její množství lze při nižším výkonu míchalky snížit. Předspsaným bentonitem je sodný montmorillonit z Wyomingu, který u nás dodává firma Tecons s.r.o. v pytlích po 20 kg za 37 Kč/kg + DPH. Předspsaný superplastifikátor je základem několika u nás prodávaných výrobků.

Autor smůlki Marita Allan doporučil uje soustředit míchanou směs v agitátoru a teprve potom ji najednou injektovat. V Americe se používají jednoduché U-směsky, ne dvojnásobné, jako někdy u nás. Zátlak na patní směs bude potřeba zvýšit tak, aby v husté injektáží směs nevyplavala, takže ji nejspíš bude nutné zapouštět na laně. Použití rozptýlené tlakové U-směsky proti stlákům vrtů by zmenšilo vnitřní tepelné ztráty způsobené přechodem tepla mezi trubicemi v horní části vrtu. Umožnilo by ještě více zkrátit jeho délku, ale názor na jejich používání není jednotný. Někteří američtí autoři se domnívají, že příliš zmenšují tlakovou úroveň injektáže a tím zvyšují riziko, že při provozu unikne poškozenou stěnou trubice chladivo do horniny a podzemní vody a že vrt bude nutno vyšatit.

Petr Lígek

Použití zdroje:

Allan, M.L., 2001. Patent US 6251179.

Allan, M.L., Philippacopoulos, A.J., 1999. Properties and performance of cementbased grout for geothermal heat pump applications, BNL- 67006 Informal report i Final report FY 1999: 41-45.)

The General Assembly's Illinois Administrative Code, 2008. Title 77: Public Health. Chapter I: Department of Public Health. Subchapter r: Water and Sewage. Part 920 Illinois Water Well Construction Code.

Mehnert, E., 2004. The Environmental Effects of Ground-Source Heat Pumps: A Preliminary Overview. Illinois State Geological Survey Open-File Series Report 2004-2.

Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z p Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z

Stručná Operativní program životní prostředí

(výťah z webových stránok www.opzp.cz)

Operační program Životní prostředí nabízí v letech 2007 - 2013 z evropských fondů (konkrétně Fondu soudržnosti a Evropského fondu pro regionální rozvoj) přes 5 miliard euro.

prostředků určených z fondů EU pro L.R - se jedná o druhý

Cílem operačního programu je ochrana a zlepšování kvality životního prostředí jako základního principu trvale udržitelného rozvoje. Kvalitní životní prostředí je základem zdraví lidí a přispívá ke zvyšování atraktivity České republiky pro život, práci a investice, a podporuje tak naši celkovou konkurenceschopnost.

Základním znakem prostředků poskytovaných z evropských fondů je nutnost veřejného spolufinancování. Žadatelé mohou z fondů EU získat dotaci až do výše 85 % celkové částky. Další část finančních prostředků může pokrýt Státní fond životního prostředí a státní rozpočet.

Operační program Životní prostředí, který připravil Státní fond životního prostředí a Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s Evropskou komisí, přináší České republice prostředky na podporu konkrétních projektů v sedmi oblastech:

Prioritní osa 1 - Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní

Podporuje projekty, které směřují ke zlepšení stavu povrchových a podzemních vod, zlepšení jakosti a dodávek pitné vody a snižování rizika povodní.

Prioritní osa 2 - Zlepšování kvality ovzduší a snižování emisí

Podporuje projekty, které jsou zaměřeny na zlepšení nebo udržení kvality ovzduší a omezení emisí základních znečišťujících látek do ovzduší s důrazem na využití nových, šetrných způsobů výroby energie včetně obnovitelných zdrojů energie a energetických úspor.

Prioritní osa 3 - Udržitelné využívání zdrojů energie

Podporuje projekty zaměřené na udržitelné využívání zdrojů energie, zejména obnovitelných zdrojů energie, a prosazování úspor energie. Dlouhodobým cílem programu je zvýšení využití obnovitelných zdrojů energie při výrobě elektřiny a tepla a efektivnější využití odpadního tepla.

Prioritní osa 4 - Zkvalitňování nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží

Podporuje projekty, které se zaměřují na zkvalitňování nakládání s odpady, snížení produkce odpadů nevhodných pro další zpracování a odstraňování starých ekologických zátěží.

Prioritní osa 5 - Omezování průmyslového znečištění a environmentálních rizik

Nabízí podporu formou dotací projektům zaměřeným na omezování průmyslového znečištění a s ním souvisejících rizik pro životní prostředí s důrazem na prevenci a výzkum v oblasti znečišťujících látek a jejich monitorování.

Prioritní osa 6 - Zlepšování stavu přírody a krajiny

Podporuje projekty, které přispívají ke zpomalení či zastavení poklesu biodiverzity, ochraně ohrožených druhů rostlin a živočichů, zajištění ekologické stability krajiny a podporují vznik a zachování přírodních prvků v osídlených oblastech.

Prioritní osa 7 - Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětlu

Nabízí podporu při budování široké síťové struktury environmentálního vzdělávání a informačních center zaměřených na ochranu životního prostředí ve všech krajích České republiky a na zabezpečení kvalitních odborných materiálů pro environmentální vzdělávání, včetně internetových stránek či naučných stezek.



ritám programu a přesnou definici oprávněných
životní prostředí najdete v [Programovém dokumentu](#)
a webových stránkách www.opzp.cz.

MGP a SFGP LR zveřejnily [plán výzev OPGP na letošní rok](#), který se týká individuálních projektů (tj. projektů s celkovými náklady do výše 25 mil.EUR) na <http://www.opzp.cz/ke-stazeni/348/2553/detail/plan-vyzev-opzp-na-rok-2008/>.

J. Líšek



EVROPSKÁ FEDERACE GEOLOGŮ

Informace o činnosti

federaci geologů

vzhledem k tomu, že nám v minulém roce skončilo financování naší úlosti v EFG prostřednictvím grantu, který jsme pro toto získali s Jirkou Lígkem musíme se rozhodnout jak dál.

Na Valné hromadě LAIG, která se konala 19.2.2007 jsem se snažil na toto téma zavést diskuzi. Už všichni spěchali a tak jsme nedošli žádného rozumné závěru. Zajímavá slova byla pana Profesora Paška, který vlastně byl po Dr. Laboudkovi druhým delegátem za Českou republiku v EFG. Jeho názor je, že se jedná o takovou funkcionářskou přejemnou turistiku, která neublihuje a až tolik nepřínáší (*neautorizováno*). Je pravda, že jeho zkušenost je starší, a že se přeci jenom hodně změnilo. Druhý názor neprofesorský byl trochu jiný. Dr. Jan Král si myslí: když se lidem vede špatně sdrůují se, když se vede dobře, rovněž se sdrůují, no a když je to něco mezi tím, tak to je tak, jak jsme na tom s našimi aktivitami nyní my (něco mezi!). Jeho názor je takový, že tato činnost se má podporovat pro dobu, dokud nebude lépe i dobře. Sám myslí, že by neměl být problém obstarat potřebné finanční prostředky s pomocí různých firem, které působí v naší profesi (*neautorizováno*).

Co s tím, jaké je použití a závěr. Stále si myslím, že naše členství v EFG je správné rozhodnutí. Nemí potřebné naší úlost na životě EFG glorifikovat a přeceňovat (ani ale podceňovat).

Naše činnost v EFG charakterizují jako Ďdrůovací. Aktivní činnost je časová a finančně náročná. Nemůže být ani vykonávána jednou osobou. Jenom emailových zpráv přichází kolem 2-5 týdně. Z toho bývá jedna, s kterou by se mělo pracovat. Předsat, šégt, odpovídn atd. Přitom jedině aktivní činnost přinese užitek Ďprofesionálním spolkům, firmám, jednotlivcům, státní instituci, státní správě apod.

Činnost je zúročena u zemí jako je Ďpanělsko, Velká Británie, Holandsko, Itálie, Belgie, Slovinsko, Irsko, Finsko. Snažím se analyzovat proč tomu tak je. Mnohokrát se jim vrací veškeré investice, které do práce ve federaci dávají. Profesionálové z jejich asociací participují na mnoha programech a projektech. Vědeckých, odborně pracovních, vědnou výdělých! Ovlivňují normotvornou činnost, sdrůují se a spolupracují v mezinárodních kolektivech. Využívají evropských ģkolením seminářů a kurzů. Lobují prostřednictvím EFG v orgánech EU. Jsou nejdříve u výzev na evropské peníze. Je to i jistá společenská platforma. V mnohém je to vlastně velmi podobné, jako naše činnost profesních asociací, naše činnost UGA.

Jak vypadala naše úlost v minulém roce: zaplatili jsme příspěvky za každého z členů profesních asociací. J. Schröfel se účastnil jednání Council EFG v květnu v Římě. Zde součástí jednání EFG byla krásná a dobře přravená konference asi pro 50 osob na téma Rizika v geologii. Aktivně se účastní práce v pracovní skupině (working group) inženýrské geologie. Druhého volebního jednání v prosinci v Bruselu jsme se neúčastnili. Důvod i čas a peníze.

Jak to vypadá na rok 2008: už máme fakturu na nové příspěvky. V květnu se koná jednání v Athénách (přpravuje Asociace řeckých geologů). Jak to bude vypadat na dalších akcích EFG v průběhu roku, nebo s účastí na jednání v prosinci.

Pokud někdo by se chtěl ujmout nějaké práce v EFG, delegatury, přinesl by si sebou čas, nějaké finanční prostředky, zájem je vítán.

Jan Schröfel

European Federation of Geologists

GEONEWS March 2008

Info and news from the European Legislation Process, events and [fund](#) related to the Panel of Experts and EFG members:

1. EFG WORKSHOP
2. GENERAL NEWS
3. NATURAL HAZARDS AND CLIMATE CHANGE
4. HYDROGEOLOGY
5. ENGINEERING GEOLOGY
6. RENEWABLES ENERGIES AND GEOTHERMAL ENERGY
7. CO2 SEQUESTRATION
8. SOIL
9. JOB OPPORTUNITIES

1. EFG WORKSHOP

[EFG Workshop during the 33rd International Geological Congress, Oslo, Norway 2008 6-14 August: Issues for geologists in the 21st century – mitigation of man's influence and serving society's needs.](#)

Second communication:

EFG Board requests that you use your own networks to distribute this invitation (i.e. NA networks).

Geologists are invited to contribute by means of presenting examples of above-mentioned topics, in which the role of geology has clearly been proven or clearly been underestimated. Contributions are also requested that will address questions on how to improve our visibility and our communication with governments to serve society.

Abstracts of not more than 200 words should be submitted to the EFG Office before 31 March 2008 at: efgbrussels@gmail.com.

Further enquiries about participation can also be made to this email address.

Headings for papers in the EFG Workshop in Oslo

1. Societal benefits of geology

- 1.1. Great contributions of geology to mankind
- 1.2. Geological mapping: the foundation of development
- 1.3. Humanitarian geology: how geology can help development

change to happen
policies
Global examples

3. Georesources: the limits to growth

- 3.1. Minerals resources global supply
- 3.2. Societal benefits of mining
- 3.3. Geo-energies: outlook for a change of the global paradigm
- 3.4. Role of geologists in providing water supply
- 3.5. Geological Heritage: past, present and future

4. Geological professional associations: role and global experiences

- 4.1. European Federation of Geologists
- 4.2. The new World Federation of Geologists

5. Educating in and of geology

- 5.1. Geological outreach: seeking social acceptance
- 5.2. Improving Earth Sciences performance and professional and scientific geologists's production.

EFG Board would like to have some feed-back about EurGeols, EFG Experts, and EFG Delegates, planning to attend the 33rd IGC, in order to have a more active contribution from all of you. Please contact the EFG Office if you planning to attend this conference.

Thank you for your support on this matter.

2. GENERAL NEWS

Call for proposals

▪ The **SYNTHESYS** Office is pleased to announce the **Eighth and final call** for proposals under the European Commission's FPVI European-funded Integrated Infrastructure Initiative. SYNTHESYS Project funding is available to provide scientists (Users) based in European Member, Associate and Candidate States to undertake short visits to utilize the infrastructure (namely the collections, staff expertise and analytical facilities) at one of the 20 partner institutions for the purposes of their research. The 20 partner institutions are organized into 11 national Taxonomic Facilities (TAFs). TAF Users will be hosted by a TAF staff member.

The 11 TAF institutions represent an unparalleled resource for taxonomic research offering: Collections amounting to over 337 million natural history specimens, including 3.3 million type specimens, internationally renowned taxonomic and systematic skill base, and chemical analysis, molecular and imaging facilities. Proposals will be welcomed from high-calibre researchers seeking access for short-term visits.

costs for: Research costs, international travel, local
a per diem to contribute towards living costs.
ation or contact synthesys@nhm.ac.uk

▪ **FP7 - Environmental Research - calls for proposals FP7-ERANET-2008-RTD**

The Electronic Proposal Submission Service (EPSS) for this call has been available since 30 November 2007. Proposals must be submitted on or before 12 August 2008 (17:00). Further information and registration:

http://cordis.europa.eu/fp7/dcf/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationCallsPage&id_activity=6.

▪ **Info Day FP7- 2nd Call 2008 - Environmental Technologies, 13 December 2007, Brussels, Belgium**

For final agenda, the list of participants and all the presentations, see CORDIS webpage:

http://cordis.europa.eu/fp7/environment/events_en.html

For additional information, please contact Javier Peinado (javier.peinado@ec.europa.eu).

▪ **The Newsletter of the European Commission Scientific Committees**

It provides updates on the work of the European Commission Scientific Committees managed by the Directorate-General for Health and Consumer Protection. The Scientific Committee on Health and Environmental Risks (SCHER) provides advice on risk assessment of chemicals, health and environment issues, such as the effects of atmospheric pollution, indoor air quality on health, etc. It is published three times a year (January, May and September). Additional information:

http://ec.europa.eu/health/ph_risk/newsletters_risk_en.htm

Events

▪ **Tertulia of Geoforo. Sustainable development has a future.**

On February 28, at I.C.O.G (Spanish Professional Association), there was an environmental social gathering with the participation of experts from the Environment Ministry, Housing Ministry and the School of Design at Harvard University, who discussed the future policies on land use, the use of natural resources and landscape.

Additional information: http://icog.es/_portal/inicio/inicio.asp

▪ **V Simposio Argentino del Paleozoico Superior**

Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia" (MACN), Buenos Aires, 21 --23 April 2008

Additional information: <http://www.vsaps.com.ar>

▪ **The Geological Society. Online Bookshop Sale 7-14 March 2008**

Additional Information: <http://www.geolsoc.org.uk/gsl/publications/bookshop/page2608.html>

3. NATURAL HAZARDS AND CLIMATE CHANGE

Events

▪ **GEORRIESGOS 2008**, Workshop on Geological Risks, 2008 April 8-9, Las Palmas de Gran Canarias, Spain.

More information: www.georriesgos.es

Publications

▪ **European research on Polar Environment and Climate - Results and information from FP5 and FP6 projects.**

More information: http://ec.europa.eu/research/environment/pdf/Polar_catalogue_final.pdf

▪ **European research: Focusing on polar changes**

The International Polar Year 2007/08 is the largest internationally coordinated research programme in 50 years. A special Thematic Supplement of *CORDIS focus* illustrates the key European contributions to research in the polar regions, especially in the field of climate change. More information:

ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/focus/docs/ts-supplement-25_en.pdf

Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features

▪ **International Conference. Geology and Water management: Resources, Risks and Regulations, 30 May 2008, Athens, Greece**

This one-day international conference is organized by the European Federation of Geologists in collaboration with the Association of Greek Geologists, in the premises of the Greek Ministry of Development. Among the themes of this event are: monitoring design and good management and maintenance practices. In order to register please contact the organizers efgbrussels@gmail.com

▪ **Perspectives for European Water Management Law**, April 3-4, 2008, Brussels, Belgium

The purpose of this conference is to make overriding current structures and future trends in the dichotomy between economic and ecological interests tangible and to examine them in greater depth by analyzing exemplary issues. At the same time, the conference seeks to provide a forum to discuss and exchange views on competing visions and concepts within the Community and in the Member States, and to contribute towards the further development of law in this field.

http://www.era.int/web/en/html/nodes_main/4_2127_474/conferences_0000_Date/5_1796_5232.htm

▪ **Reinforced Water: Engineering and Environmental Considerations in Construction over Peat, 11 March 2008, British Geological Survey, Edinburgh,**

This conference places peatlands in their geological, geographical and geotechnical context, provides a forum for presentation of case studies of engineering practices in peatlands, and aims to facilitate discussion into how best peatlands might be engineered in the future.

More information: <http://www.geolsoc.org.uk/qs/groups/specialist/engineering/page3220.html>

Reports

▪ **EU Report Series available from IWA Publishing**

This EU Report series resulted from a special agreement between the International Water Association and the European Commission and its Directorate-General for Research, aiming to articulate to researchers, policy makers and water practitioners scientific knowledge and innovative technologies for the sustainable management of natural resources, generated by multidisciplinary research projects supported in successive European Union's environmental research programmes. This series also intends to disseminate results for dedicated policy-oriented research undertaken in the context of Community Research Framework Programmes, especially research to support the implementation of the Water Framework Directive, the Drinking Water and Urban Waste Water Directives, as well as research to support the implementation of EU Water Initiative, a European commitment towards the Millennium Development Goals. More Information: <http://www.iwapublishing.com>

5. ENGINEERING GEOLOGY

Events

▪ **The II European Conference of the International Association for Engineering Geology ñEuroengeo 2008ñ**

It will take place in Madrid, 15-20 September 2008. The main theme of the Congress will be "Cities and their underground environment". In this Forum experts and specialists will hold meetings and exchanges of ideas about geology applied to engineering.

More information on: <http://euroengeo.com/english/>

6. RENEWABLES ENERGIES AND GEOTHERMAL ENERGY

Publication

Session on Geothermal Energy in Brussels

The Ministry of Industry convened a session on the benefits and potentials of Geothermal Energy, on 1 February in Brussels. Here you may find the speakers presentations:

<http://eng.idnadarraduneyti.is/Publications/nr/2574>

the opening session remarked on the full agreement with the promotion of the use of renewable energy sources. EFG, EGEC

■ **Geothermal Energy from Fractured Reservoirs - Dealing with Induced Seismicity, February 2008**

This article provides updates on the outlook for exploiting geothermal energy around the world. Drawing on collaborative research undertaken by the IEA Geothermal Implementing Agreement⁴ (IEA-GIA), it reports on recent developments with one of today's major research topics, induced seismicity and enhanced (or engineered) geothermal systems (EGS) involving artificially fractured geothermal reservoirs.

Further information: <http://www.iea.org/impagr/cip/pdf/Issue48Geothermal.pdf>.

Events

■ **Renewable Energy in Islands: markets for the future 29-30 May 2008, Tenerife, Spain**

In the frame of the RESTMAC project, EREC is issuing a Call for papers for the Renewable Energy in Islands. Please submit your abstract before 5 April 2008. More information is available on: <http://www.islandsonline.org> E-mail: c.marin@unesco-can.org.

■ **2008 EU Presidency Renewable Energy Policy Forum, 17 November, Paris**

In the Framework of the French Presidency of the European Union, EREC will organize in cooperation with the French Environment Agency ADEME the 2008 Renewable Energy Policy Forum.

More information will be available soon on: www.erec.org

■ **Workshop Geosciences for Geothermal Exploration. An integrated approach, 9 June 2008 (9.00-16.00hrs), Roma**

On the occasion of the 70th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2008, a Workshop dedicated to geothermal exploration will be organized. The deadline for the presentation of abstracts is March 20. Speakers and contributors to the workshop need to register and pay for the workshop package. They are however entitled to register for the early workshop package registration fee, should they register before 1 May 2008. (Please note that this is **not** applicable for the conference & exhibition registration). A Mid-morning and mid-afternoon coffee (and tea) break are included, please note that the lunch is not.

Details can be found on EAGE website: <http://www.eage.org/events/index.php?eventid=57&Opends=s2>

7. CO2 SEQUESTRATION

Legislation

European Parliament Open Hearing on CO₂ Capture and storage, 5 March 2008

The Commission's climate energy package of 23 January included a draft directive on Geological storage of CO₂ and the Communication on Supporting early demonstration of sustainable power generation from fossil fuels.

EFG Office attended this event with high-level speakers from the European Commission, Member States, MEPs, power and petroleum industries, geologists and NGOs. Some of the topics presented in the discussion were: Security and safety concerns of geological storage of CO₂, proposal of a directive on geological storage of CO₂ by DG ENV, EU support for implementation of CCS by DG TREN

CCS can reduce today's CO₂ emissions in the EU by 50% by 2050. CCS represents an important step towards building a cleaner energy chain.

Events

■ **Clean Coal Technology Conference, 17-18 March 2008, Cracow and Katowice, Poland**

The key objective of this event, subtitled "Geological aspects of underground carbon storage and processing" is the discussion performed among the most prominent specialists, experts, entrepreneurs and politicians concerning all aspects of energy climate policy, in particular the safety of underground CO₂ storage and carbon processing. Further important aspects of the conference refer to the analysis of consequences of new policies for Poland as well as the attempt to present a complex plan of actions in the fields of energy industry transformation, appointing and constructing safe CO₂ storages, ambitious R&D programme for clean coal technologies and finally creating the programme for Enhanced Gas Recovery from Polish deposits.

Events

▪ ConSoil 2008, 3-6 June 2008, Milano, Italy

Besides the traditional focus on contamination of soil and groundwater, the event will deal with the functioning of the soil-water systems. With this multi-focus, the conference will follow the EU policy that aims at the sound and integrated management of soil-water systems in Europe.

Internet: <http://www.consoil.de/>

▪ The 3rd International UNESCO-Conference on Geoparks, June 22-26, 2008, Osnabrück, Germany

The goal of the event is to create appropriate methods to raise the awareness of the geological heritage of our planet - far beyond the Geopark's borders. The following sessions will be held: young people and geoparks; socio-economic benefits of geoparks; climate change and geoparks; quality management in geoparks; European Union and geoparks; tourism and geoparks; presentation of new and aspiring geoparks; criterion to join the geopark family; bridging the gap between geology and soil sciences. At the occasion of the conference three workshops will take place: "Development of tourist packages", "First Steps to become a GGN member" and "European programmes: How to get started".

<http://www.geoparks2008.com/>

▪ M'08 - European Conference on Sludge Management, 4-5 September 2008, Liège, Belgium

The two-day conference on sewage sludge management will particularly focus on dewatering, drying and thermal valorization. More details: <http://www.ulg.ac.be/bioreact/ECSM08/>

▪ Subsurface sediment remobilization and fluid flow in sedimentary basins, 21-22 October 2008, Burlington House, Piccadilly, London

Deadline for abstracts: 5 May 2008.

Additional information: <http://www.geolsoc.org.uk/gsl/groups/specialist/petroleum/page1322.html>

9. JOB OPPORTUNITIES

- Geologist/Engineer

Job Title: Geologist/Engineer

Location: Sacramento, California, USA.

Job Description: Individual will work at the direction of project and senior staff on a variety of environmental projects including soil and groundwater investigations, water quality evaluations, aquifer tests, soil and groundwater remediation, mining, and possibly geotechnical investigations. B.S. in Geology, Engineering, Environmental Science, less than 2 years of experience

More Information: <http://www.hydrology-jobs.com/staff-geologist-engineer--paid-relocation-sacramento-california-503.htm>

- Geologist

Job Title: Geologist

Location: Houston, Texas

Job Description: ARCADIS is seeking a Full-Time Geologist for our Houston, Texas office to assist with subsurface investigation, remediation, and compliance oriented project work at a variety of sites. This position will support multiple clients, multiple types of industries, multiple regulatory jurisdictions, and an array of environmental issues; primarily investigation and remediation of soil and groundwater contaminated by hydrocarbons, metals, solvents, PCBs, and salts. B.S. Environmental Science, Geology, or other technical science degree. Minimum years of experience: 4-6.

Details: <http://www.hydrology-jobs.com/hydrology-geologist-houston-texas-527.htm>

- Hydrogeologist

Job Title: An Intermediate to Senior Physical Hydrogeologist

Location: Calgary, Canada

Job Description: The work may include environmental impact assessments for the resource industry, mine dewatering projects, tailings pond assessments, injection and well testing, water supply work and groundwater modelling. A postgraduate degree in Hydrogeology or a related discipline, a minimum of five years relevant experience are required, experience with modelling packages such as Modflow, Aqtesolv and Flowpath an asset, eligibility for professional registration in Alberta and strong

cal thinking skills are essential. Mid Career (2+ years of

[hydrology-hydrogeologist-calgary-canada-431.htm](http://www.hydrology-hydrogeologist-calgary-canada-431.htm)

- **Hydrogeologist**

Job Title: Principal Hydrogeologist, Ref: HJ/LS/18644

Location: West Midlands, United Kingdom

Job Description: My client is looking for a Principal Hydrogeologist to be based out of their offices in the West Midlands. Ideal candidates must have project management experience in contaminated land and landfill hydrogeology and should be chartered, or working towards Chartered status within a relevant institution. Applicants should also be qualified to at least MSc level. Skills in quantitative hydrogeology are essential, including experience in quantitative risk assessment. The applicant will also have experience in planning and supervising site investigation work. The role involves taking the lead on hydrogeology, within an established team of environmental scientists. An aptitude for business development would be an advantage. Mid Career (2+ years of experience).

Details: <http://www.hydrology-jobs.com/hydrology-principal-hydrogeologist-ref-hj-ls-18644-west-midlands-united-kingdom-335.htm>

- **Hydrogeologist**

Job Title: Management (Manager/ Director of Staff)

Location: Melville, New York

Job Description: Aerotek Environmental is seeking an experienced Hydrogeologist (5-7 years experience). Qualified candidates must be capable of working independently to efficiently complete assignments and require minimal supervision in completion of daily tasks. Must have excellent verbal and written communication skills. Our ideal candidate will oversee well drilling/installation, Remediation projects, land development projects, and Groundwater projects. Must have US Environmental Consulting Experience! Education preferred/required: B.S. Geology or Hydrogeology.

More information: <http://www.hydrology-jobs.com/hydrology-hydrogeologist-melville-new-york-212.htm>

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

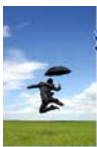
Rue Jenner 13, 1000 Brussels

Tel: +32 2 7887636

Fax: +32 2 6477359

NEW Email: efgbrussels@gmail.com

www.eurogeologists.de



PDF
Complete

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

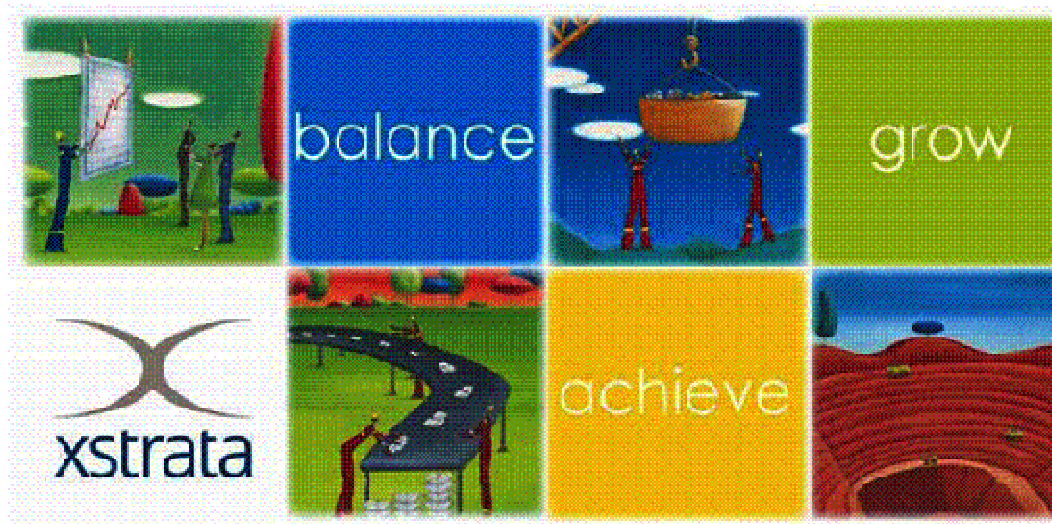
**Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features**

5/2008

9 are now open. Applications are invited from
in the following disciplines:

- Accounting
- Business
- Civil Engineering
- Electrical Engineering
- Environmental Science
- Geology
- Geoscience
- Human Resources
- Information Technology
- Mechanical Engineering
- Metallurgy
- Mining Engineering
- Occupational Health and Safety
- Rock Mechanics
- Surveying

Applications should be made via www.xstrata.com



Regards
Sue

Sue Wicks - Xstrata Human Resources North Queensland
HR Advisor - Graduate Recruitment and Vacation Employment Programs
Office: (07) 4744 2582 Fax: (07) 4744 3737
Email: swicks@xstratacooper.com.au



PDF
Complete

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

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

5/2008



ZE ŽIVOTA UGA

Zápisy z jednání

Dopis ministrovi

Zápis A v OPV Praha dne 20.2.2008

Přítomni: za I. AAG D. Dostál
 za I. AH J. Líček, J. Datel
 za I. AIG J. Schröfel (26.2.2008)
 za I. ALG M. Raus

Kontrola úkolů z minulého zápisu a závěry z jednání:

• **Příprava Zpravodaje UGA 5/08:**

Předpokládá se změna obálky i nový podkres i zajistí J. Kubricht i bude rozesláno k odsouhlasení, případně vystane původní obálka.

Struktura zpravodaje bude obdobná jako v předchozích číslech:

- Úvodník i předpokládá se příspěvek M. Holého z MGP, Z. Venery z I. GS a J. Starého z Geofundu - zajistí J. Schröfel
 - Nová nebo změňná legislativa /zákony, vyhlášky, normy / - zajistí každá asociace ve svém oboru. J. Líček zpracuje aktuální informaci o zákonu o ekologické újmě o problematice stanovení NEL vs. Uhlovodíky C₁₀-C₄₀ a o programu OPGP. M. Raus zpracuje informaci o novele geologického zákona.
 - Metodiky - předpokládá se příspěvek S. Čedý o zasakování vod do horninového prostředí
 - Zpráva o činnosti EFG - zajistí J. Schröfel
 - Zprávu o činnosti UGA - zajistí J. Líček, bude uveřejněn dopis adresovaný panu ministrovi M. Bursíkovi z ledna 2008
 - Zprávu o činnosti asociací i zápisy z jednání valných hromad, výborů a rad (+ výře členských příspěvků v roce 2008 i **tzn. částka, na jaký úlet a pod jakým variabilním symbolem mají členové platit**) - zajistí každá asociace! Také jsou žádané informace o aktivitách asociací v rámci Mezinárodního roku planety Země
 - Odborné články i prosím zajistit J. Schröfela (Jamajka i J. Starý, Antarktida - Z. Venera) a M. Rause.
 - Přehled seminářů, konferencí apod. v roce 2008 - zajistí každá asociace.
 - Novinky z oblasti literatury - zajistí každá asociace
 - Různé i přehled webových stránek
 - Jubilea, nekrology, inzerce, apod. - zajistí každá asociace
- Úprava příspěvků: MS Word, MS Excel, písmo Ariel 12, obrázky jpg - pokud je to možné, nekládat obsažené soubory typu bmp. Do tiskárny se musí předat celek ve formátu pdf! Celkový rozsah bude max. 80 stran formátu A5 (zmenšeno ze stránek A4).
 - Tyto příspěvky je nutno poslat **nejpozději do 5.3.2008** na adresy: cizek.j@opv.cz (schránka nelimitována), horacek@geotec-gs.cz (schránka 10 MB) a abra.kuk@quick.cz (pozor schránka limitována 2MB!). **POZOR i uzavěrka bude 10.3.2008!!!**
 - Počet výtisků bude pro I. AIG 210 ks, I. AH 260 ks, I. AAG 10 ks, I. ALG i 10 ks, 110 ks rozeslat na úřady a 25 ks povinné výtisky do knihoven. Celkem tedy 625 ks.
 - Další schůzka UGA bude potom v červnu 2008.

Zapsal: J. Líček



prostředí

UNIE GEOLOGICKÝCH ASOCIACÍ (UGA)

Stavební fakulta L.VUT, Thákurova 7, 166 29 Praha 6

Vážený pan ministr
RNDr. Martin Bursík
Ministerstvo životního prostředí
Vrbovická 65
100 10 Praha 10

V Praze, 2. ledna 2008

VII: Žádost o jednání - stanovisko profesních geologů k dalšímu vývoji geologie v České republice

Vážený pane ministře,

dovolujeme si tímto dopisem zahájit zodpovědnou a aktivní pomoc při řešení problematiky dalšího vývoje geologie v České republice, zejména v oblasti státní geologické služby.

K tomuto tématu jsme se vyjadřovali již v roce 2000, kdy se připravovala novela geologického zákona a fungování státní geologické služby i tedy České geologické služby (dále LGS) a České geologické služby - Geofondu.

Obecně se touto problematikou zabýváme již téměř 20 let. Po roce 1989 jsme sdružili velkou část geologů do profesních asociací (Česká asociace inženýrských geologů i ČAIG, Česká asociace hydrogeologů i ČAH, Česká asociace ložiskových geologů i ČALG a Česká asociace geofyziků i ČAAG). V roce 1999 jsme založili Unii geologických asociací i UGA, která sdružuje výše uvedené asociace, a v roce 2002 jsme byli přijati do Evropské federace geologů i EFG. V soulasně dobře zastupujeme téměř 700 profesně aktivních geologů působících v oblasti podnikání i aplikovaného výzkumu. Spolupracujeme s Českou geologickou společností a samozřejmě s dalšími partnery i zejména na Slovensku a přes EFG s ostatními evropskými geologickými společnostmi a také s komorami v USA a Kanadě. Chtěli bychom být prospěšným autonomním subjektem, který spojí celou geologickou obec tak, aby mohla hájit zájmy našich členů v odborném životě. Rádi bychom zvýšili prestiž naší profese podobně jako tomu je u našich partnerů v zahraničí.

Myslíme, že je potřebné pro českou geologii vytvořit poradní orgán (se zástupci MČP, LGS, Geofondu MPO, apod.), kde se budou spolu s dalšími zástupci pracovníků v geologii (podniky, ústavy, asociace, školy) řešit problémy a otázky, k jejichž vyřešení je potřeba rychlého konsensu. Podobná praxe se pozitivně uplatňuje například na Slovensku (zřízení Slovenské geologické rady příkazem ministra), ale podle našich informací i v jiných zemích a v orgánech EU (například Herald Lichtenberg je za EFG delegátem v Evropském parlamentu).

Byli jsme seznámeni s dokumenty ředitele LGS (RNDr. Z. Venera, PhD.) a LGS i Geofondu (RNDr. J. Starý), které byly adresovány Vám pane ministře a zúčastnili jsme se dne

geologických subjektů v ČR o postavení LGS a LGS i svolal a diskuzi vedl RNDr. M. Holý).
růž, nápadů a rozumných doporučení se ve velmi početné skupině diskutujících objevilo. Zároveň jsme ale poznali, jak nebezpečné by bylo provést jednostranný, zbytečně urychlený, nekvalitní a špatně připravený a ne dobře odborně prodiskutovaný krok i tedy připravované rychlé sloučení LGS a LGS i Geofondu.

Podle našeho názoru je nutno prodiskutovat zejména následující okruh otázek:

- rozhodnout, která konkrétní činnost má být skutečně objednávana státem a měla by být tak prioritně podpořena (archivování geologických dat, jejich zpracovávání a zpřístupňování, regionální výzkum a geologické mapování, publikační činnost) a naopak, které další činnosti by měly být financovány z jiných zdrojů - veřejných (grantové programy, jednorázové objednávky státní správy, expertní činnosti pro samosprávu apod.) či soukromých (objednávky různých expertíz, oponentur či konceptů nových materiálů využívání a ochrany přírodních zdrojů)
- v každém případě je nutno zachovat rovný přístup k uloženým materiálům datové banky a archívu geologických dat, a také uchránit shromážděnou hmotnou dokumentaci pro všeobecné využití odbornou geologickou veřejností
- doporučujeme pokud možno zachovat stabilizované pracovní kolektivy, které se dlouhodobě podílely na budování vysoké existující prestiže obou institucí
- při rozhodování o ekonomických údajích je nutno se spolehnout na objektivní ekonomický audit a důslednou diskuzi o financování geologie

Jsme přesvědčeni, že geologické práce jsou pro společnost nesmírně důležité, jak v procesu územního plánování a správy staveb, při zajišťování zdrojů pitné vody, využívání dalších přírodních zdrojů, tak při odstraňování ekologických zákalů a škod, atd. Právě nyní je potřebné společně i elit tlaku různých lobbystických skupin, zejména ze zahraničí, které se snaží maximálně omezit vliv odborníků a stavět, nebo jinak podnikat a využívat přírodní zdroje v naší zemi bez řádných podkladů o vlastním území. Právě proto je nutné kredit profese minimálně udržet a případně se pokusit i jej zvýšit.

Vzhledem k tomu, že se blíží termín, kdy se má rozhodnout o dalším osudu státní geologické služby, žádáme o svolání veřejného jednání na toto téma, případně jsme připraveni na jakémkoliv setkání přistoupit s Vámi. Vážený pane ministře, spoléháme na Vás a na Vaši osobní pomoc.

Na uvedené téma jsme již hovořili i s panem šéfem odboru geologie MGP RNDr. Martinem Holým, kterému zasíláme kopii tohoto dopisu, stejně jako předsedům všech odborných asociací sdružených v UGA (hydrogeologie, inženýrská geologie, užitá geofyzika a ložisková geologie).

Děkujeme předem za pochopení, pomoc a spolupráci.

Za Unii geologických asociací

RNDr. Jan Schröfel, předseda

RNDr. Jiří Líšek, místopředseda

Na vložení:

- RNDr. Martin Holý, šéf odboru geologie MGP
- Česká asociace hydrogeologů, Česká asociace inženýrských geologů, Česká asociace geofyziků, Česká asociace ložiskových geologů



PDF
Complete

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

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

5/2008

ZE ŽIVOTA ASOCIACÍ

ČAH

ČAIG



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

GEOTest BRNO
akciová společnost

ČAAG

ČALG



Zápis ze setkání výkonné rady ČAIH dne 6.3.2008

Místo konání: PŠF UK, logiskové sbírky 13.30-16.00

Přítomni: J. Líček, J.V.Datel, A. Grmela, T. Charvát, J. Kubricht, Z. Piğora, I.Procházková, S. Ćeda, K. Vlk

Host: Doc. Ing. N. Rapantová, CSc., předsedkyní ČAIH

1. Prvním bodem programu bylo projednání stíğnosti p. M. Kubiny z Ostravy. VR projednala návrh odpovídi tak, jak ji pšpravili S.Ćeda a A.Grmela. J.V.Datel pšpraví definitivní zníhí dopisu a do týdne ho rozeğle ostatním ílením VR k pšpomínkování, poté dopis odeğle. VR je pšpravena v pšpadí zájmu tento dopis koncipovaný jako odpovíhí na stíğnost upravit a doplnit o nálegitosti soudníznaleckého posudku, v takovém pšpadíby vğak ČAIH fakturoval vzniklé náklady.
2. Další diskuse byla vedena nad obecním tématem, zda lze dodateíní otvor v zemi prohlásit za geologický prŕzkumný vrt, podobní jako íernou stavbu studny je mógne dodateíní legalizovat. Vígina pštomných se pšklání k závru, ģe to mógne není, budou ale vedeny další diskuse a konzultace. S. Ćeda pšpraví na toto téma ílánek do Vodního hospodášství.
3. Obsáhle byla diskutována problematika mechanismu vydávání a osvííování odborných osvííení, pšdevím ve vztahu k nekvalitní práci, kterou bohuğel níkteš nağí kolegové produkují. Zazníla zkušenost, ģe se výrazní zvýğila kvalita posudkŕ EIA poté, co začala být níkterým lidem odnímána vydaná osvííení. Tuto zálegitost je ale tšeba dále diskutovat, mj. i s MŕP OG, aby byla nastavena jasná metodika, jak v pšpadech váğných stíğností na kvalitu práce níkterých hydrogeologŕ pšesní postupovat a jaká křteria musí být jednoznaíní splníha, aby bylo mógne pšstoupit k odníí osvííení.
4. VR ČAIH bude iniciovat neformální setkání garantŕ pro obory hydrogeologie a sanaí ní geologie, jehoğ tématem by byla společná koordinace a diskuse nad stávající situací, kdy doğlo k ustálení stavu ve vydaných osvííeníh a novíje vydáváno íğ minimum osvííení nových (mladí kolegové, pšpadní výjimeíní níkd jiný, kdo si rozğšuje zábí íinnosti nebo pšchází ze zahranií í í začíná podnikat). Diskuse by mla být vedena hlavní nad tím, jak pšstupovat k šegení stíğností na kvalitu prŕzkumných prací, aby se nepoğkozovala dobrá povíst oboru na vešejnosti, coğ se íğ nyní bohuğel obías díje.
5. J.Líček informoval o pšpravované schŕzce vedení UGA, odborných asociací s vedoucími pracovníky MŕP, ČGS a ČGS-Geofondu na téma optimální struktury státní geologické služby, zastoupení aplikovaných oborŕ v ní a budoucí mógne nekonfliktní spolupřace SGS a soukromé sféry.

poté informovali o diskusích nad pšpravami českého v roce 2009. Byl vznesen zásadní návrh, aby se pro regionu jižní Moravy kongres uskutečnil v Ostravě v prostorách VGB TO, která disponuje potřebným zázemím k jednání i ubytování a i ekonomicky by kongres byl pšjatelnější než v pronajatých prostorách za komerčních podmínek. Současně byl vznesen návrh, že v prostorách VGB by se mohly souběžně uskutečnit i další akce, o nichž se jednalo již dříve i slovenská hydrogeologická konference a česká IG konference, pokud o to budou mít naši partneři ze SAH a LAIG zájem. Základní idea je taková, že by všechny tři konference se uskutečnily jako tři separátní akce, ale na jednom místě a s koordinací odborného programu, aby všichni účastníci měli přístup na všechny tři akce a mohli si podle zájmu vybírat program. Společné by mohlo být slavnostní zahájení, koordinovány by byly i postkonferenční exkurze. Ekonomicky by byly akce odděleny (s tím, že na základě dohody by mohly být některé náklady společné i například nájem některých prostor, vydání sborníku, nájem autobusu na exkurzi apod., což by mohlo celou akci trochu zlevnit), a jejich administrativní pšprava by byla na jejich hlavních pořadatelích. Předsedou pšpravného výboru je A.Grmela, který v tomto smyslu bude konat další kroky (oslovení SAH a LAIG), VR LAH mu vyjadřuje vřelou podporu a pšpravenost pomoci.

7. Určité výhrady byly vzneseny ze strany Z. Pištory i v Ostravě se již kongres konal v roce 2001 a také nesouhlasí se společným konáním všech tří konferencí z důvodu velikosti celé akce a její příliš velké odborné šíře. Kolega Pištora vnímá záležitost pořádání hg. kongresu jako akci i s hydrogeologickou (LAH a případně SAH), na které se může aktivně i pasivně účastnit kdokoli. Jako velmi podstatnou zásadu vidí v průběžném střídání odlišných regionů v ČR při pořádání hg. kongresů. VR LAH zdůrazňuje, že pořádání souběžných akcí SAH a LAIG je plně v rámci tohoto partnerů a LAH se soustředí na pořádání svého kongresu. Určitá koordinující role je v rámci našich ostravských partnerů i možná by nebylo od věci ustavit jakýsi koordinující výbor všech tří akcí, pokud se opravdu všechny uskuteční. Z časového hlediska je třeba pokračovat v pšpravě HG kongresu tak, aby nejpozději do června 2008 byl pšpraven 1. cirkulář N. Rapantová ještě upozornila na problém se stanovením vhodného termínu kongresu, aby byla volná aula VGB a aby se kongres příliš nekšgil s dalšími odbornými akcemi. V úvahu pšchází buď konec června nebo první polovina září 2009. VR LAH poté na základě zkušeností s touto spojenou akcí rozhodne o možnosti a vhodnosti jejího opakování do budoucna.
8. VR LAH bere na vřelomí organizování 3. části workshopu Vzorkování TOL podle Metodického pokynu MGP, který se uskuteční 10.4.2008 v prostorách SZÚ Praha. Nad seminářem pševzalo zájmu MGP dopisem ministra.
9. J.Líček upozornil na uzávěrku nového čísla Zpravodaje UGA v pondělí 10.3. veškeré podklady je třeba poslat nejpozději do 12.00.
10. S.Čeda informoval, že právě dokončil metodický materiál ohledně zasakování odpadních a srážkových vod. Pokusí se ho co nejrychleji rozeslat členům VR k pšpomínkování, aby se ještě stihl termín uzávěrky zpravodaje UGA v pondělí.
11. S.Čeda informoval o tom, že pšpravuje návrh pšpomínek k zamýšlené novele vodního zákona.
12. J.Líček upozornil na to, že odbor ochrany vod MGP vydal svou vlastní metodiku, která je k dispozici na stránkách MGP, ohledně pšechodu analytiky z NEL na uhlovodíky C10-C40. VR LAH vyjádřila podivení nad tím, že jednotlivé odbory MGP v tomto směru nepostupují koordinovaně a každý odbor si vydává svoji metodiku, protože OEG MGP tuto metodiku po dlouhé odborné diskusi se všemi možnými

letní L. AH a UGA) právě vydal také i její znění viz na
termínu červen 2008.

Zapsal: J.V.Datel

L. lenské příspěvky L. AH

Od 1.1.2008 jsou l. lenské příspěvky L. AH 300,- Kč ročně Bankovní spojení účtu L. AH je 1935 086 369/0800 L. eská spošitelna, konstantní symbol 0558, variabilní symbol je gestí íslí váého data narození ve tvaru DDMMRR.

Z databáze budou v letošním roce vyšazeni všichni, kdo nebudou mít zaplacen minimálně rok 2006.

S dotazy ohledně placení příspěvků se obraťte na tajemníka L. AH RNDr. Tomáše Charvátu charvat@vzh.cz , tel. 602 343 204.



Přehled činnosti rady ČAIG od minulé valné hromady 19.2.2007

(předsedeno na Valné hromadě společnosti dne 18.2.2008)

(Jan Marek, předseda společnosti)

Na schůzce staré i nově zvolené rady 5. 3. 2007 došlo k předsedání funkcí a rozdělení funkcí v nové radě (bez uvedení titulů):

předseda:	Jan Marek
místopředseda:	nebyl určen
tajemník:	Martina Ārosová
členové:	Jan Novotný Jan Schröfel Miloslav Horálek Radovan Chmelaš
hospodářka (trvale):	Jitka Dvořáková
revizní komise:	Anna Abramůvková Petr Kysel Pavel Pospíšil

- Schůzky rady se konaly téměř pravidelně první pondělí v měsíci, na tradičním místě SF ČVUT, jen se dvěma výjimkami: květnová schůzka připadla na státní svátek, proto jsme se v dubnu sešli 2x a červencová odpadla, protože členové byli vlněnou mimo republiku. Zápisy z porad byly rozesílány prostřednictvím tajemnice, hlavně mimopražským pobočkám. Adresy zůstaly tak, jak bylo doposud, ke změnám, pokud je nám známo, nedošlo.
- Nadále pokračovala spolupráce se slovenskými kolegy, tak jak jsme ji navázali a praktikovali v minulosti i výměnou Zpravodajů a zápisů z jednání obou rad, uskutečnila se i společná schůzka zástupců obou rad 26. dubna na tradičním místě v Hlohovci u Valtic, kde jsme se navzájem seznámili (pokud se někteří ještě neznali) a prodiskutovali

avní legislativní, ustavení Geologické rady, přejímání

ce na úprav nových webových stránek, ale je s tím plno problémů (P. Plšek i S. Chamra) a není to ještě dokončeno.

- Program odborných seminářů se uskutečnil v ustálené podobě tj. v jarním a podzimním cyklu, vždy po schůzce rady. Domníváme se, že se podařilo (díky úsilí Dr. Schröfela) program seminářů sestavit ze zajímavých témat a s vynikajícími odborníky. Program bude ve stejné podobě dál pokračovat.
- Měla by se uskutečnit schůzka představitelů rady I. AIG a dalších odborných asociací s ředitelem geologického odboru na MGP Dr. Holým. Dojednat to s ním má Dr. Schröfel jako představitel ÚGA. Chtěli bychom s ním jednat zejména o ustavení orgánu, kam by se geologové různých denominací mohli obracet se svými žádostmi, náměty a připomínkami i Geologické rady (jakou mají naši kolegové na Slovensku). To se jeví jako naléhavé kupředu v případech formulování a připomínkování legislativních norem, které procházejí parlamentem nebo jsou jako prováděcí vyhlášky sestavovány na ministerstvech a geologické asociace zůstávají bez vlivu na jejich formulování. Odstraňujícím příkladem je nový stavební zákon, který přes mnohé připomínky ze strany I. AIG dopadl tak, jak dopadl a MGP se svým geologickým odborem tomu nezabránilo. Dalšími poli zájmu jsou úpravy geologického a horního zákona, ustavení Geologické komory i jiné další.
- MGP v září 2007 svolalo poradou o činnosti státní geologické služby a znovu se pokusilo o sloučení bývalého I. GÚ s Geofondem. Porady se zúčastnili zástupci I. AIG i dalších asociací, jednání bylo dosti emotivní a výsledkem je, že ke sloučení ani tentokrát nedošlo. Už v minulosti I. AIG proti takovým snahám protestovala u tehdejšího ministra MGP Ambrozka. Je zřejmé, že MGP bude dál usilovat o toto sloučení a je proto třeba trvat na ustavení nejlépe nadresortního orgánu, kde by se měly tak zásadní změny projednávat dříve, než by došlo k nějakým jednostranným rozhodnutím.
- Nový stavební zákon, který prošel parlamentem a od začátku roku 2007 vešel do platnosti je v podobě (podle našeho názoru) zcela nevyhovující. I přes 10-ti letou snahu I. AIG zakomponovat do něj ohledy na geologické prostředí a potřebnost jeho IG posuzování a dalších IG prací od tvorby územního plánu, přes projekci správu stavby, její realizaci, až po sledování jejího vlivu na okolí, zůstal zcela nedotčenými navrhovanými doplňky a úpravami.
- Znění nového stavebního zákona jsem podrobně rozebral z hlediska inženýrské i jiné geologie slovo od slova a zhodnotil v podstatě jako legislativní zmetek. Tento rozbor jsem publikoval v časopisu Geotechnika (nadvakrát), zatímco redakce časopisu Uhlí i Rudy i Geologický průzkum tento článek neotiskla. Měla se tím vyvolat živá diskuse resp. polemika, ke které ale nedošlo.
- Po zmínce v televizních novinách, že se v parlamentu projednávají k novému zákonu doplňky, jsem zformuloval jménem I. AIG alespoň nejnutnější doplňky a předal je spolu s dopisem jedinému geologovi v Parlamentu I. R. JUDr. Kšělkovi, aby se je pokusil do znění zákona ex post ještě protlažit. Zda-li se mu to podařilo zatím nevíme, protože poslanci i senátoři teď mají trochu jiné starosti.
- Představitelé rady I. AIG se zúčastnili posuzování kandidátů a jejich prací k udělení Zárubovi ceny za rok 2007. Cena je udělována mladým odborníkům při příležitosti Geotechnických dnů v dubnu. Pro rok 2007 byla vybrána a cenu obdržela Mgr. Lucie Bohátková z SG i Geotechniky za zajištění stability předportálového úseku silničního tunelu Hřebel ve východočeské kšídle.

oľky IAEG se kongresu v anglickém Nottinghamu

jako zpravodaje ostatních geologických asociací, po vzájemné dohodě Náhradou vychází Zpravodaj ÚGA se zastoupením všech řetěs asociací, včetně ÚAIG.

- Dál pokračovala spolupráce na úpravě jednotlivých hesel Terminologického slovníku pro geotechniku a inženýrskou geologii, který se vytváří na Slovensku a měl by být v tisku (po několika odkladech) letos v dubnu (s datem vydání 2007). Člo o české znění termínů. Nyní se jedná o detailech převzetí výtisků a jejich distribuování v Česku. Prozatím jsme objednali 200 ks. Kolik to bude stát ještě nevíme.
- Valné hromady Asociace geofyziků v květnu v Brně se zúčastnil Dr. Pospíšil a pronesl tam pozdrav jménem ÚAIG, což bylo kvitováno s povděkem.
Bohužel se nepodařilo pro příslušné zaneprázdnění zúčastnit se na jiných valných hromadách kupř SAIG v Bratislavě Posílali jsme tam aspoň kolegiální pozdravy.
- Rada ÚAIG obdržela výzvu předsedy České geologické společnosti k větší spolupráci na problémech společného zájmu. ÚAIG reagovala pozváním Dr. Budila na jednání rady, přislíbením výměny informací formou zasílání Zpravodajů, event. i zápisů z porad rady a zájmem o užší kontakty s geology České geologické služby. Kontakty zatím zajišťuje ze strany ÚAIG Ing. Kysel. Tento po nějakém čase informoval radu ÚAIG, že se Dr. Budilovi zatím nedaří u geologů všeobecného zaměření (zaměstnanců ČGS) vzbudit dostatečný zájem o záležitosti, které se prakticky zaměřeným geology sruženým v asociacích aplikovaných oborů zdají závažné a důležitě. Asi bude třeba ještě vyřkat než všeobecným a základním geology dojde, že plujeme na jedné lodi, a že ÚAIG v širém ohledě láme kopí i za nás
- Sjezdu České geologické společnosti v srpnu ve Slavonicích se zúčastnil Ing. Kysel.
- V zápisech z jednání rady ÚAIG byly zařazovány informace z významnějších událostí SAIG na Slovensku (ze zaslaných materiálů i zpravodajů SAIG a zápisů z porad) a též ze Zpravodajů ČGS (předsedáčky v Národním muzeu, besedy v Geologickém klubu Barrande, burzy minerálů, vydávání závažných děl kupř geol. mapy 1 : 500 000 aj. jakož i jubileí příp. úmrtí známých osobností).
- Bohužel jsme tak museli oznámit úmrtí prof. Jana Čilara i bývalého vedoucího katedry HIG i KU na Albertově Dr. Havelky i bývalého místopředsedy rady ÚAIG, i doc. Lamboje i bývalého vedoucího katedry geotechniky na SF ČVUT.
- Dr. Horálek a Ing. Abramůuková se za ÚAIG ujali redakční práce při sestavování nových Zpravodajů UGA a rada vyzývá členy ÚAIG k zasílání kratších odborných příspěvků do tohoto Zpravodaje.
- Dr. Pospíšil se zúčastnil letní odborné exkurze, kterou pravidelně pořádá SAIG v Bratislavě do rakouských a italských Alp. Předsedím se takové exkurze zúčastnil Ing. Kysel a je i pro další členy ÚAIG přístupná. Účastníci si vždy pochvalovali nejen tamní krajinu, ale i odbornou náplň a vedení exkurze.
- Za zemřelého Dr. Havelku, který byl pro MGP jedním z odborných garantů na posuzování prací uchazečů o akreditaci pro obor inženýrské geologie, rada navrhla Ing. Novotného a zaslala na MGP příslušný dopis.
- Rada ve spolupráci s katedrou geotechniky SF ČVUT podnikne v dubnu odbornou exkurzi do podzemní laboratoře umístěné v průzkumné štole na ložisku zlata Jelina i Mokrosko. Zájemci se ještě mohou přihlásit u Dr. Schröfela.

úrovni blžné agendy a nebudu je proto jednotlivě uvádět. Program zajišťuje vlastní program odborných seminářů. Program byl uveřejněn ve Zpravodaji UGA.

Aktuality ze života L AIGu

- Oznamujeme všem členům asociace, že blížem mluvíce budou zprovozněny nové koncipované webové stránky. Informace budete hledat na upravené adrese:
www.caig-uga.cz
- Hospodářská L AIGu žádá všechny členy, aby si dali do pořádku své finanční povinnosti tj. zaplatili členské příspěvky za rok 2008 případně i roky minulé na číslo účtu **1922162369/0800** a nezapomněli uvést i svůj variabilní symbol. Jinak je jejich platba velmi obtížně identifikovatelná!!
- Přehled všech členů a jejich platební ukázněnost bude uveřejněna v dalším čísle Zpravodaje.
- Prosíme kolegy, kteří mají e-mailovou adresu, aby nám ji poskytli zároveň se souhlasem se zasíláním pozvánek na semináře a do budoucna i Zpravodaje, abychom ušetřili na drahém poštovním. Kolegům, kteří si budou přát dostávat Zpravodaj přesto poštou bude samozřejmě vyhověno.
- Ve Slovenské republice je do konce pololetí plánováno vydání Terminologického geologického slovníku. Zbývá došít jeho distribuce v České republice. Jednáme s LGS. Vyzýváme zájemce o jeho koupi z řad členů i nečlenů, aby se přihlásili raději L AIGu. Potřebovali bychom znát alespoň orientačně kolik výtisků bude potřeba u našich slovenských kolegů objednat. Cenu zatím neznáme. Kontakty na členy rady najdete na webových stránkách



Informace o přednášce Dr. Ranajita GHOSEHO

Quantitative integration of shear-wave seismic and geotechnical cone penetration test data to obtain laterally continuous subsoil information

Dr. Ranajit Ghose z Delft University of Technology, Nizozemí, přednesl velmi zajímavou přednášku s následnou diskuzí na výše uvedené téma. Naplněná přednášková místnost oddělení užitě geofyziky v budově přírodovědecké fakulty Albertov 3 vložila tuto nabídku v rámci programu Distinguished Lecturer Programme evropské asociace EAGE pro sdružené asociace. Naše sdružená asociace LAAG využila tento program již potřetí a opět přitáhla semináře přítomné odborníky i studenty inženýrské geologie a užitě geofyziky plně uspokojil, mimo jiné i proto, že přednášející mluvil velmi srozumitelně.

První přednáškový blok se týkal modelování měkkého horninového prostředí na základě naměřených dat příčných elastických rychlostí a penetrace. Bohatá diskuze protáhla tuto část až do oběda. Stejně v diskuzi byla otázka, zda navržený model dostatečně uvažuje proměnlivou vlhkost prostředí, tj. zda je univerzální, nebo platí pouze v nasycené zóně. Druhý blok po obědě se týkal vyhodnocování měření měkké seismiky a georadaru. Modelové přístupy byly založeny na porovnávání akustického a elektromagnetického pole. V závěrečné části autor diskutoval různé vlivy měření na komplexní vyhodnocení dříve diskutovaných měkkých geofyzikálních a geotechnických měření.

Celkový dojem z pobytu dr. Ranajita Ghoseho, který je považován za špičku kového odborníka, je mimořádně dobrý. Je zapotřebí stále usilovat o mezinárodní setkání a konfrontace našich prací a výsledků s mezinárodními autoritami, abychom se přesvědčili, jak skutečně vypadá naše úroveň. K tomu je i potřeba, aby o nás v zahraničí věděli, zejména prostřednictvím publikací v kvalitních odborných časopisech.

Dr. Ghose je osobně velmi přátelský a otevřený. Učí na technické univerzitě, na stavební fakultě, oddělení geologie. Studium je organizováno podle evropské normy, tj. bakalářské (3 roky), magisterské 2 roky (master) a pro zájemce následné doktorské (4 roky). Magisterské a doktorské studium probíhá jen v angličtině. V doktorském studiu mají kolem 20 studentů, z toho jen 3 jsou Holanďané, ostatní jsou z celého světa. Učitelé mohou být též z jiných zemí, rozhodující je odborná kvalita.

Na závěr je třeba poděkovat dr. Dušanovi Dostálovi, který se perfektně postaral o zajištění pobytu dr. Ghoseho v Praze. Pobyt našeho hosta byl bezproblémový a jistě přispěl k lepšímu poznání geofyzikálních komunit mezi Českou republikou a Nizozemím.



PDF
Complete

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

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

5/2008





Členové (číslo občanských titulů)		Jméno	Místo
Jaroslav Barta	Praha 7	Jaromír Machálek	Praha 5
Vilém Barta	Praha 2	Jiří Málek	Praha 8
Vojtěch Beneš	Praha 7	Vlastimil Maloušek	Frýdek i Místek
Pavel Bláha	Ostrava	Jana Manfrinová	Hlučín
Vratislav Blecha	Praha 4	František Marek.	Praha 9
Vladimír Ciprys	Brno	Stanislav Mareš.	Praha 8
Dana Čápková	Praha 7	Jan Mařík.	Praha 4
Karel Dostál	Brno	Zdeněk Matoušek	Prachatice
Hana Doležalová	Praha 7	Milan Matolín.	Praha 4
Dušan Dostál	Praha 7	Josef Matoušek	Praha 8
Petr Dostál	Černá Hora	Jitka Mikšová	Praha 4
Roman Duras	Karviná	Jan Michálek	Praha
Tomáš Fischer	Praha 10	Pavel Míček	Brno
Josef Frolka	Brno	Jan Mrlna	Praha 5
Vít Gregor	Brno	Karel Müller	Ostrava i Poruba
Jaromír Hanák	Lelekovice 370	Jiří Nedvěd	Praha 4
Radomír Hankus	Slaný	Tomáš Ondřík	Praha 4
Vít Hladík	Brno	Pavel Ondra	Brno
Evžen Hnízdo	Příbram VII	Otakar Pazdírek	Brno
Libuše Hofrichterová	Dolní Lhota	Jana Pazdírková	Velatice 93
Josef Holečko	Slezská Ostrava	Bohumil Pícha CSc.	Brno
Karel Holub.	Ostrava 1	Aleš Poláček	Ostrava 4
Jiří Hruška	Praha 9-Ujezd n.l.	Lubomil Pospíčil.	Brno
Jiří Hruška	Brno	Vladimír Prokop	Praha 1
Marta Chlupáková	Praha 4-Háje	Aleš Poláček	Ostrava 4
Stanislav Chochlík	Kladno	Vladimír Rudajev	Praha 8
Ladislav Chumlen	Liberec	František Rygavý	Hodonín
Jaroslav Chyba	Brno	Jiří Sedlák	Brno
Ladislav Janoví	Brno	Zuzana Skácelová	Jeseník
Zdeněk Jáník	Praha-H. Pořerov	Jiří Skopec.	Praha 5
Jiří Jáník	Kuřim	Jakub Štainbruch.	Liberec
František Jihlavec	Brno	Václav Starý	Slaný
Anna Jurenková	Frýdek-Místek	Vladimír Stojek	Česká Lípa
Zdeněk Kaláb.	Ostrava i Poruba	Martin Stolarík	Havířov-Bludovice
Pavel Kalenda	Ostrava-Zábřeh	Milan Stonig	Ostrava i Proskovice
Jaroslav Kníž	Praha	Bohumil Svoboda	Praha 4
Miroslav Kobr	Praha-Křiž	Jan Švancara	Brno
Pavel Kolář	České Budějovice	Michal Tesař	Praha 7
Svatopluk Kořálka	Praha 6 i Řepy	Čestmír Tomek	Brno
Miroslav Krs	Praha 5	Jozef Urík	Praha 9
Radovan Kukutsch	Praha 5 i Lučiny	Viktor Valtr	Brno
Jiří Křesťan	Krnov	Viktor Valtr	Brno
Markéta Lednická	Praha 6	Ivan Vátrás	Praha 10
Oldřich Levý	Praha 9	Jan Vilhelm	Praha 6
Jiří Lukeš		Vladimír Vodička	Ostrava-Poruba
		Robert Votoček	Praha 3
		Pavel Zacherle	Brno

Roční příspěvky jsou ve výši 200,- Kč (100,- Kč dlehodce).

Účet asociace u České spořitelny a.s.: 1927934399/0800



LALG

Ľeská asociace ložiskových geológů

Kostelní 26

Praha 7

e-mail: ahorakova@geofond.cz

tel: 233 371 190

<http://web.quick.cz/CALG/>

V Praze, dne 12.2.2008

Zápis ze zasedání rady LALG ze dne 12.2.2008

Přítomni: prof. Z. Pouba DrSc., RNDr. R. Smetana, RNDr. M. Raus, RNDr. J. Novák, RNDr. P. Lhotský, RNDr. V. Gtrupl, Ing. A. Horáková, RNDr. M. Morávek

- 1) RNDr. Smetana seznámil Radu s činností LALGu v roce 2006. (účastí len LALG na 49. Foru pro nerudy na Slovensku, oslava 85. narozenin lena Rady LALG prof. Z. Pouby, seminářna Rejvízu, účast na konferenci TU v Brně a Setkání tůgaš v Jindřichov Hradci, vypracování úkolu Technologické hodnocení kaolinit ve vztahu k Bilanci výhradních ložisek nerostných surovin LŘ(pro MGP)
- 2) RNDr. Lhotský podal pokladní zprávu za rok 2008. Na konci roku 2007 bylo na účtu cca 75.000,-Kč
- 3) Zprávu o činnosti ve svazech i TU, TK a UGA podal RNDr. Raus. Bylo projednáno naše členství v TK. Poplatky TK jsou velmi vysoké, zvažuje se další účast v této organizaci.
- 4) Bylo projednáno a schváleno přijetí nových členů i Pavel Reichl PhD., RNDr. Jiří Zachariáš a RNDr. Pavel Rajman
- 5) 6) Byl projednán návrh činnosti na rok 2008: 50. Forum, důstojná oslava významných životních jubileí členů Prof. Vaníka a Prof. Kučvarta, tradiční podzimní seminář Byl projednán a schválen program a časový harmonogram 50. Fóra pro nerudy, které bude věnováno Prof. Kučvartovi..
 - Životopis Prof. Kučvarta napíše RNDr. Martin Holý a životopis Prof. Vaníka RNDr. Ivo Sitenský. Oba dva životopisy budou otištěny ve Zpravodaji UGA a Průvodci 50. Fora pro nerudy. Na podzim bude uspořádán tradiční odborný seminář místo a termín budou upřesněny

Schválil:
RNDr. Radek Smetana
předseda LALG

Zapsala:
Ing. Anna Horáková
tajemnice LALG

Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z p Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z

Veřejnost a řešení konfliktů v souvislosti s těžbou surovin a šetření konfliktů

Seminář pod výše zmíněným názvem byl uspořádán Centrem pro výzkum vztahů veřejnosti a přemyslu Katedry společenských věd VGB TU Ostrava 13. 2. 2008.

V úvodním vstupu prof. Makaria (český báňský úřad) byl shrnut a vyzdvížen vývoj a význam hornictví pro naši vlast. Nerostné bohatství bylo v minulosti vnímáno jako velký dar, díky němuž vyvstala překrásná města a památky (Kutná Hora, Jihlava, chrám sv. Víta v Praze), naše země dala celému světu nejstarší horní právo.

Dostupnost surovin a energie je problém na obzoru, konstatoval Pavel Bartoň, viceprezident Hospodářské komory ČR, a my bychom měli přijmout zodpovědnost za vlastní těžbu a spotřebu, ne drancovat cizí zdroje (ruský plyn), vyvážet zamlhanost, zátěž životního prostředí a eskalovat energetickou závislost. Oprávněná zazníla, že nám dnes chybí definice národních zájmů a namísto hledání a nalézání odborné argumentace jako podpory rozhodování na všech úrovních jsme obvykle v zajetí dogmat. Odborné argumenty by měly být užívány v politických rozhodnutích a řízeny sdílovacími prostředky. V emocionálně laděném závěru zazníla sada otázek: Jak dál v hospodářské koncepci státu? Kolik nám zbývá času k rozhodování? Existují a jsou hájeny národní zájmy? Co pro budoucnost udělá každý z nás? A vůbec, chceme pro ni něco udělat nebo se jen vézt na vlně spokojenosti, která mějte brzy skončit?

Eva Falladová (MPO ČR), prezentující analýzu P. Kaviny (MPO ČR), kromě numerických údajů o těžbě našich nerostných surovin ve světovém kontextu vyjmenovala hlavní charakteristiky světového trhu s nerostnými surovinami po roce 2000: růst spotřeby v emergujících i starých ekonomikách, emancipace surovinově bohatých zemí a jejich obnovené sebevědomí, stabilní rostoucí ceny surovin a rostoucí diplomatická cena surovinově bohatých států.

Strategie řešení sporů mezi aktéry, stručně shrnutými v pojmech těžba veřejnost a stát, je i asto zatížena nevyzrálostí jednajících stran, konstatoval sociolog J. Macek. Ve svém příspěvku Model preventivního dialogu vyzdvihoval všechny snahy všech aktérů případného sporu ke hledání společného konsensu již před vznikem konfliktu. Procesy hledání shody mezi těžbou a obcí vyřídily starostové obcí Stonava a Lom, svůj postoj k tématu vyjádřil starosta obce Trojanovice. Pro obecní zastupitele je zcela legitimní pokládat si otázky a žádat o jejich zodpovězení odborníky v průběhu celého rozhodovacího procesu, zaznílo závěrem bohaté diskuse.

Prezentace příspěvků a některé zvukové záznamy budou veřejnosti k dispozici na adrese www.vsb.cz/katedry/711/vyzkum.

Zdeňka Petáková

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

OSTATNÍ ZPRÁVY

SEMINÁŘE, KONFERENCE,...

KRONIKA - JUBILEA

INZERCE

semináře v roce 2008



**Česká asociace hydrogeologů
pod záštitou Ministerstva životního prostředí**

si Vás dovoluje pozvat na

Workshop

**Metodický pokyn MČP – Metody odběru vzorků pŕŕzkumu a sanaci
znečiŕŕnŕí ŕivotního prostŕedí**

Část III. vzorkování tŕŕkavých organických látek (pŕŕdní vzduch, voda, zemina)

který se koná

ve ŕtvrtek 10. dubna 2008 od 9:30 hod

v posluchárnŕi Státního zdravotního ústavu,
Ārobárova 48, Praha 10,
budova ŕ. 11, (metro A, stanice ŀelivského).

Cílem workshopu je seznámit odbornou veřejnost s poslední Částí metodického pokynu MČP zabývající se odbŕŕy vzorků tŕŕkavých organických látek z rŕŕzných matic a diskutovat jeho pouŕitelnost v praxi. Workshop je urŕen pro odpovŕdné ŀŕŕitele geologických prací zabývající se vzorkováním horninového prostŕedí a podzemních vod, vzorkaŀe a ostatní odbornou veřejnost.

**Organizátorem workshopu je firma Forsapi s.r.o.
ve spolupráci s Ing. Pavlem Bernáthem.**

Garanti kurzu:

RNDr. Josef V. Datel

RNDr. Petr Vohnout

Ing. Pavel Bernáth

Česká asociace
hydrogeologů

MČP Č.R.

Albertov 6

Vŕŕovická 65

Matouŕgova 21

128 43 Praha 2

100 10 Praha 10

460 02 Liberec 2

tel.: 604 381 243

tel. 267 121 111

tel.: 777 086 420

E-mail: datel@natur.cuni.cz

E-mail: vohnout@env.cz

E-mail: bernath@seznam.cz

9:00 - 9:30	Presence ú/astníkT
9:30 - 12:00	Psvítání ú/astníkT, Psdnágy
12:00 ě 12:30	Ob/erstvení
12:30 ě 15:00	Pokra/ování psdnájek a diskuse k psdneseným tématTm

PřEDNÁĚKY:

1. Úvod a zkušenosti s aplikací MP
2. Tokové organické látky (TOL) - vlastnosti
3. Odběry pŕŕdního vzduchu na stanovení TOL
4. Odběry zemín na stanovení TOL
5. Odběry podzemní vody na stanovení TOL
6. Odběry odpadních vod na stanovení TOL

LEKTOŘ I:

doc. Ing. Josef Janků, CSc., VGHCH Praha 6
RNDr. Zbyněk Vencelides, PhD., OPV s.r.o.
RNDr. Petr Kohout, Forsapi s.r.o.
Ing. Pavel Bernáth

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE NA OSVĚDČENÍ:

Výjichni pŠhláŒení ůl astnřci, kteŠ se Workshopu zůl astnř, obdrŒí certifikát o ůl asti. Identifikátorem jejich osoby bude kromř jmřna a pŠjmenř také datum narozenř.

Nezapomeřte jej prosřm uvřst do pŠhláŒky. Poskytnutř data budou slouŒit pouze pro vystavenř osvřdŒenř a nebudou pouŒita k jakřmukoliv jinřmu ůl elu.

CENA:

Cena, zahrnující organizaci nákladů a vydání osvědčení o účasti na semináři, činí **1 200,- Kč + 19% DPH** a je splatná buď bankovním převodem před zahájením semináře, nebo platbou v hotovosti v den konání semináře při přímé účasti. Nezapomeňte, prosím způsob platby oznámit na přihlášce.

PARAMETRY PLATBY:

na ú/et Forsapi s.r.o, IČ: 27232611, DIČ: CZ27232611
 I. částka: 1200,- Kč bez DPH 19%. Celková cena je **1428,- Kč**.
 Ú/et: **1995269001 / 2400**
 Banka: eBanka a.s. Praha
 Variabilní symbol: **100408**

PŠhládku zažlete nejpozději do 1.4.2008

Plné znění metodického pokynu naleznete na stránkách Ministerstva životního prostředí, odboru ekologických škod:
[http://www.env.cz/AIS/webpub.nsf/\\$pid/MZPJGFJG6CWV/\\$FILE/Vzorkov%C3%A1n%C3%AD%20v%20san.geol.pdf](http://www.env.cz/AIS/webpub.nsf/$pid/MZPJGFJG6CWV/$FILE/Vzorkov%C3%A1n%C3%AD%20v%20san.geol.pdf)

Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z p Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z

geofyzikálních událostí 2008

8. 4. 2008 **Valná hromada I. AAG**

Ústav geoniky AV ČR, Studentská 1768, Ostrava Poruba.

Zahájení 10:00; v případě nepříznivé počasí nebude probíhat, bude zahájení odloženo o 30 minut.

od 8. 4. 2008 do 10. 4. 2008

Konference OVA08

17. regionální konference s mezinárodní účastí. Nové poznatky a měření v seizmologii, inženýrské geofyzice a geotechnice

Ústav geoniky AV ČR, Studentská 1768, Ostrava Poruba.

od 13. 4. 2008 do 18. 4. 2008

European Geosciences Union General Assembly 2008

Austria Center, Vídeň

<http://meetings.copernicus.org/egu2008/>

od 30. 4. 2008 do 2. 5. 2008

Symposium on Geophysics and Remote Sensing in Determination of Near-Surface Structures
Izmir, Turecko

<http://web.deu.edu.tr/gars2008/en.html>

od 6.4.2008 do 10.4.2008

SAGEEP 2008

"New Partnerships, New Discoveries"

21st Annual Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems

Philadelphia, Pennsylvania, USA

<http://www.eegs.org/sageep/>

od 7.4.2008 do 10.4.2008

3rd International Conference and Exhibition "Saint-Petersburg-2008"

Saint-Petersburg Lenexpo Exhibition Center

EAGE/EAGO/SEG

Geosciences - From New Ideas to New Discoveries

<http://www.eage.org/events/index.php?eventid=56>

od 28.5.2008 do 30.5.2008

AEM2008

5th International Conference on AIRBORNE ELECTROMAGNETICS

Helsinki, Finland

<http://geo.tkk.fi/AEM2008/general.html>

od 9.6.2008 do 12.6.2008

70th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2008

Rome, Italy

o?eventid=57

12th International Conference on Ground Penetrating Radar

University of Birmingham, Velká Británie

<http://www.gpr2008.org.uk>

od 29. 6. 2008 do 3. 7. 2008

19th World Petroleum Congress

Madrid, ŠpanĽsko

<http://www.19wpc.com>

od 15.9.2008 do 17.9.2008

Near Surface 2008

14th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics

Kraków, Poland

<http://www.eage.org/events/index.php?eventid=63&Opendivs=s2>

od 29.9.2008 do 30.9.2008

Workshop EAGE "Geologické ukládání CO2"

Workshop Evropské asociace geodetů a inženýrů

Budapeŝt, Maŝarsko

<http://www.eage.org/events/index.php?eventid=71>

od 13. 10. 2008 do 15. 10. 2008

EAGE Vibroseis Workshop 2008

Přaha

<http://www.eage.org/events/index.php?eventid=88>

od 9. 11. 2008 do 14. 11. 2008

SEG International Exposition, 78th Annual Meeting

Las Vegas, Nevada, USA

<http://meeting.seg.org>

Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z p Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z

ALG X

Česká asociace ložiskových geologů si Vás dovoluje pozvat na 50. **FORUM PRO
NERUDY** vřnované Prof. Kuřvartovi, tématicky orientované na geologii Českého ráje
a Podkrkonoží, které se uskuteční ve dnech 13.5. – 15.5. 2008.

Předběžný program:

Úterý 13.5.

Hrubá Skála i skalní
mláto
Kozákov i muzeum +
Votrubařův lom
Kozákov rozhledna
Záhoř i Proseč i
lodi e

Středa 14.5.

Doubravice i melafyr
Nová Paka i muzeum
Lánov i dolomit

Čtvrtek 15.5.

Trosky
Stěle i sklářský písek
Svijany - pivovar

Ubytování:

Penzion Tábor

Účastnický poplatek:	nečlenové ČALG nebo SALG	2 000,- Kč
	členové ČALG a SALG	1 000,- Kč
	dřchodci (členové ČALG a SALG)	500,- Kč

cena zahrnuje dopravu autobusem, exkurzního přvodce, ubytování v Penzionu
Tábor se snídaní a večeří.

Poplatek bude splatný v přbřhu konání Fora.

Vyplnění a odeslání **závazné přhlášky** řádáme nejpozději do 31.3.2008 na adresu:
ing. Anna Horáková, ČGS-Geofond, Kostelní 26, 170 21 Praha 7.

Přhlásit se lze rovněž elektronicky vyplněním digitální přhlášky, kterou si stáhnete
z webových stránek ČALG (<http://calg.atlasweb.cz>) a E-mailem na adresu
ahorakova@geofond.cz

Za organizační výbor 50. Fora pro nerudy

Ing. Anna Horáková

inženýrské geologie a užitá geofyzika

Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze

si vás dovoluje pozvat na tradiční

Semináře HIG

v letním semestru 2007/2008,

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

Tereza Botlíková (PřF UK):

- 25.2. **Sesuv Sechilienne u Grenoble a jeho dopady; zkušenosti z
pobytu ERASMUS na univerzitě Grenoble (Francie)**

Blanka Chvojová, Zdeněk Chvoj:

- 3.3. **Život a práce na antarktické základně ECO NELSON v souostroví
Jižní Shetlandy**

Jan Vilhelm (PřF UK):

- 10.3. **Určování anizotropie rychlostí P-vln v laboratoři a v terénu**

Matouš Hilar (D2 Consult Praha):

- 17.3. **Praktické zkušenosti z realizace podzemních staveb**

Svatopluk Šeda (OHGS Ústí nad Orlicí):

- 31.3. **Pravidla pro budování studen a vrtů pro tepelná čerpadla a
nejčastější kolizní situace**

Aleš Kapička, Eduard Petrovský (Geofyzikální ústav AV ČR):

- 7.4. **Magnetické vlastnosti půd a jejich environmentální aplikace**

Karel Drozd (PřF UK):

- 14.4. **Geotechnický průzkum pro silnici v Nepálu**

Jan Boháč (PřF UK):

- 21.4. **Diplomové práce posluchačů inženýrské geologie**

Vratislav Blecha (PřF UK):

- 28.4. **Diplomové práce posluchačů užitá geofyzika**

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

Mineralogie a nerostných zdrojů

Geologická fakulta Univerzity Karlovy

MINERALOGICKO Ľ LOGICKOVÝ SEMINÁŘ

Letní semestr 2007/2008

- 4.3. Helena Martínková (5. ročník, školitel Dr. Věra Plná Ľ CHKO Broumovsko):**
 Vliv tláby kameniva na krajinný ráz CHKO Broumovsko
 Richard Pškrýl :
 Mezinárodní rok planety Země a surovinová témata
- 11.3. Michael Ketterer (University of Northern Arizona) - společný seminář ÚGMNZ:**
 Using fall-out plutonium as tracer in soils: atmospheric deposition of pollutants near copper smelters in Arizona and Texas
- 18.3. Jiří Micenko (HUKOS s.r.o. Ostrava-Hrabová):**
 Prezentace ručního terénního přístroje XRF pro analýzu pŕd a hornin
 Viktor Goliáš, Tomáš Vylita (referenční laboratoř SMZd), Zdeněk Těškala:
 Krátkodobá radioaktivita minerálních vod karlovarské termy:
 argument pro jejich balneologickou aplikaci in-situ
- 1.4. Zuzana Seidlová (4. ročník, školitel doc. Richard Pškrýl):**
 Experimentální výzkum náchylnosti kameniva k alkalicko-křemičité reakci
 Anna Burdová (4. ročník, školitel doc. Richard Pškrýl):
 Kvantifikace poškození betonu alkalicko-křemičitou reakcí
 Irma Harenčáková (4. ročník, školitel doc. Richard Pškrýl)
 Pemza jako potenciálně využitelná doprovodná surovina nadložních vrstev sokolovské pánve
- 15.4. Ivana Kusá (4.ročník, školitel dr.J.Zachariáš):**
 Studium fluidních inkluzí z křemenných ŕil kasejovické oblasti.
 Jana Adamcová (2. ročník PGDS, školitel Dr. Irena Hanusová):
 Mineralogické změny bentonitové bariéry úložného experiment
 Mock-Up-CZ
- 29.4. Josef Klomínský, Veronika Kopačková (LGS Praha) - společný seminář ÚGMNZ:**
 Moderní metody 3D geologické dokumentace bářských dŕ
 Tomáš Hrstka (SGS Advanced Mineralogy Facility, Brisbane, Austrálie a PGDS PšFUK):
 QEMSCAN - Automatické metody ve studiu geologických vzorků

Semináře se konají vždy v úterý, od 14,50 v logických sbírkách, s výjimkou společných seminářů ÚGMNZ 11.3. a 29.4., které budou prosloveny v mineralogické posluchárně

Logické sbírky jsou přístupny před seminářem od 14,30 ke kávě Ľ aji a setkáním.

Doc. Pavel Kačpar

Prof. Zdeněk Pergole

Pozvánka
na

Geochemický seminář

Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných
zdrojů UK PŘF LS 2008

26. února : (327.) Václav Procházka (ÚGMNZ) :

Neobvyklé ruly z havlík Kobrodska i náznaky jejich
předvariské historie.

11. března :(328.) Michael E. Ketterer (Dept. of Chemistry and Biochemistry,
Northern Arizona University) :

**Using fallout plutonium as a tracer in soils :
Atmospheric deposition of pollutants near copper smelters in
Arizona and Texas.** (Společný seminář ÚGMNZ)

25. března : (329.) Roman Skála (ÚGMNZ, GIÚ AV ČR):

**Studium experimentálního dělového metamorfovaného
anhydritu pomocí rtg.difrakce a elektronové mikroskopie.**

8. dubna : (330.) Jakub Pláčil (ÚGMNZ) :

Rozdělení chemických prvků při zpracování uraninitu.

29. dubna : (331.) Josef Klomínský, Veronika Kopačková (LGS Praha) :
Moderní metody 3D geologické dokumentace báňských děl.

Tomáš Hrstka (SGS Advanced Mineralogy Facility, Brisbane,
Austrálie a PGDS PŘFUK):

QEMSCAN - Automatické metody ve studiu geologických vzorků
(Společný seminář ÚGMNZ)

6. května: (332.) Jan Borovička (GIÚ a ÚJF AV ČR) :

Otázky geomykologie.

Seminář se konají vždy ve **14: 50 v mineralogické posluchárně**
Albertov 6, Praha 2, 1. poschodí

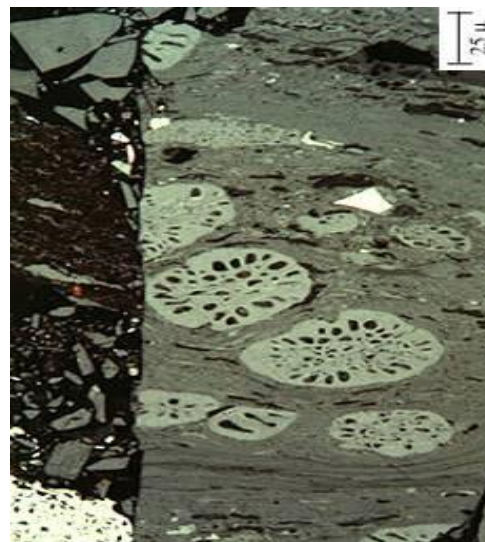
Hosté jsou srdečně zváni !!!!

Doc. RNDr. Emil Jelínek, CSc.
vedoucí semináře

Ustav geologie a paleontologie a Uhlářů na PŠF UK Vás srdečně zvou na semináře, které se budou konat ve velké paleontologické posluchárně (přesně vlevo) Albertov 6, Praha 2.

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

Začátek seminářů v 9⁰⁰ hodin.



sclerotinit

PROGRAM UHELNÝCH SEMINÁŘŮ

Jan 2008

30. ledna

- 1) **40 let uhelné geologické semináře** (S. Oplugetil, J. Pešek)
- 2) **Penninská uhelná pánev, Velká Británie** (S. Oplugetil)

27. února

- 1) **Literatura, konference**
- 2) **Hydrogeologická problematika dlejších (středních) vod v centrální části severočíeské pánve** (J. Halíř)
- 3) **Stratigrafická, strukturní, petrologická a mineralogická problematika uhelné pánve Merit Pila na ostrově Borneo** (M. Řehoř, L. Čížka, T. Lang)

26. března

- 1) **Literatura, konference**
- 2) **Svrchnokarbonská zvěšená dleba v části vnitrosudetské pánve** (V. Menci)
- 3) **Vývoj uhelné a organické petrologie a geochemie; aplikace v geologii a ekologii v mezinárodním měřítku** (I. Sýkorová)

Prof. RNDr. Jiří Pešek, DrSc.

Doc. Stanislav Oplugetil, Ph.D.

Program Přírodovědného klubu Barrande

Adresa Praha 3 ě Ćgřkov, Jeřřkova 8.

Besedy a klubovně akce se konají vřdy ve ě tvřtek od 17.30, není-li uvedeno jinak.

- **3.4.** O klimatických a ekologických změnách na Zemi. Co přineslo světové setkání environmentalistů na Bali v prosinci 2007. Volná beseda
- **10.4.** Fotografie z mongolské přírody. Zdeněk Novotný, dr. M. Reichrt a další.
- **17.4.** Beseda o regionální geofyzice – současný stav v ĆR (letecká gama spektrometrie, magnetometrie, gravimetrie, RNDr. Ī. Gnojek, RNDr. K. Ďěďáček, RNDr. L. Sedlák, RNDr. S. Zabadal
- **24.4.** Sraz Ćermákovců (GET) ve 14 hodin, Informace podá RNDr. M. Mannová – 721248595)
- **15.5.** Zahájení výstavy krajinomaleb Miloše Lomoze v zimní zahradě klubu od 16 hodin
- **22.5.** O zahraničních projektech, kterých se účastní ĆGS (jiřří a střední Amerika, Antarktida, Afrika, Mongolsko, Irán, atd.)
- **29.5.** Playdoyer za úzkou spolupřáci geologů z ústavů ĆAV, univerzit, ĆGS a soukromých firem. Problémy hodnocení podle vykonané práce (regionální a obecně teoretické, impaktové a regionální publikace)
- **5.6.** Sraz českých zlatokopů a beseda o nové knize RNDr. Petra Morávka
- **12.6** Studium detailní tektoniky a struktur pomocí fotografické a počítačové vizualizace s ukázkami (RNDr. Josef Klomínský, PhD., Ing. T. Jarchofský)
- **26.6.** Poslední káva a rozloučení s přřateli klubu před prázdninami (červenec, srpen)

Národní muzeum

JARNÍ CYKLUS PŘ EDNÁŘEK Z GEOLOGICKÝCH VřND 2008

- 21. 4. - RNDr. Juraj Oslanec : Kvartérní modelace Vysokých Tater v závislosti na geologické stavbě
- 19. 5. - RNDr. Boris Ekrt : Záhady a pseudozáhady v paleontologii.

Místo konání: Hlavní budova Národního muzea, přednářkový sál od 17.00 hod.

Více viz: http://www.nm.cz/akce-detail.php?f_id=175

VanĹ ka

Profesor Mirko VanĹ ek se narodil 7. 9. 1928 v Ĺeských BudĹovicích v rodinĹ stavebního inĹenýra-silniĹ áře, soukromého docenta stavby silnic ĹVUT. Jeho dĹĹa, MatĹ Norbert VanĹ ek, byl profesorem matematiky na praĹské Vysoké Ĺkole technické (předschĹdce ĹVUT). Prastrýc z matĹiny strany, ing. FrantiĹek Babánek, pĹsobil jako geolog vídeřského ř Ĺgského geologického ústavu na Slovensku a jako bářský rada v PŠbrami a JáchymovĹ

Mirko VanĹ ek navĹĹoval reálná gymnázia v Ĺeských BudĹovicích, Táboře a Praze na VyĹehradĹ. V Ĺeských BudĹovicích do zatĹení otce Gestapem (9. 5. 1941) pro jeho spolupráci s odbojářř skupiny ĹVĹni zĹstanemeň, vystĹhování rodiny Gestapem z bytu a pĹstĹhování k matĹiným pĹbuzným Babánkovým do Plané nad LuĹnicí. Na gymnázium v Ĺeských BudĹovicích jej profesor pĹrodopisu Jan Osvald, nadĹený mineralog a znalec vltavínĹ, nauĹ il sbírat nerosty a pĹvedl ke geologii. Po skonĹení války se otec vrátil z vĹzení, rodina se pĹstĹhovala do Prahy a mladý Mirko VanĹ ek odmaturoval v roce 1947 na gymnázium VyĹhrad.

V roce 1947 zaĹal na pĹrodovĹdecké fakultĹ Karlovy Univerzity studovat uĹitelskou kombinaci pĹrodopis-chemie (oborová studia nebyla tehdy jeĹĹ otevřena). V pĹevratovém roce 1948 se pĹpravoval na pĹchod na novĹ otevřirané oborové studium geologie. BĹhem letní práce pro Státní ústav geologický na pedogeologickém mapování jej spoluĹka z roĹníku pĹhlásila ke studiu geologie do SSSR. TéhoĹ roku jako Ĺlen sociální demokracie byl slouĹením pĹveden do komunistické KSĹ. ObĹsituace akceptoval. Na studium geologie v SSSR se tĹĹil. U nás studium geologie teprve pomalu po válce nabíralo dech a Vysoká Ĺkola bářská zaĹínala první roky své nové existence po pĹstĹhování z PŠbrami do Ostravy v roce 1946. V Rusku mu bylo nabídnuto studium na vysokých Ĺkolách bářských a mohl si vybrat ze tĹř moĹností, kde ř v MoskvĹ LeningradĹ nebo Sverdlovsku. Rozhodl se pro Sverdlovsk spojený s geologií a loĹisky Uralu. Jeho Gornyj institut (nyní Ural'skij gosudarstvennyj gornyj universitĹ) v pĹejmenovaném a pĹvodním JekatĹinburgu) studoval v letech 1949ř 1953 a absolvoval diplomovou práci vĹhující se vyhodnocení (vĹetnĹ výpoĹtu zásob) kutnohorských Ĺil Turkařské a Rejské mezi 3. a 5. patrem na Turkařku.

BĹhem letních bářských praxí byl povĹřen tehdeĹřím generálním ředitelem Rudných dolĹ ing. Svatoplukem Radou v Ĺervnu aĹ řřnu 1950 pĹevzít doĹasnĹ funkci vedoucího geologa tehdeĹřĹho Ústavu pro prĹzkum nerostných loĹisek v Kutné Hoře se 42 prĹzkumnými pracoviřti po celém Ĺeskoslovensku.

V roce 1953 nastoupil do Ústředního ústavu geologického (ÚÚG) na místo geologa v jeho technické sloĹce (zabezpeĹování technických prĹzkumných prací). Rok 1954 jej zastihl ve funkci vedoucího oddĹlení KruĹné hory. Po zřšení Vládního výboru pro geologii (vedeného Alexejem ĹepiĹkou za místopředsednictví Ladislava Ĺepka) na Úřadu předsednictva vlády v roce 1955 si tento výbor vyĹádal pĹsdĹení sovětského poradce pro organizaci ř s. geologie a nabídl Mirko VanĹ kovi místo jeho pomocníka, které pĹřjal.

Poradcem sověti jmenovali zkušeného bářského inĹenýra Borise AlexejeviĹe AminĹva. PĹrozeným bĹhem událostí se AminĹ stal individuálním uĹitelem Mirko VanĹ ka a ten vzpomíná na spolupráci s ním jako na svou druhou univerzitu. Navíc poznal vřechny Ĺeskoslovenské bářské závody a prĹzkumné organizace, které společ nĹ navĹĹovali.

roce na funkci hlavního geologa hlavní správy uhelného
geotektiny vybral Vsevolod Lechovil, předsedající ruský
emigrant.

V roce 1957 po zřízení geologické komise RVHP, jejímž prvním odpovědným tajemníkem se
stal B. A. Aminov, se Mirko Vaníček stal expertem sekretariátu této komise v Moskvě

V roce 1958 Mirko Vaníčekovi geologický náměstek Ústředního geologického úřadu Petr
Kvitoř nabídl funkci vedoucího geologického odboru tohoto úřadu (tedy orgánu de facto
v pozici ministerstva geologie, u nás nezavedeného, ale existujícího v některých jiných
komunistických zemích). Nabídku nepřijal a na jaře roku 1959 nastoupil jako náměstek do
Ústředního ústavu geologického.

V roce 1957 zahájil dálkovou aspiranturu (obdobu dnešního doktorského studia) na VIMS
(Vsesojuznyj institut mineralnogo syrčja) v Moskvě a jeho školitelem byl slavný ruský
ložiskový geolog Vladimír Michajlovič Krejtš. Dizertaci na téma srovnávací vyhodnocení
polymetalických ložisek Českého masivu a některých ložisek Kavkazu a Altaje obhájil v roce
1967 tak, že komise se rozhodla hlasovat dvoustupňově. Poprvé za udělení vědecké hodnosti
kandidáta geologických věd a poté podruhé na udělení vědecké hodnosti doktora
geologických věd. Mirko Vaníček se tak vrátil z obhajoby domů s hodností doktora věd. V té
době již byl od roku 1966 zastupujícím docentem na katedře ložiskové geologie
přirodovědecké fakulty Karlovy Univerzity. Hodnost doktora věd měla v akademické obci
komunistického Československa aureolu značné extravagance, ale i kádrový odér.
Málokdo jí dosáhl pod tisícet let svého věku a každého uchazele o ní musel schválit přímý
ústřední výbor KSČ. Mirko Vaníček obdržel tuto hodnost ve věku 39 let a bez prověření
ÚV KSČ.

Na fakultu jej se souhlasem Zdeňka Pouby pozval její tehdejší děkan, geofyzik Jan Gruntorád.
Poznal Mirko Vaníčka z doby jeho působení v ÚÚG, kdy společně seděli na každoročních
jednáních o koordinaci československého geologického výzkumu a průzkumu, které svolával
předseda Ústředního geologického úřadu. Docent Mirko Vaníček byl na fakultě pověřen
výukou průzkumu ložisek nerostných surovin, výpočtem jejich zásob, ekonomiky nerostných
surovin, organizace geologických prací a zaváděl také výuku izotopové ložiskové geologie.
Zužitoval tak své zkušenosti ze spolupráce s Janem Legierskim na výzkumu izotopů olova
na ložiskách Českého masivu, který byl zakladatelem izotopické laboratoře v ÚÚG.

V letech 1969–1971 se zúčastnil jako specialista na rudní ložiska expedice do Iráku vedené
Tiborem Budayem, jejímž cílem bylo mj. zpracování geologické stavby Iráku. Od roku 1957
do ukončení její činnosti v roce 1992 působil jako člen a posléze místopředseda Komise pro
klasifikaci zásob (KKZ) při Úřadu předsednictva vlády. Působení v KKZ mu dalo možnost
ovlivňovat kvalitu průzkumu a vyhodnocování jeho výsledků.

Expedice do Iráku byla i jinak významná. Docent Mirko Vaníček díky ní unikl tvrdým
stranickým normalizačním prověrkám na fakultě a nebyl vyhozen z KSČ, což se přeshodilo i
samotnému vedoucímu katedry ložisek, profesorovi Zdeňkovi Poubovi. Tvrdým
normalizačním tlakům tato katedra odolávala zejména díky mimořádně kolegiálním postojům
jubilanta. Ačkoliv k tomu byl vyzýván, odmítal převzít vedení katedry proti vůli profesora
Pouby, akceptoval pouze funkci jeho zástupce. Přechod funkce proběhl v roce 1986 v době
dlouhodobého pobytu profesora Pouby v zahraničí po dohodě s ním tak, aby dříve přechodem

nost a nikoliv odvolání z funkce. Proti vřtli mocenského
rosazování svých osobních ambicí KSI, které docent
nické obce fakulty za destruktivní, prosadil nekomunistu
Milana Riedera za svého nástupce do mocensky významné funkce Šeditele Ústavu
geologických vřd (ÚGV). ÚGV totiž podléhal přmo rektorovi univerzity a byl šegitelem
finanř nř velmi lukrativních státních úkolř základního i aplikovaného výzkumu. Docent
Mirko Vanř ek jako jeho šeditel tak v letech 1977ř 1981 poprvé unikl z dosahu svých (a nejen
svých) odpřrcř na fakultř Druhř únik realizoval založením Střediska ekonomiky nerostných
surovin (SENS) v roce 1981, jednoho z asi 60 obdobných vysokořkolských pracoviřř na
celém svřřvesmř v USA a jediného v komunisty ovládané řásti svřřa. Bylo to pracoviřřna
tehdeřř dobu unikátní i svým mezioborovým přřobením. Bylo zřřeno dohodou fakulty a
řeského geologického úřadu (řGÚ), který do nř přřvedl i nřkolik pracovních míst. Mirko
Vanř ek jako vedoucí SENS podléhal personálnřdřkanovi fakulty a vřnřpřřsededovi řGÚ.

V roce 1977 byl jmenován řřdnřm profesorem logřskové geologie.

Třřtí únik Mirko Vanř ka smřřoval do řeskoslovenské akademie vřř (řSAV). V roce 1984
byl jmenován ř lenem-korespondentem řSAV. V přřpadřneřnosnosti své existence na fakultř
byl přřpraven do řSAV přřvest surovinovřekonomický a logřkový výzkum do struktur,
jejichř ustavení by inicioval. Byl to aplikovaný výzkum ve Státním plánu ekonomického
výzkumu, který na fakultu přřvedl docent Miloř Kuřvart a který společně nřdlouhá léta rozvíjeli
za spoluvedení Jiřřho Peřka, Zdeřřka Pouby, Zdeřřka Pertolda, Bohdana Křřbka a dalřřch
katedrovřch a mimokatedrovřch vedoucřch z celého řeskoslovenska. Třřmto úkoly proteklo
za 15 let existence nřkolik desřtek miliónř tehdeřřch korun ř na tehdeřř dobu ve výzkumu
obrovská suma. Angařmá v řSAV znamenalo posřlení pozic fakulty ve státnřch programech
výzkumu spravovaných řSAV.

řřnosnouř existencí profesora Mirko Vanř ka na fakultř se rozumřla podpora studentř a
svřřch kolegř v co nejřřřřm rozsahu. Komunista-nekomunist, za řeleznou oponu do
zakazované ciziny se jezdilo na tehdeřř dobu individuelnř velmi řasto, nřkolikrát tam byly
vyvezeny i nřjakou desřtku hlav ř řtající exkurze studentř (do Spojeného království, Kanady,
řpanřlska a d.). Břřnř přřjřgdři i kolegové z této řásti svřřa a realizoval se i společně
výzkum. Nekomunisté Zdenřk Pertold a Jiřř Peřek se stali docenty, posledně jmenovaný i
doktorem vřř. Kandidatury vřř a zamřřtnávání nekomunistř a vyhozenřch z komunistické
strany ve vřřeckřch a odbornřch funkcřch bylo přřmo normou. Osobní kariěru Mirko
Vanř ek nebudoval na hřřetech svřřch kolegř, ale v synergii tak, aby jim byl uřiteř nř vřdy
si uchoval co nejvíce osobní nezávislosti. Velkou radost mř zejměna z třřch svřřch funkcř, do
kterřch byl demokraticky zvolen nejlépe tajnřm hlasováním. Zejměna řlo o funkci prodřřkana
geologické sekce fakulty v letech 1973ř 1980 a funkci sekretářř International Association on
the Genesis of Ore Deposits (IAGOD) v letech 1969ř 1976 a znovu v letech 1984ř 1988.

K zakladatelskřm pořřinřm Mirko Vanř ka patřř i spolupřře se zakladatelem nového
fakultního studijnřho oboru geologie-jazyky, profesorem Zdeřřkem Mřsařřm. Fakulta jeho
založením v roce 1982 tak řelila odlivu zájmu o studium geologie a svřřm studentřm
umořřnila se vzdřřat více pro přřřzkumnou praxi zejměna v zahraniřř nřch podmínkách a
zajistila jim řpřř kové jazykové vzdřřávání na filosofické fakultřKarlovř Univerzity.

Po roce 1989 se mohly projevit latentní frustrace nřkterřch kolegř jubilanta na katedřř
logřskové geologie z jeho profesní kariěry. Zasadili se o zruřění mezioborového studia
geologie-jazyky, vyhodili fyzicky knihy a osobní vřři profesora Vanř ka z jeho pracovny za

...brání, žádali o jeho vyřknutí např z Československé
...ii, žádali, aby byl přešazen z postu profesora na místo
...stal snad jen tehdejší děkan fakulty. Odmítl podpořit
přešazení z profesora na docenta. Ostatní kolegové, pokud se přišlo na gvanici aktivně
neúčastnili, mlěli. Včetně profesora Zdeňka Pouby. I on dopustil, že fakulta přšla o
úspěšného profesora a manažera, o zavedení Středisko ekonomiky nerostných surovin a o
mezioborové studium přesně odpovídající potřebám výuky studentů v nastupující době. I on
stále přpouhř, že dodnes se ani studium, ani Středisko natož profesor Vaněk nezmiňují
v žádném oficiálním projevu a publikované stati, kterým se na fakultě připomíná historie
studia logiskové geologie a jeho protagonistů.

Profesor Mirko Vaněk odešel rok před odchodem z fakulty, protože mu bylo na fakultě
fakticky znemožněno předsnášet a pracovat. V roce 1992 založil spolu s JUDr. Zdeňkem
Nýplem společnost Geoterm s.r.o. pro instalaci tepelných čerpadel. V této společnosti působí
jako geologický konzultant dosud. Opět se snažil a snaží být užitelný svému okolí. Geoterm
se stal v letech 1992–1997 nositelem grantu na zhotovení mapy termálních toků území České
republiky a vedle profesora Mirko Vaněka mapu zpracovávalo několik dalších geologů
včetně ing. Vlastimíle Myslím. Po léta působí v České geologické službě i Geofondu
jako konzultant a spoluautor ročenky Surovinové zdroje České republiky i nerostné suroviny,
vydávané pro Ministerstvo životního prostředí.

Jubilanta si mimošedně vážím i za to, jaký postoj zaujímá k těm, kteří jej tolik zklamali.
Vůně svému chápavému postoji a toleranci k lidským slabostem, nevyhýbá se jim a včetně
s nimi spolupracuje. A není lepšího dokladu této skutečnosti, než jeho předsnážková účast na
semináři Česká logisková geologie na počátku 3. tisíciletí pořádaného Ústavem geochemie,
mineralogie a nerostných surovin Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v roce 2002 při
přležitosti 80. narozenin profesora Pouby, 100. výročí narození profesora Koutka a 50. výročí
ustavení katedry logiskové geologie. Editorem sborníku z této konference, Zdeněk Pertold a
Richard Škryl, podíl Mirko Vaněka na dějinách katedry ani jeho pouhou existenci v těchto
souvislostech ve sborníku nezmiňují.

S nástupem nerostné surovinového boomu ve světě po roce 2000 pracuje pro zahraniční
logiskovo-průzkumné společnosti. V roce 2006 v Austrálii, od roku 2007 dosud
v Ázerbajdžánu. V souladu s touto v této zemi vykonává funkci šeditele průzkumu (Director of
Exploration) mezinárodní společnosti AIMROC Ltd v Baku. A již přemýšlí do budoucna,
které kolegy od nás i ze Slovenska na tamním průzkumu zaměstnat, jak zorganizovat
případné exkurze od nás na ropná pole a ložiska Kavkazu, zve k osobním návštěvám. Je zdravý
a vesel. Prostě profesor Mirko Vaněk.

Ivo Sitenský



PDF
Complete

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

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

5/2008





Proč se připojit k IAH?

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

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

Náš **Newsletter** 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 **Firmové 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. Každý, přičemž 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.



Vážený kolegové,

Ve dnech 1. až 5.6.2008 se koná v Karlových Varech mezinárodní kongres významné celosvětové organizace **International Mine Water Association**

X. IMWA Congress 2008 Mine Water and the Environment

Organizací a celkovým zajištěním akce byla pověřena Česká republika i resp. česká sekce IMWA a IAH (International Association of Hydrogeology). Vzhledem k významnosti této akce se organizace kongresu ujala Vysoká škola báňská i Technická univerzita Ostrava, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně

Konference je považována za letošní vrcholné celosvětové setkání odborníků nejen z oblasti důlní hydrogeologie, ale i ze všech z dotčených oblastí hydrologie, hydrogeologie, hydrogeochemie a ekologie, včetně řešení konkrétních aplikovaných problémů.

Podle zkušeností z pravidelně pořádaných kongresů IMWA (každé 3 roky) lze očekávat účast cca 200 odborníků z celého světa. Detailnější informace naleznete v příloženém prvním cirkuláři kongresu, případně na webové stránce <http://www.natur.cuni.cz/imwa2008/>

Odborný program konference se skládá z přednášek a prezentací formou posterů. Inženýrským, hornickým, geologickým a environmentálním podnikům nabízíme možnost prezentace svých služeb, produktů, modelovacího softwaru, monitorovacích systémů a podobně

Protože se domníváme se, že X. kongres IMWA v Karlových Varech je pro Vaši firmu vhodnou příležitostí prezentace, nabízíme Vám možnost podpořit tuto akci vhodnou formou firemní propagace a tím i konferenčního sponzorství. Nabízíme následující možnosti:

- 1) **Generální sponzor**, uváděná na úrovni spoluorganizátora kongresu se všemi výhodami propagace firmy dle individuální dohody, včetně vystoupení v zahajovací části kongresu.
Minimální výše sponzoringu 150 000 Kč.
- 2) **Kongresové sponzorství, základní varianta**. Umístění loga Vaší firmy na webové stránce kongresu ("Congress sponsor"), zveřejnění krátkého popisu firmy (1/4 stránky A4, včetně loga firmy) v kongresovém programu, předání reklamních materiálů firmy do kongresových materiálů.
Celková cena: 30.000 Kč

Rozšířená varianta. Navíc nad možností základní varianty
od logo firmy na webovou stránku firmy, popis firmy
v kongresovém materiálu bude rozšířen na 1/2 stránky A4 (včetně logo firmy).
Celková cena: 42.000 Kč

- 4) **Kongresové sponzorství, maximální varianta.** Navíc nad možností rozšířené varianty nabízíme uvádět firmu jako tzv. "hlavního sponzora". Tato zvláštní role se projeví tím, že firma bude uváděna a označována jako sponzor jedné součásti konference, například posterové výstavy nebo úvodní recepce. V průběhu této sponzorované akce bude jméno a logo firmy explicitně jako sponzor oznámeno. Role firmy jako "hlavní sponzor" bude též oznámeno na začátku konference, v průběhu zahajovací části.
Celková cena: 60.000 Kč
- 5) **Obchodní výstava.** Nezávisle na sponzorství (tudiž i bez výhod sponzorství) nabízíme možnost, aby firma vystavila svoje výrobky a služby ve stánku v prostoru podávání občerstvení (coffee breaks) v průběhu všech těchto konferenčních dnů.
(a) Organizátor konference zajistí standardní expoziční stánek vybavený elektrickým osvětlením, stolem a židlemi – cena za stánek 45.000 Kč,
(b). Namísto stánku je možné umístit jeden nebo dva postery, každý ve velikosti 2m x 0,9 m s informacemi o firmě – cena za poster 15.000 – dva postery 20.000 Kč.

Se srdečným pozdravem,

za organizační výbor konference

Doc. Ing. Naďa Rapantová, CSc.
HGF VGB-TU Ostrava
Kontakt: nada.rapantova@vsb.cz
Tel. 596993501

Doc. RNDr. Zbyněk Hrkal, CSc.
PŠF UK Praha
Kontakt: hrkal@vuv.cz
Tel. 220197463

Doc. RNDr. Josef Zeman, CSc.
PŠF MU Brno
Kontakt: jzeman@sci.muni.cz
Tel. 549498295



PDF
Complete

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

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

5/2008

ISSN 1802-162X