



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 10 / Říjen 2010

Zpravodaj Unie geologických asociací | 10/Šíjen 2010

Redaktoři zpravodaje: J. Líček, A. Abramíuková, M. Horálek

Vydání: 1.

říjen 2010

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

Úvodník	4
Legislativa	5
Informace o Ľinnosti EFG (Evropské federace geologů)	15
Informace o Ľinnosti UGA (Unie geologických asociací)	19
Ze Ľívota asociací	21
ĽAH	22
ĽAIG	25
ĽAAG	32
ĽALG	45
Ľlánky	49
52. Forum pro nerudy Kysuce 2010	50
ProĽ je dobré financovat vĽdu?	54
Seminář Historická tĽby v KruĽných horách	55
Co mi dala studie ĽALGu o oxidu uhliĽitém a jeho pohĽbívání do ZemĽ	56
PomĽcka pro rychlou klasifikaci zemin	59
K 1. výroĽí straĽického poltergeista	60
Pozvánky na kongresy, konference a semináře v roce 2010	62
PředsnáĽky Ľeská geologická služba	68
PředsnáĽky v Národním muzeu	72
Jubilea	74

brzy tomu bude pět let, co jsme začali vydávat Zpravodaj Unie geologických asociací. S odstupem času si myslím, že to byl krok užitečný a potřebný, neboť společný časopis přispěl k vzájemnému informování členů jednotlivých asociací a k jejich většímu propojení. I když se zatím nepodařilo vytvořit samostatnou geologickou komoru, kde by si členové mohli sami rozhodovat o svých záležitostech a rozvoji svého oboru, přesto byla Unie geologických asociací důležitým partnerem jak při projednávání novel geologického zákona, dalších právních předpisů a metodických pokynů, tak při jednáních o směřování české geologie. K obecnému povědomí o aktivitách jednotlivých asociací přispívá i to, že je zpravodaj pravidelně rozesílán na přibližně sto adres státních a samosprávných organizací (ministerstev, státních úřadů působících v oblasti životního prostředí, krajských a významných městských úřadů apod.). Za to patří dík České asociaci hydrogeologů, která toto rozesílání celou dobu sponzoruje.

Zároveň jsme se stali řádnými členy Evropské federace geologů, která zaštiťuje geology v Evropské unii a zejména v Evropském parlamentu a příslušných úřadech, kde lobuje za větší prosazení názorů svých členů. Vzhledem k tomu, že aktivity EFG jsou velice rozmanité a zahrnují všechny geologické obory, je potřebné se informovat o aktuálních zprávách na jejích webových stránkách. Není bohužel možné vše překládat a uveřejňovat v tomto zpravodaji. Je nutný aktivní přístup členů, kteří si mohou veškeré informace vyhledat na **www.eurogeologists.eu**.

Bohužel je však nutno konstatovat, že výše uvedené aktivity stojí nemalé finanční prostředky. Jak poštovné, tak členský příspěvek do EFG se postupně zvyšují, a tak je nutné se zamýšlet nad tím, kde ušetřit. Žádná z asociací sdružených v UGA totiž nemá finančních prostředků nazbyt. Protože většina členů má v dnešní době přístup na internet, jeví se jako jediná možná významnější úspora ve vydávání a šíření tohoto zpravodaje mailem jednotlivým členům (**prosíme proto všechny, aby vedení svých asociací zaslali své mailové adresy!**) nebo jeho uveřejněním na webových stránkách UGA (snad se je podaří urychleně zprovoznit) a jednotlivých asociací.

Z výše uvedeného textu vyplývá, že tento Zpravodaj UGA číslo 10 bude asi posledním tištěným. Věřím, že alespoň v elektronické době bude nadále vycházet a přeji nám všem, aby byl plný zajímavých článků a příspěvků.

RNDr. Jiří Čížek

Legislativa

Velká novela vodního zákona

Návrh zákona o ukládání oxidu uhličitého
do přírodních horninových struktur

Metodický pokyn č. 1/2010 k §17 zákona
č.252/2001 Sb. ve znění zákona č.150/2010 Sb.

Národní příloha k ČSN EN 1997-1
Zásady a doporučení ČAIG

Novela vodního zákona

V pořadí již šestnáctá novela zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), která byla vyhlášena ve Sbírce dne 21. května 2010, v částce 53 pod číslem 150/2010 přinesla řadu významných změn. Mezi největší změny lze uvést úpravu systému plánování v oblasti vod, řešení hospodaření se srážkovými vodami, zavedení výrobkového přístupu a vodohospodářských úprav, zjednodušení některých řízení, zavedení definice přirozených koryt vodních toků a s tím spojené zjednodušení revitalizací a posílení významu zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Z formálních změn novela přispěla k vyjasnění některých pojmů a upřesnění vztahu vodního zákona k souvisejícím právním předpisům – správnímu řádu a stavebnímu zákonu. Také byla provedena úprava sankcí ve vodním hospodářství

Novela řeší mimo jiné hospodaření se srážkovými vodami, které bývá problémem v nejedné obci. Nově se proto již ve stavebním řízení, mimo povinností zabezpečit zásobování vodou a zneškodňování odpadních vod, stanovuje nutnost řešit srážkové vody (§ 5 odst. 3). Konkrétněji se zde mluví o postupu v pořadí zajistit jejich vsakování nebo zadržování a poté jejich odvádění, vše v souladu se stavebním zákonem. Ten prostřednictvím vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb., (§ 20 odst. 5 písm. c) vymezuje stavební pozemek tak, aby na něm bylo vyřešeno vsakování nebo odvádění srážkových vod ze zastavěných ploch nebo zpevněných ploch, pokud se neplánuje jejich jiné využití.

Hranice mezi vodami srážkovými a odpadními je poměrně tenká, a proto novela řeší tuto problematiku tak, že v případech srážkových vod z dešťových oddělovačů a pozemních komunikací výslovně stanoví, kdy tyto ještě jsou vodami srážkovými (§ 38 odst. 2), a dále zavádí působnost vodoprávního úřadu rozhodnout v pochybnostech, zdali se jedná o vody odpadní či nikoliv (§ 38 odst. 13).

Novela zjednodušuje některá vodoprávní řízení a zavádí možnost odečtu vstupního znečištění při vypouštění odpadních vod. Nově bude možné povolovat vodní díla vodovodních řadů, kanalizačních stok a kanalizačních objektů, které nevyžadují nakládání s vodami, ve zkráceném stavebním řízení, tzn. autorizovaným inspektorem (§ 15 odst. 9). Dále pak stavební úpravy vodovodů a kanalizací, pokud se nemění jejich trasa, nevyžadují stavební povolení ani ohlášení (§ 15 odst. 2).

y je nově možno zmínit započetí stupně bdělosti
ace předpovědní povodňové služby (§ 70 odst. 2
písm. a), je předložena data na předání zprávy o povodni nově z 1 měsíce na
3 měsíce (§ 76 odst. 2), v případě souběžné činnosti povodňové komise obce a obce
s rozšířenou působností pověřuje starosta řízením povodňové komise jiného člena
komise (§ 79 odst. 1). Dochází rovněž k upřesnění počátku mimořádných pravomocí
povodňových orgánů, kdy je explicitně stanoveno, že tyto začínají vyhlášením
druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity a končí odvoláním těchto stupňů
(§ 77 odst. 4).

V novele vodního zákona došlo ke zrušení vodoprávních úřadů na úrovni
pověřených obcí (§ 105 odst. 2). Povolování ve věcech potřeb jednotlivých občanů a
domácností (zejména studny) budou tedy nově zajišťovat obecní úřady obcí
s rozšířenou působností (§ 106 odst. 2). Vodoprávní úřady pověřených obcí však
dokončí zahájená a pravomocně neukončená řízení (čl. II bod 9 přechodných
ustanovení k novele vodního zákona).

Dále bylo prosazeno řešení krizových situací při nakládání s vodami, zejména
možnost úpravy platných povolení při nečekaném nedostatku vody, ať už v síti nebo
na zdroji (§ 109 odst. 1). Vodoprávní úřad bude mít nově explicitně stanovenou
působnost tuto situaci ve veřejném zájmu na dobu nezbytnou řešit.

V případě úpravy obecného nakládání s vodami (§ 6 odst. 4), vyhlásování
záplavových území a jejich aktivních zón (§ 66 odst. 7) a úpravy nakládání s vodami
při mimořádných situacích (§ 109 odst. 1) lze nově využít oproti obecné úpravě
správního řádu speciální opatření obecné povahy. Z hlediska nutnosti často
operativně řešit problémy je stanoveno, že toto nabývá účinnosti již před jeho
projednáním vyvěšením veřejnou vyhláškou, kterou se opatření obecné povahy
oznamuje (§ 115a odst. 2), a dále vlastníci nemovitostí nepožívají speciálního
postavení vůči ostatním (§ 115a odst. 3).

Novela vodního zákona výrazně zjednodušuje vodoprávní řízení pro
energetické vrty nebo domovní čistírny odpadních vod jako výrobky. Ohledně vrtů
k využívání energetického potenciálu podzemních vod, které neodebírají nebo
nečerpají podzemní vodu, je nově k těmto povinen pouze souhlas vodoprávního úřadu
(§ 17 odst. 1 písm. g), nikoliv již povolení k nakládání s vodami (§ 8 odst. 3 písm. e)
a rovněž stavební povolení vodoprávního úřadu, jelikož se nebude jednat o vodní dílo
(§ 55 odst. 2). Stavby čistíren odpadních vod do kapacity 50 ekvivalentních obyvatel,
jejichž podstatnou součástí jsou výrobky označované CE, postačí pouze s určitými

vodoprávnímu úřadu (§ 15a odst. 1). V případě, že
hlasí, má se za povolené i vypouštění odpadních
a dále není nutné měřit objem vypouštěných vod a
míru jejich znečištění (§ 38 odst. 5). Postačí pouze jednou za dva roky revize
prostřednictvím odborně způsobilé osoby a předání jejích výsledků vodoprávnímu
úřadu (§ 59 odst. 1 písm. k).

Nově se řeší dříve obtížné zneškodňování odpadních vod zejména z horských chat, neboť zákon již umožňuje vypouštění odpadních vod do vod podzemních v případě, kdy není jiná možnost, i ze zdrojů poskytujících služby, avšak tyto odpadní vody musí být převážně produktem lidského metabolismu a činností v domácnostech a nesmí obsahovat nebezpečné nebo zvláště nebezpečné závadné látky (§ 38 odst. 7). Toto je možné povolit pouze výjimečně na základě vyjádření hydrogeologa. V této souvislosti se mění sazba poplatku za vypuštění a nově, namísto paušálu ve výši 3500 Kč/ročně se stanovuje roční poplatek ve výši 350 Kč za každého ekvivalentního obyvatele (§ 100 odst. 2).

Pokud je řešeno zneškodňování odpadních vod jejich akumulací v bezodtokových jímkách (žumpách) stává se často, že žumpa je děravá a dochází k protiprávnímu vypuštění odpadních vod do vod podzemních. Tomu se snaží novela předejít a zakotvuje pravomoc vodoprávního úřadu nebo České inspekce životního prostředí vyžádat si na vlastníkově žumpe prokázání zneškodňování odpadních vod v souladu s právními předpisy (§ 38 odst. 6), tzn. například jejich vyvážením na čistírnu odpadních vod, ať už samostatně nebo jejich předáním odpovědné osobě.

Dostí častý je také problém studní na cizím pozemku, u kterých pozbývá platnosti povolení k odběru, a kde z důvodu špatných sousedských vztahů toto nelze obnovit. Nově by mělo být řešitelné, protože účastníkem řízení o nové povolení jsou totiž přímo ze zákona pouze žadatel, obec a případně občanské sdružení (§ 115 odst. 15).

Velká novela vodního zákona obsahuje podstatné změny většiny dosavadních institutů vodního práva s významnými dopady do práv a povinností vlastníků nemovitostí, vodních děl, správců vodních toků a významně mění kompetence vodoprávních úřadů. Je důležité se s ní podrobně seznámit!

Výtah z internetu provedl J.Čížek

[illegible]

Uvolnění oxidu uhličitého do přírodních horninových struktur

V rámci vnějšího připomínkového řízení byl do elektronické knihovny Úřadu vlády eKLEP vložen k připomínkám návrh zákona, kterým se mění některé zákony v oblasti ukládání oxidu uhličitého do přírodních horninových struktur.

Text návrhu zákona je na <http://eklep.vlada.cz/eklep>

Připomínky lze podávat nejpozději do 19. listopadu 2010 do systému eKLEP a na elektronickou adresu ondrej.vicha@mzp.cz.

Účelem navrhované právní úpravy je transponovat do vnitrostátního právního řádu České republiky směrnici Evropského parlamentu a Rady 2009/31/ES ze dne 23. dubna 2009 o geologickém ukládání oxidu uhličitého a o změně směrnice Rady 85/337/EHS, směrnic Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, 2001/80/ES, 2004/35/ES, 2006/12/ES a 2008/1/ES a nařízení (ES) č. 1013/2006 (Úř. věst. L 140, 5.6.2009, str. 114). Směrnice 2009/31/ES vytváří právní rámec pro geologické ukládání oxidu uhličitého, které je bezpečné z hlediska životního prostředí, s cílem přispět k boji proti změně klimatu (čl. 1 odst. 1 směrnice 2009/31/ES). Podle čl. 39 odst. 1 této směrnice mají členské státy transponovat požadavky směrnice do svých právních řádů do 25. června 2011 s tím, že neprodleně poté musí Evropské komisi sdělit znění těchto právních předpisů.

Navrhovaná právní úprava má vytvořit právní rámec pro ukládání oxidu uhličitého do přírodních horninových struktur, upravuje povolovací režim k provozování úložišť oxidu uhličitého, problematiku monitoringu, opatření v případě úniků nebo závažných nesrovnalostí a povinnosti při uzavírání úložiště a po jeho uzavření. Z ekonomických nástrojů upravuje navrhovaný zákon poplatky za ukládání oxidu uhličitého, finanční záruku a finanční příspěvek. Navrhovaná právní úprava obsahuje také vyvolané změny souvisejících zákonů, mezi které patří zákon o geologických pracích, horní zákon, zákon o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů, zákon o posuzování vlivů na životní prostředí, vodní zákon, zákon o ochraně ovzduší, zákon o předcházení ekologické újmy a o její nápravě, zákon o odpadech a zákon o integrované prevenci.

Výtah z materiálů MŽP provedl J.Čížek

2010 k §17 zákona č. 252/2001 Sb. **ve znění zákona č. 150/2010 Sb.**

Tzv. velká novela vodního zákona č. 252/2001 Sb. zveřejněná pod číslem 150/2010 Sb. rozšiřuje § 17 o písmeno g). V něm se uvádí, že souhlas vodoprávního úřadu je třeba k vrtům pro využívání energetického potenciálu podzemních vod, z nichž se neodebírá nebo nečerpá podzemní voda; vodoprávní úřad může v řízení o udělení tohoto souhlasu žadateli uložit, aby mu předložil vyjádření osoby s odbornou způsobilostí.

Česká asociace hydrogeologů pokládá za nutné, aby toto vyjádření bylo pro účely vodoprávních jednání ve věci souhlasu vodoprávního úřadu k budování vrtů systému země x voda v nichž se předpokládá zastižení podzemní vody vydáváno v souladu s reálnými potřebami ochrany vodního ekosystému podzemních vod, a proto předkládá odborné veřejnosti následující metodický pokyn ke zpracování zmíněného vyjádření osoby s odbornou způsobilostí.

Náplň a cíle vyjádření

1. popsat technické parametry navrhovaných vrtů a jejich umístění
2. specifikovat geologické a hydrogeologické prostředí v němž mají být vrty pro TČ systému země voda
3. charakterizovat geohydrodynamický systém z hlediska stavu hladiny podzemní vody v jednotlivých zvodních, průtočnosti zvodněného prostředí a jakosti podzemní vody
4. dokumentovat technické objekty podzemní vody nacházející se v dosahu možného účinku technických prací v předmětném geohydrodynamickém systému a popsat případné jiné ekosystémy, které jsou na výskyt podzemní vody vázané
5. ocenit míru rizika provádění vrtů pro zachování přirozené hydrogeologické stratifikace geohydrodynamického systému především z hlediska množství vody, tlakových poměrů jakosti vody a vlivu na okolní technické objekty podzemní vody či ekosystémy vázané na podzemní vodu a vyslovit se, včetně zdůvodnění, k možnostem provádění vrtů:
 - a. s hodnocením kladným
 - b. s hodnocením podmíněně kladným
 - c. s hodnocením záporným
6. stanovit podmínky provádění vrtů v případě hodnocení dle bodu b.
7. dokumentovat výsledky technických prací

- počet vrtů, jejich hloubka a jejich umístění s uvedením čísla pozemku a katastrálního území;
- navržené parametry vrtů a technologie jejich provádění, včetně druhu zabudovaného kolektoru a úpravy vrtného mezikruží.

ad 2)

- geografické situování lokality, včetně uvedení nadmořské výšky místa vrtné sondáže;
- začlenění lokality do hydrogeologické rajonizace a hydrologického povodí;
- popis vodních útvarů podzemní vody které budou při vrtné sondáži zastiženy a pozice místa sondáže v hydrogeologické struktuře ve vztahu k prostorovému režimu proudění podzemní vody (oblast infiltrace, akumulace, přírodní či umělé drenáže);
- popis právních předpisů či dokumentů limitující provádění vrtů v navrženém prostoru (ochranná pásma, Natura 2000, CHKO, apod.).

ad 3)

- geometrie zastižených vodních útvarů podzemní vody (plošný rozsah, mocnost, hloubka uložení) a vlastnosti vodních útvarů a prostředí, na které jsou tyto vodní útvary vázány (jakost vody včetně případné ekologické zátěže, tlakové poměry, sklon hladiny, průtočnost kolektoru, apod.).

ad 4)

- umístění technických objektů podzemní vody s uvedením čísla pozemku a katastrálního území a jejich základní parametry (hloubka, průměr, stav hladiny, způsob jejich využití včetně velikosti případného povoleného odběru vody);
- umístění a popis místních ekosystémů vázaných na podzemní vodu (vodní fauna a flora, ale i běžná vegetace jako jsou stromy, vřesoviště, apod. pokud jejich výskyt či existence mohou mít spojitost s podzemní vodou).

ad 5)

- popis rizik vrtů při jejich hloubení, vystrojování včetně úpravy zaplášťového prostoru a případně při jejich provozu;
- jasné a srozumitelné zdůvodnění vyjádření k možnosti, nemožnosti nebo podmíněné možnosti provedení vrtů v dané lokalitě.

ad 6)

- technická doporučení typu: omezení hloubky vrtů, zvětšení průměrů vrtání pro instalaci funkčního těsnění, preventivní instalace tlakového zhlaví, stanovení rozsahu a četnosti monitoringu hloubených i okolních objektů, aj;
- organizační doporučení typu: doplňkový hydrogeologický průzkumu v průběhu provádění vrtů, karotážní měření, kontrolní prohlídky., apod.

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

ade to
and Expanded Features

č. 368/2004 Sb. uvádí, že pokud není v projektu se při provádění těchto vrtů pouze údaje o nepředpokládaném přítoku vody do vrtu nebo neočekávaném vývoji fyzikálních vlastností horninového prostředí v rozsahu, který může mít podstatný vliv na bezpečnost práce nebo na následné využití vrtu, nevzniká při provádění vrtů žádná podrobnější dokumentace. Doporučuje se proto snad až na výjimky ve zcela jednoduchých a dostatečně prozkoumaných lokalitách vždy ve vyjádření stanovit povinnost realizace doplňkového hydrogeologického průzkumu. Ten bude realizován ve smyslu § 3 vyhlášky č. 369/2004 Sb. a bude zahrnovat především popis zastižených hornin, popis přítoků podzemní vody a popis celého systému monitoringu, pokud je v rámci vyjádření osoby s odbornou způsobilostí navržen, vše ve smyslu §§ 5 – 7 vyhlášky č. 368/2004 Sb. Po ukončení prací se o doplňkovém průzkumu zpracovává zpráva. Tu podepisuje osoba oprávněná jednat za organizaci a řešitel geologických prací a ve smyslu § 12 zákona č. 62/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů ji zadavatel do 2 měsíců od ukončení nebo schválení prací předá České geologické službě.

Závěr

Uvedený metodický pokyn si jako hlavní cíl klade ochranu vodního ekosystému podzemních vod především proti narušování jeho přirozené hydrogeologické stratifikace. Souběžnými cíli je ochránit technické objekty podzemních vod a ekosystémy vázané na podzemní vodu v místě sondáže před jejich ohrožením v důsledku provádění nebo provozu vrtů a dále pořídit a pro další využití uchovat objektivní informace o prostředí v místě sondáže, skryté našemu přímého pozorování.

RNDr. Svatopluk Šeda a členové výkonné rady ČAH

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

NÁRODNÍ PŘÍLOHA K LSN EN 1997-1

Zásady a doporučení LAIG

Preamble

Horninové prostředí České republiky je již svou genezí velmi pestré. Dvů zcela odlišné regionální geologické jednotky, kterými jsou Český masív a Západní Karpaty zasahující na území ČR tuto diverzitu jasně dokumentují a pokud se k tomu připojí různá míra tektonického porušení a různý stupeň zvládnutí horninové hmoty různě starých formací horninových masívů, vychází z toho výsledně velmi heterogenní a anizotropní horninové prostředí. Predikovat proto vlastnosti a chování konkrétního horninového masívu na

a kvalitní průzkum stavení a jeho okolí je tak nutnou podmínkou pro území České republiky.

Objektivní skutečnost

Každé stavební dílo se buduje v přírodním, tj. horninovém prostředí, na jeho povrchu, některé bezprostředně v něm. Průzkum horninového prostředí stavení proto musí vycházet z poznání přírodních poměrů stavení a jeho okolí. Úinnost, zaměřená na průzkum přírodních poměrů ve vztahu ke stavební únosti a stavebním objektům se označuje jako inženýrskogeologický průzkum. U nás spadá pod gesci Ministerstva životního prostředí a Ministerstva pro místní rozvoj a podléhá platné legislativě. Zejména zákonu 62/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Geologicko-průzkumné práce, které jsou spojeny se zásahem do pozemku (technická průzkumná díla jako vrty, sondy apod.) smí provádět pouze osoby s osvědčením odborné způsobilosti. Řádkovněho ředitele průzkumných prací s oprávněním používat razítko se státním znakem. O této způsobilosti rozhoduje na základě zkoušky Ministerstvo životního prostředí.

V praxi se zavedlo různé označování průzkumů horninového prostředí pro výstavbu oborovými termíny. Nejčastěji se používají termíny geotechnický a inženýrskogeologický průzkum.

Při projektování, provádění a vyhodnocování průzkumných prací se termíny inženýrskogeologický průzkum a geotechnický průzkum považují za ekvivalentní.

Doporučení

1. V úvodu národní přílohy jasné specifikovat pro jaké typy staveb a prostředí platí a týká se zejména, pokud by byly součástí národní přílohy charakteristické parametry horninového prostředí.
2. Jasné specifikovat, kdo je oprávněn provádět průzkum stavení z hlediska kvality horninového prostředí - Geotechnický, stavební geologický, inženýrskogeologický průzkum (právní prostředí a oprávnění k průzkumu) a

Ředitelem průzkumu horninového prostředí spojeným se zásahem do pozemku musí být osoba s příslušným oprávněním podle zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích ve znění pozdějších předpisů a vyhlášek MČP 206/2001 a 369/2004 Sb. o osvědčení odborné

a vyhodnocovat geologické práce ve znlší pozdňgích

3. Geotechnické kategorie musí stanovit společný odborník - projektant na konstrukci a odborník na horninové prostředí.
4. V rámci hodnocení vlastností a chování horninového prostředí je třeba vzít v potaz i jeho genezi a geomorfologii terénu.
5. Držet se používané odborné terminologie (viz např. zachovat termín hlína).
6. Průzkum horninového prostředí staveniště by měl upozornit na všechny okruhy interakce/být zaměřen na problémy interakce horninového prostředí a navrhované konstrukce stavby v průběhu výstavby i dlouhodobého užívání.
7. Vzhledem k tomu, že platná norma ČSN EN 1997-1 je ve svém textu metodickým pokynem doporučíme využít dlouholetých zkušeností z poznání horninového prostředí ČR zahrnutých v bývalé normě ČSN 73 1001 a převzít do národní přílohy hodnoty R_{dT} jako platné pro horninové prostředí ČR pro 1. geotechnickou kategorii.

Vážení kolegové,

Výše uvedený text je výsledkem cca ročního úsilí, které vložovali povinnou členové Rady LAIG diskusi a zpracování příspěvků k tématu národní přílohy výše uvedené normy. Je mi ctí poděkovat také prof. Jaroslavu Paškovi, který se vložoval řešení tohoto problému a obsáhlým textem přispěl k formování doporučení. Situace je velmi složitá, ovlivňuje celou řadou faktorů a zásadním je, že technická normalizační komise TNK 41 Geotechnika, Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví pověřila zpracováním tohoto textu Doc. Ing. Josefa Jettmara, CSc. Je tedy evidentní, že konečný text bude syntézou názorů řady odborníků a odborných seskupení. S vědomím tohoto základního faktu prosím přispívejte s dalšími připomínkami a doporučeními k textu národní přílohy. Předem děkujeme za spolupráci.

Za všechny kdo se podíleli na tomto textu

Pavel Pospíšil

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



EVROPSKÁ FEDERACE GEOLOGŮ

Informace o činnosti

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

Index:

1. EFG NEWS AND NEWS FROM EFG PROJECTS
2. GENERAL NEWS
3. RENEWABLE AND GEOTHERMAL ENERGY
4. MINERALS
5. HYDROGEOLOGY
6. SOIL
7. JOB OPPORTUNITIES

Events:

✂ Euro-Ages Final Conference 2010, Budapest, 22 October 2010.

Over the past two years, the partners in the EURO-AGES project **European Accredited Geological Study Programmes** have worked towards developing a European qualification framework for geology, in the first and second cycles defined by the Bologna process, based on learning outcomes rather than input factors (course curricula). The objectives of the work are to increase transparency of Earth Sciences qualifications across Europe and therefore to facilitate improved academic and professional mobility across Europe. To this purpose it was supported by the European Commission.

The final conference is to be held on the occasion of the conclusion of the Euro-Ages Project. Representatives of HEIs from EU member countries interested in a European Quality Label for their study programmes; international (geology) experts from EU member countries participating as future Euro-Ages auditors (on invitation); representatives from industry and professional societies from EU member countries having an interest in raising the quality of geology in higher education.

More information: www.euro-ages.eu/

✂ EFG Council Meeting in Belgium, Brussels, 27-28 November 2010.

✂ Terrafirma 6th User Workshop and Terrafirma Product Training Day, European Space Agency, Rome, Italy, 1-2 December 2010.

The Terrafirma 6th User Workshop will share in a broad range of Terrafirma results covering differing geohazard phenomena within the three thematic lines: flood, tectonics and hydrogeology. In addition, the Product Training Day will aim to increase understanding of the PSI technique and enhance user knowledge of how to use the Terrafirma products.

There is no registration fee for the event, however spaces are limited.

More information:

<http://www.terrafirma.eu.com/workshop>

✂ GEOTRAINET 8th TRAINING COURSE: Course for Designers and Drillers in Ground Source Heat Pump (GSHP) Systems, Course, Brussels, Belgium, 24-26 January 2011

Venue: Museum of Natural Sciences, Rue Vautier 29, B-1000 Brussels,

www.naturalsciences.be

Training for Designers: This training course will be of interest to those who have existing experience of the design of ground source heating and cooling (GSHC) systems and who wish to reinforce and further develop their professional competence in this field. The course will focus primarily on closed loop GSHC systems.

Training for Drillers: This course responds to the demand from the GSHP market. The Drillers normally have a background in mechanics and work for drilling companies in water, foundation engineering, etc.; only a few are SMEs fully dedicated to geothermal energy. The course programme is based on the curricula developed by Geotrainet European Experts Platform. This Experts Platform has developed an education programme including the necessary content and skills for shallow geothermal system drillers.

The course and supporting materials will be delivered in English.

You can send your application until the 1st of December 2010 to contact@geotrainet.eu.

More information: <http://geotrainet.eu/moodle/>.

Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features

1, Brussels, 24-26 January 2011.

Vautier 29, B-1000 Brussels,

ults concerning education and training for Shallow Geothermal Systems, the proceedings in the certification of GSHP installers as well as the future life of the Geotrained project outcome.

More information and registration: <http://www.geotrained.eu/moodle/>

Events:

✂ **Conference on palaeoanalogue CIEs and current biosphere and ecological change as guides to the 22nd Century and beyond, London, The Geological Society, 2-3 November 2010.**

In the framework of its "Past Carbon Isotopic Events and Future Ecologies" the Geological Society organises in collaboration with the British Ecological Society a conference which will explore how geology and ecology can help to understand what the Earth's environment might be like a century from now. The two-day discussion meeting sees invited presentations from internationally renowned geoscientists and ecologists in environmental and palaeoenvironmental change, and will end with a panel discussion on 'Past rapid changes in CO₂ levels and the climate system: lessons for the future', with Professor David MacKay, Chief Scientific Advisor at DECC; Lord Robert May, University of Oxford and Bryan Lovell, Geological Society President.

For more information on the conference programme and registration you can visit

www.geolsoc.org.uk/past_carbon.

Call for articles:

✂ **Episodes**, the editor Dr. Mudlappa JAYANANDA welcomes short, innovative, scientific articles, as well as items dealing with geological sciences and society.

Spectacular geological photographs for the magazine cover, etc are also welcome. To submit your papers, or to make any other enquiries, contact

Dr. JAYANANDA at email: episodes.editor@gmail.com

More information: <http://www.episodes.org/Files/Guidance.htm>

Events:

✂ **GeoPower Europe, European Geothermal Energy Council, Paris, France, 8-9 December 2010.**

EGEC announces its 2nd annual GeoPower Europe Conference and exhibition which will focus on policy, finance and real project opportunities of the geothermal sector. The summit will bring together policy-makers, utilities, developers and investors from around the world to share ideas and define the actions needed to drive forward geothermal investment and development.

More information:

<http://www2.greenpowerconferences.co.uk/EF/?sSubSystem=Prospectus&sEventCode=GE1012FR&sSessionID=2ab7f45b1790b5e604babfe7ab903314-1491913>

✂ **GeoPower Europe, San Francisco, United States, 24-25 February 2011.**

More information:

<http://www2.greenpowerconferences.co.uk/EF/?sSubSystem=Prospectus&sEventCode=GE1102US&sSessionID=2d3f19257dfdc5fe7c0d14d6b82feb50-1483858>

Publications:

✂ The EGE newsletter presents the latest news on Geothermal Energy: <http://www.egeg.org/>.

✂ **Geothermal Energy Systems: Exploration, Development, and Utilization, Ernst Huenges (ed.), Wiley VCH, April 2010.**

This new book edited by Ernst Huenges presents basic knowledge about geothermal technology and basic geology needed for the utilization of geothermal energy. The book describes the technology available to make use of the earth's heat for direct use, power, and/or chilling, and gives the economic and environmental conditions limiting its utilization.

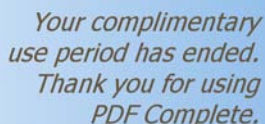
Events:

✂ **FINEX 2010, Financing Exploration: The Role of the UK and Ireland in Global Mineral Exploration, London, The Geological Society, 27-28 October 2010.**

This two-day conference will examine the pre-eminent status of Britain and Ireland in the global mineral exploitation and provide a forum to exchange ideas and visions across the interface between the financial and mining sectors.

For more information on the conference please visit the Finex 2010 website:

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



PUBLICATIONS.

Events:

More information on the conference: <http://www.idaea.csic.es/scarceconsolider>

Source: <http://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/212na4.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

18



PDF
Complete

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

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

10/2010



ZE ŽIVOTA UGA

Zápis z jednání

Zápis

z jednání UGA v OPV Praha dne 6.10.2010

Přítomni:	za LAAAG	D. Dostál, J. Bárta
	za LAH	J. Líšek, J. Datel
	za LAIG	A. Abramířuková,
	za LALG	D. Lápová

Kontrola úkolů z minulého zápisu a závěry z jednání:

- Zpravodaj UGA 9/2010 vyšel v dubnu 2010, byl vytištěn v počtu 500 výtisků a byl rozeslán dle dispozic jednotlivých asociací.
- Stále přetrvává problém s nefunkční webovou stránkou UGA i nutno urychleně vyřešit!

- **Příprava Zpravodaje UGA 10/2010:**

Struktura zpravodaje bude obdobná jako v předchozích číslech:

- **Úvodník** i předpokládá se příspěvek J. Schröfel a J. Líška, kteří vysvětlí, proč je pravděpodobnější tento zpravodaj **poslední tiskový** i důvody jsou ekonomické i praktické i věžina asociací informuje své členy mailem. Nutno však uveřejnit výzvu členům, aby své mailové adresy dali k dispozici, jinak jim zpravodaj přestane chodit.
 - **Nová nebo změňná legislativa a normy** - příspěvek J. Datla o novele vodního zákona, nové normy pro IG + zasakování i P.Pospířil, informace o metodických pokynech MČP a jejich aktualizacích i J.Líšek
 - **Zpráva o činnosti EFG** i zajistí J. Schröfel
 - **Zprávu o činnosti UGA** i zajistí J. Líšek
 - **Zprávu o činnosti asociací** i zápisy z jednání valných hromad výborů a rad - zajistí každá asociace, za LAH zajistí J.Datel i zápis z VR + přehled placení příspěvků, za LAIG zajistí A. Abramčuková - činnost LAIG + přehled placení příspěvků, LAAG i činnost LAAG + EGRSE + konference, LALG - Fórum pro nerudy + zprávy z Rady LALG + přehled placení příspěvků. Každá asociace uveřejní výhled činnosti v příštím roce, event. výgě členských příspěvků na rok 2011.
 - **Odborné články** i zajistí M. Vaněk - studie ukládání CO₂, Z. Petáková i Proč je dobré financovat vědu? a M.Raus - Návrh nové klasifikace logisek jít.
 - **Přehled seminářů, konferencí, apod.** na podzim 2010 a v roce 2011 i zajistí každá asociace
 - **Novinky** z oblasti literatury, recenze - zajistí každá asociace
 - **Různé** i přehled webových stránek + možná bude vytvořena zvláštní rubrika Názory členů, kde bude příspěvek P.Líška k 1. výročí strašického poltergeista.
 - **Jubilea** (P. Voznica - 80, K. Drozd i 80, atd. zajistí příslušná asociace), inzerce, aj. - zajistí každá asociace
- **Úprava příspěvků:** MS Word, MS Excel, písmo Ariel 12, obrázky jpg i do 2 MB, nestránkovat, ani nevkřadat obsažené soubory typu bmp apod. Do tiskárny se musí předit celek ve formátu pdf! Celkový rozsah bude max. 80 stran formátu A5 (zmenřeno ze stránek A4).
 - Tyto příspěvky je nutno poslat **nejpozději do 20.10.2010** na adresy: cizek.j@opv.cz, milos.horacek@rwe-plynoprojekt.cz, jabramcuk@gmail.com (schránky nelimitovány).
 - Počet vřtisků bude pro LAIG 150 ks, LAH 220 ks, LAAG 10 ks, LALG i 10 ks, 100 ks rozeslat na úřady a 25 ks povinné vřtisky do knihoven. Celkem tedy 500 ks.

Zapsal: J. Líšek

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



PDF
Complete

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

10/2010

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

ZE ŽIVOTA ASOCIACÍ

ČAH

ČAIG

ČAAG

ČALG

~~ČAH~~

čaig



× ČALG ×



Ľeská asociace hydrogeologů (ĽAH)

Albertov 6, 128 43 Praha 2

e-mail: datel@natur.cuni.cz

<http://www.cah.cz>

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

Jak v LAH platíme členské příspěvky od r. 2008

Tomáš Charvát

Poslední výpis l. 9 z 30.9.2010

Platicím účastníkům I. LS hydrogeologického kongresu, kteří do 31.8.2009 zaplacený příspěvek v l. r. 2009, byl přidán bonus 450,- Kč (1,5 ročního příspěvku).

Ke konci roku 2010 budou z databáze vyřazeni všichni, kteří nebudou mít zaplacen I lenský příspěvek rok 2009.

Benediktová K. 2008
Benkovič P. 2010
Bílý P. 2008, 09, 10
Bíga L. 2008, 09, 10, 11
Boušek Z. 2008
Brýda P. 2008, 09, +200,-
Březina S. 2008, 09, 10
Bujok P. 2008
Burda P. 2008, 09, 10
Cahlík A. 2008, 09, 10, +150,-
Cahlíková Z. 2008, 09, 10, +150,-
Calábek V. 2008, 09
Čapek A. 2008, 09
Čeleda M. 2008, 09
Černý I. 2008
Čížek J. 2008, 09, 10, +150,-
Čížek P. 2008, 09, 10, +150,-
Daník A. 2008, 09, 10
Datel J. 2008, 09, 10, +200,-
Dolegal V. 2008, 09
Drahokoupil J. 2008, 09, 10, +150
Drbal M. 2008
Dubánek V. 2008, 09
Dudík V. 2008
Ekert V. 2008, 09, 10
Ferbar P. 2008, 09, 10, +150,-
Fröhlichová I. 2008

Fulková J. 2008, 09, 10, 11, 12, +150,-
 Fűrých V. 2008, 09
 Fűrýchová R. 2008, 09, 10
 Gařa P. 2008, 09, 10, 11
 Girsá P. 2008, 09
 Glöckner P. 2008, +250,-
 Grmela A. 2008, 09, 10, +150,-
 Grünwald Z. 2008
 Halíř J. 2008, 09, 10, 11, 12, +150,-
 Hanslian M. 2008
 Hanzlík J. 2008, 09, 10
 Hasch V. 2008, 09
 Havlík M. 2008, 09, 10
 Hebelka A. 2008, 09, 10
 Hejnák J. 2008, 09, 10, +150,-
 Herrmann Z. 2008, 09, 10, +150,-
 Hladilová V. 2008, 09
 Hoda J. 2008, 09, +50,-
 Hodný V. 2008, 09
 Hofmannová G.
 Homola V. 2008, 09, 10
 Homolka M. 2008, 09, 10
 Hoppe P. 2008, 09 +50,-
 Horák M. 2008, 09, 10
 Horváth P. 2008, 09, +250,-
 Hořejř H. 2010
 Hosnědl P. 2008, 09, 10, 11, 12, 13, +150,-

- Charvát T. 2008, 09, 10, +150,-
Chmelaš J. 2008, 09, 10
Chrátka F. 2008, 09
Jäger O. 2008, 09, 10, +150,-
Jerie R. 2008, 09, 10
Jurák J. 2008, 09, 10
Kabátník P. 2008, 09, 10, 11
Kadlecová R. 2008, +50,-
Kadlecová V. 2008, 09
Kempa T. 2008
Kepřta M. 2008
Kleinová R. 2008, 09, +50,-
Kmeš A. 2008, 09, 10, +50,-
Knípek J. 2008, 09
Knípek V.
Kohout P. 2008, 09, 10, 11, 12, 13, +50,-
Kolášová J. 2008
Koppová H. 2008, 09, 10, 11
Koroš I. 2008, 09, 10, 11, +150,-
Košťka J. 2008, 09, 10
Kováš M. 2008, +200,-
Kozubek P. 2008, 09, 10
Krajč J. 2008, 09
Krámp P. 2008, 09, 10, +150,-
Krásný J. 2008, 09, 10, +150,-
Kř P. 2008, 09, 10
Krejčí E. 2008, 09, 10, 11, 12, +150,-
Kř L. 2008, 09, 10
Kubelka J. 2008, 09
Kubricht J. 2008, 09, 10, +150,-
Kuřera J. 2008, 09, 10, 11, +100,-
Kuřera Mil. 2008, 09, 10, 11, +100,-
Kumpera P. 2008, +200,-
Kurka K. 2008
Landa I. 2008, 09, +100,-
Lašek V. 2008
Lubojacký O. 2008, 09, 10, +150,-
Lukeš R. 2007, 2008, +250,-
Lusk K. 2008, 09, 10, +150,-
Lusková O. 2008, 09
Machalínek M. 2008, 09, 10
Machová L. 2008
Malec J. 2008
Maršalko P. 2008, 09, 10
Mašek V. 2009, 10
Mazá P. 2008, 09
Mlínková P. 2009, 10, +150,-
Merta O. 2008
Miřke R. 2008, 09, 10, 11, 12, +200,-
Michele L. 2008, 09, 10
Mikolajek S. 2008, 09, +100,-
Mikynová M. 2008, 09, 10, +150,-
Milický M. 2008, 09
Minaš M. 2008
Moravec Z. 2008, 09, +100,-
Moric Petr 2010
Mudrák Z. 2008, 09, 10
Muška D. 2009
Muzikáš R. 2008
Najman K. 2008, 09
Nepala J. 2008, 09, +150,-
Nešetřil K. 2008, 09, 10, +150,-
Nohel J. 2008, 09
Novák J. 2008, 09
Nováková D. 2008, 09, 10, 11
Novotná J. 2008, 09, 10, +150,-
Oberhelová J. 2008, 09, 10, +50,-
Ondrášek P. 2008, 09, 10
Ondrážková I. 2008, 09
Ormandy R. 2009
Pastuszek F. 2008, 09, 10, 11, +200,-
Pašek T. 2008, 09, 10, 11
Pačtyka L. 2008, 09, 10
Patzelt Z. 2008, 09, 10, 11
Pavlík T. 2008, 09, 10
Pavliř R. 2008, 09, 10
Pazderský J. 2008, 09, 10, +50,-
Pazourek J. 2008, 09
Peták L. 2008, 09, +50,-
Petráček M. 2008, 09
Pišek J. 2008, 09, 10, 11, +200,-
Piř P. 2008, 09, 10
Piřora J. 2008
Piřora Z. 2008, 09, 10, +150,-
Pivřec M. 2007, +100,-
Pleřinger J. 2008, 09, 10
Pokorný L. 2009
Polenka M. 2008, 09
Polenková A. 2008, 09
Pospířil Z. 2008, 09
Pospířilíková M. 2008, 09, 10, +150,-
Prinz J. 2008, 09
Procházka M. 2008, 09
Procházková I. 2008, 09
Prokop M. 2008, 09, 10
Přgross M. 2008, 09, 10, +50,-
Ptáček R. 2008, 09, 10, 11, +150,-
Rachal F. 2008, 09, 10
Rapantová N. 2008, 09, 10, +150,-
Reif J. 2008, 09



Česká asociace inženýrských geologů

Praha 2, Nové Město, Albertov 2038/6

e-mail: pospisil.p@fce.vutbr.cz

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

Informační www portál ČAIG (Petr Vitásek)

V únoru 2010 byl zprovozněn aktualizovaný portál České asociace inženýrských geologů na webovské adrese www.caig-uga.cz. Účelem portálu je poskytnout inženýrským geologům informace, které se profesně dotýkají oboru inženýrské geologie. Současná podoba a členění portálu byla diskutována a následně souhlasena členy rady ČAIG s tím, že rok 2010 bude v režimu zkušebního provozu. Jako zkušební provoz je myšlena ta skutečnost, že dojde k naplnění jednotlivých informačních částí portálu a postupně k obsahové úpravě členění.

Portál má dvě informační lišty – vodorovnou a svislou. Na vodorovné lišty jsou informace o ČAIG, jmenný seznam osob tvořících orgány ČAIG, odkazy na zajímavé www stránky (možnost předávání i uvítám náměty), digitální forma starších čísel Zpravodaje UGA a kontaktní údaje na regionální pobočky.

Svislá lišta obsahuje, kromě odkazu na úvodní stránku, následující odkazy :

- Aktuality – zde jsou v chronologickém sledu umísťovány krátké informační zprávy týkající se oboru inženýrské geologie nebo činnosti ČAIG
- Články - prostor pro umístění odborných článků
- Termínový kalendář – informuje o připravovaných odborných akcích, konferencích, významných výročích, atd.
- Legislativa – má dvě sekce. V první sekci budou k dispozici úplná znění aktuálních platných zákonů a vyhlášek týkající se geologických oborů. Druhá sekce pak bude obsahovat aktuální seznam platných ÚSN, Eurokódů a oborových předpisů (TKP silnic a železnic)

pořehl odborných seminářů pořádaných pobočkami

- Přenové i veškeré informace týkající se Ľlensk  zakladny (příhláška, Ľlensk  příspěvků, seznam Ľlenů, stanovy). Tato sekce bude n sledn  doplněna i o seznam neplatil  Ľlensk ch příspěvků
- Dokumenty i archiv všech dostupných digitalizovaných zápisů z jednání rady LAIG a usnesení valné hromady

Portál byl zřízen zejména proto, aby Vám i členům L.AIG poskytoval zejména základní informační servis. Zajistit aktuálnost informací v legislativní a normotvorné oblasti je poslední dobou téměř nadlidský úkol, který přesahuje možnosti administrátora stránek. Proto bych Vás jménem rady L.AIG pošťadát o náměty na vylepění, podněty na doplnění kterékoliv části portálu a kontrolu vašich osobních údajů v seznamu členů. Pro zajištění zasílání informací a následně digitální podoby Zpravodaje UGA prosím též o zaslání Vašich e-mailových adres.

Kontakt na administrátora ě RNDr. Petr Vitásek ě petr@vitasek.cz; tel. 605 229 088

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

Lenská základna LAIG

Líslo últu: 5327583001/5500, (0000) - variabilní symbol, 0308 - konst. symbol

Aktuální stav ke dni 30.09.2010.

NEZAPLACENO rok (**n**) platby 2010

Abramůuková Anna Ing.(P) (0001) - Benkova 1686,149 00 Praha 4, dŤchodce, -	-150,-
Alföldi Károly Mgr.(U) (0289) - Ve SmyŤce 2, 400 11 Ústí nad Labem,	
Barvínek Richard Ing. (P) (0006)- Na Dionýsce 1,160 00 Praha 6, dŤchodce,	150,-
BIohradský Vladimír (Ú) (0007)- Mikulášská 622, 460 01 Liberec IV, dŤchodce-	150,-
Bradál Vratislav Ing. (B) (0008) - ALGOMAN, Hlavní 316,74781 Otice, --	300,-
Brunďa Stanislav Ing. (P) (0009)- K parku 6, 317 04 Plzeň, dŤchodce 06,07,08,09	
BŠzina Stanislav RNDr.(B) (0010)(GEO-ING) -Nad plovárnou 4, 58601 Jihlava,	300,-
BŠza Jaroslav RNDr.(Ú)(0011) - MojŤgíovu prameni 578,46311, Liberec 30, dŤchodce, --	09
Bohátková Lucie Mgr.(P) (0276) - Bránická 116, 147 00 Praha 4, --	300,-
Calábek Vladimír RNDr. (B) (0012) - Osmek 35, 750 00 PŠerov,	
Ľech Rudolf Ing. (P) (0019) - Badeniho 5, 160 00 Praha, dŤchodce ,	
Ľechová Eliška RNDr. (Ú) (0020) - Pod parkem 2565/68 400 12 Ústí n/L, --	300,-
Ľervený JiŠŤ (P) (0022)- Na Ğutce 401/27, 182 00 Praha 8 ĩ Troja,dŤchodce,	08,09

1,155 00 Praha 5 - řeporyje ,	300,-
tská 716, 565 01 Choceř,	
5 00 Brno-Bystrc ,	08,09
Dvořáková Jitka RNDr. (P) (0029) - Brechtova 777, 149 00 Praha 4, -	-300,-
Fajfr Milan RNDr. (P) (0030)- Ke sv.Jiří 38, 312 18 Plzeň, (GEKON),	06, 07,08,09
Farkaš Ľubán Ing. (B) (0031)- Sídliště Svobody 20 / 73, 796 01 Prostějov,	04,06, 07,08,09
Fojtík Karol RNDr. (B) (0034)- Kamínky 4, 603 00 Brno,	
Fojtík Stanislav RNDr.(P)(0035)- Vítěz Nezvala 755,272 04 Kladno 4,	04, 06, 07,08,09
Follprecht Luděk RNDr. (P) (0036) - Nikoly Tesly 10, 160 00 Praha 6, dřchodce,	150,-
Fousek Jan Ing. (B) (0037) - Nejedlého 9, 638 00 Brno, --	
Fulka Jan Ing. (P) (0038) - Závodu Míru 799, 360 05 Karlovy Vary (INGEPI)	06, 07,08,09
Fůrych Vilém RNDr. (B) (0039) - Vanřurova 9, 586 01 Jihlava ,	
Gardavská Anna RNDr. (P) (0040) - Mořná Ľ.p. 183, 267 17 Mořná ---	-300,-
Grézl Michal Ing. (O)(0300) Ľ Louřka 6, 783 22 Louřka, --	-300,-
Grünvald Zbyněk RNDr.(B) (0265) - Ğkolní 322, 664 43 Ğeleřice ,	09
Hanák Jaroslav RNDr. (B) (0041)- Űvoz 63, 602 00 Brno,	
Hauser Jaroslav Ing.CSc.(B) (0042)- Jurkoviřova 10, 638 00 Brno,	
Havelka Jaroslav Ing. (P) (0043) - U Bazěnu 402, 142 00 Praha 4-Písnice,	
Hejnák Josef RNDr.CSc.(P) (0043) - Na stezce 1329, 100 00 Praha 10, dřchodce, --	- 150,-
Herřtus Jiř Ing.DrSc.(P) (0044) - K Dolánkám 996, 282 01 Ľeský Brod, dřchodce, --	-150,-
Hoda Jaroslav Mgr.(B)(0299), Vrchlického 11, 58601 Jihlava,	
Homolka Petr Ing. (B) (0046)- Banskobystrická 139, 621 00 Brno TOP GEO ,	06, 07,08,09
Horálek Miloř RNDr. (P) (0047)-Jug. partyzánř 22, 160 00 Praha 6,	300,-
Horský Otto Ing. CSc.(B)(0050) Břenkova 28,613 00 Brno-Ľerná Pole, dřchodce ,	06,07,08,09
Horřilka Lumír RNDr.(Ű)(0271)-Riegrova 5379, 43 001Chomutov,06, 07,08,09,adr.neznámá	
Hradský Bořetřch RNDr. (B) (0053)- Luřní 4584, 760 05 Zlín ,	-150,--
Hrouda Emil (P) (0054)- Meřeřř 96, 29477 Meřeřř, dřchodce,	
Hruřka Jiř RNDr. CSc.(P) (0055)- Hvřzdova 35,140 00,Praha 4, dřchodce	150,-
Hudek Jiř Ing. CSc. (P) (0057)- Italská 1, 120 00 Praha 2, ---	300,- + 300 (2011)
Huřpauer Milan RNDr. (P) (0059)-Na studních 72, 284 01 Kutná Hora, 09	
Hýsek Jiř (P) (0061) - 512 13 Bozkov 105 dřchodce ,	06, 07,08,09
Chaloupský Jan Ing. (P) (0013)- U hřřř 639, 541 02 Trutnov, 04,06,07,08,09chybná adresa?	
Chalupa J. RNDr.(P) (0014)- Na Veselou 771, 266 01 Beroun, --	- 600,-
Chalupová Sořa RNDr. (P) (0015) - Na Veselou 771, 266 01 Beroun III., --	600,-
Chamra Svatoslav Ing.CSc.(P)(0016)-Ľ.VUT, Katedra geot., Thákurova 7,16629 P6,	300,-
Chmelař Jaroslav RNDr.(P)(0017)-Ľapkova 1063,592 31 N.MĽsto na MoravĽ	300,-
Chmelař Radovan RNDr.(P) (0281) - Vřřovická 28,101 31,Praha 10, --	300,-

1343, 500 05 Hradec Králové 5, 04,06,07,08,09 chybná	
10, 700 30 Ostrava-Bílý les , 04,06,07,08,09	
Indra František Ing.(O)(0295) - Slepá 365, 74285 VŠesina, -	300,-
Jäckl Pavel Ing. (O) (0062) - Norská 9, 772 00 Olomouc,	
Janda Martin Ing. (P) (0063) - Lomená 390, 382 03 Kšmge,	
Janík Oldřich RNDr. (B) (0064) - B. Němcové 601, 760 01 Zlín ,	
Janoušková Zdeňka RNDr. (P) (0065) - Filipova 2014, 148 00 Praha 4, dTchodce,	150,-
Janovský Josef Ing. (B) (0066) - Stařkova 8b, 602 00 Brno, dTchodce,	
Jánský Vladimír Ing.(P) (0067) - Radiová 37, 312 00 Plzeň, dTchodce, 06, 07,08,09	
Jirotka Petr p.g.(P) (0068) - Bílohorská 141,169 00Praha 6-Břevnov,dTchodce,	08,09
Kalandra Dušan Ing.CSc.(O)(0072),K jezeru 11a,700 30 Ostrava-dTchodce, 06, 07,08,09	
Kárník Jan Mgr. (P) (0277) - Roztylské nám. 5, 141 00 Praha 4,	300,-
Kaňpárek Milan RNDr. (B) (0073) - Slunečná 4552, 760 05 Zlín ,	750,-
Klabena Petr Ing. (B) (0074)-Rohozná u Políky 419,569 72 Rohozná, dTchodce,	150,-
Klejek Martin Ing. (P) (0076) - Hanzlíkova 2, 180 00 Praha 8,	300,-
Kleinová Radmila Ing.(O) (0077)(K-GEOs.r.o.) - Ľujkovova 50A, 700 30 Ostrava 3, ---	
Klímek Lubomír RNDr.(B) (0078) - Vlárská 14, 627 00 Brno, 08,09	
Kmeš Albert (P) (0268) - GEON s.r.o., Na padlých 4216,66452 Sokolnice,--	300,-
Knípek Jan RNDr. (Ú) (0079) - Pod parkem 2565/68, 400 12 Ústí n.Labem,	300,-
Kolář Jiří (L) (0082) - Michelský vrch 519/43, 460 14 Liberec 14, 05,06, 07 ,08,09	
Kofroř Michal Ing. (O) (0083) - Na rybníčkách 5, 704 00 Ostrava-Záběh,	
Kokotková Eliška Ing.(O)(0086)-Krestova 19,705 00 Ostrava 3-Hrabůvka, dTchodce,	200,-
Komín Martin Ing. (Ú) (0087) - Kollárova 5, 400 02 Ústí nad Labem,	
Kostohryz Ondřej Ing. (P) (0278) - Palackého 1560/8,Teplice PSĽ 415 01,	
Koudelka (PETRIS s.r.o.) (P) (0093) - Ve Svahu 25, 147 00 Praha 4 04,06, 07,08,09	
Kovář Luděk Ing. (O) (0095) (K-GEOs.r.o.)-Nová kova 5, 700 30 Ostrava-Výžkovice,	
Kracík Vladimír RNDr. (P) (0096) - Jakobilo 326/21, 109 00 Praha 10, 06, 07,08,09	
Král Jan RNDr. (P) (0097) - Čandovská 306, 190 00 Praha 9, dTchodce,	
Krčmová Blanka RNDr. (B) (0099) - Cihlářská 16, 602 00 Brno, dTchodce,	150,-
Krobot Pavel (O) (0285) - Závodní 15, 70030 Ostrava , 07,08,09	
Kristen Antonín (O) (0100)-Diviřova 7, 772 00 Olomouc 02 , 04, 05,06,08,09	
Krotký Václav (P) (0101) - Diezenhoferova 2, 370 06 Ľ.Budčovice - dTchodce,06,07,08,09	
Kšvánek Jaroslav Ing.(P)(0298) - Okružní 608, 28002 Kolín 5,	
Kšvinka Josef Ing. (B) (0102) - Humenná 15, 625 00 Brno,	300,-
Kudrna Zdeněk Ing. CSc.(P) (0104) - V Americe 111, 252 31 Všenory 2 ,	
Kunešová Eva (P) (0108) (MINIGEO) - Hřbitovní 7, 360 20 Karlovy Vary ,dTchodce	150,-
Kusý Vlastimil Ing. (P) (0267) - Hlinice 45, 390 02 Tábor,	300,-

26, 186 00 Praha 8 ě Karlín,	300,-
oŘová 365, 570 01 Litomyĝl , 05,06, 07,08,09	
85, 586 01 Jihlava, 02, 05,06, 07,08,09	
Led Miroslav Ing. (Ú) (0112) - Pod parkem 10, 400 11, Ústí n.Labem, dŤchodce, 09	
Lenz Stanislav RNDr. (P) (0114) - Na Pankráci 22, 140 00 Praha 4 ,dŤchodce, 06,07,08,09	
Leĝner Jeroným Mgr.(P)(0290), Husineci ř eĝ 186, 250 68,	
Lipovský Vladimír RNDr. (P) (0117) - Brdiĝkova 1915, 155 00 Praha 5, 06,07,08,09	
Lukeĝ Rudolf RNDr. (P) (0121) - Jana Drdy 492, 261 02 PŠbram ,	
Luĝincová Libuĝe RNDr. (P) (0122) - Xaveriova 11, 150 00 Praha 5 , dŤchodce,	
Marek Jan RNDr. CSc. (P) (0124) - Korandova 8, 147 00 Praha 4, dŤchodce,	150,-
Marek Otakar Ing. (O) (0125) -J.Malady 206/57, 700 30 Ostrava 06, 07,08,09-chybná adresa	
Marschalko Marian Ing.PhD.(O)(0261) -VĜB-TUOstrava,tŠ17.listopadu,70800 Ost-Poruba,	
Margálek JiŠ Ing.(B) (0127) - Jandáskova 36, 621 00 Brno,	
Maĝek Václav RNDr.(0302) Sokolovská 29, 586 01 Jihlava	300,-
Matĝka Radomír Ing. (B) (0128) - Beckovská 2687, 760 01 Zlín, (Zlín GEO)	300,-
Matĝková Vĝra (P) (0129) - Jungmanova 1260 / 10 - 36 301 Ostrov, 06,07,08,09	
Matouĝek Milan Ing. (B) (0130) - Irkutská 3, 625 00 Brno, dŤchodce,	1000,-
MedŠk Frantiĝek (P) (0138) - Na Hrádku 2580, 530 01 Pardubice ,---	300,-
Melichar Miloslav (P) (0132) - Skuherského 25, 370 01 Ľ.Budĝovice, dŤchodce,	-150,-
Mĝla Lumír Ing. PHDr.(O) (0272) - Kosmova 3, 612 00 Brno ,	
Mikolanda Miloĝ RNDr.(P)(0279) - Na Hrázi 185/50, 290 01 Podĝbrady,	
Minol Vratislav RNDr. (B) (0135) - Talichova 12, 623 00 Brno ,	
Moric Petr RNDr. (B) (0136) - Fleischnerova 3, 635 02 Brno, -- 09	
Muĝka David Ing. (O)(0301) Oty Synka 1850/29, 708 00, Ostrava	300,-
Mühldorf Josef RNDr.CSc.(P)(0137), Taussigova 1152,18200 Praha 8, dŤchodce,	150,-
Nĝmec Jan Ing. (P) (0139) - Ouholická 441/11,18100 Praha 8, dŤchodce	150,-
Nĝmeĝek Karel RNDr. (P) (0140) - Na rovnosti 21, 130 00,Praha 3, dŤchodce,	150,-
Nepala JiŠ (B) (0141) - Mathonova 64, 613 00 Brno,	
Neĝvara Peter RNDr. (P) (0142) - Osinalická 168/18, 180 08 Praha 8 - ě áblice	
Nosková Vlasta (Ú) (0143) - Hillarova 1, 400 11, Ústí n.Labem, -- 08,09	
Nováková Marie Ing. (P) (0145) - Hnĝdenská 767/2, 180 00 Praha 8,	300,-
Novosad Stanislav Ing.CSc. (O) (0146) - Metylovice 537, 739 49 Metylovice,	
Novotný Jan Ing. CSc. (P) (0270) - Evropská 255, 161 00 Praha 6 ě Liboc,	300,-
Opĝla Pavel Ing.(P) (0280) - KŠĝíkova 52/48, 186 00 Praha 8 ,	
Pacák Frantiĝek Ing. (B) (0149) - Opálková 4 , 635 00 Brno,06, 07,08,09 ě adresa neznámá	
Papouĝková Helena Ing. (P (0150))- Rejskova 13, 120 00 Praha 2 , 06,07,08,09	
Paseka Antonín Doc.Ing.CSc. (B) (0151) - Ľápkova 18, 602 00 Brno,	

ova 88/20, 370 01 L.Budějovice,	300,-
orní Stromce 9,130 00 Praha 3, dřchodce, 07	
ská 4, 616 00 Brno, 06,07,08,09	
Peták Lubomír RNDr. (Ú) (0157) - Gagarinova 776, 460 07 Liberec, 06, 07,08,09	
Petr Petr RNDr. (Ú) (0158) - R.Lucenburgové 570/17, 46 001, Liberec, 05,06,07,08,09	
Pícha Jiří Ing. Dr. (B) (0159) - Veletržní 3, 603 00 Brno - GEOTEC, 06,07,08,09	
Písařková Libuše RNDr. (B) (0160) - Znojmo-Pšimice 1p.235, 669 02 Znojmo, 04,06,07,08,09	
Pichl Karel Ing. (Ú) (0161) - Mořnova 5, 400 03 Ústí nad Labem,	
Pivnička Lubomír Mgr. (B) (0162) - Geotest, Tábor 44A, 602 00 Brno, --09	
Plachý František(P)(0163)(STAVOPROJEKT)L.M.Pašzka 4, 370 01 L.Budějovice	300,-
Plgková Miroslava RNDr. (P)(0275) - Za Stělnicí 690/20, 182 00 Praha 8, --	300,-
Přovský Tomáš Mgr.(P)-(0288) - Elišky Krásnohorské 3, 110 00 Praha 1,	900,-
Podpřa Pavel RNDr. (P) (0165) - Eliášova 6, 160 00 Praha 6, --09	
Pokorná Pavla Ing.(Ú) (0166) -Geoindustria,Zelený pruh 95/97,140 00 Praha 4, 09	
Polák Pavel RNDr. (P) (0167) - Ve Smečkách 29, 110 00 Praha 1, dřchodce,	150,-
Pospířil Pavel RNDr. (B) (0168) - Cihlářská 1. 34, 602 00 Brno,	300,-
Práček Jan RNDr. (O) (0170) ; Střední 139; 747 15 Čelhešovice, 06,07,08,09	
Provazník Jan Ing. (B) (0175) - Kárníkova 8, 621 00 Brno - řelkovice ,	300,-
Pupík Václav Ing. (P) (0176) - Dolní Nižle 38, 382 11 Vlnší, 06, 07,08,09	
Pytlík Jan RNDr.(O)(0177)-74763 Budiřovice101,Ludvíkova 2,71600 Ostrava, 06,07,08,09	
Rout Jiří Mgr.(P) (0286)-Jevanská 23,10000 P10,ArcadisGT,Geologická 4,15200 P5,	300,-
Rozsypal Alexandr Doc.Ing.CSc.(P) (0179) - Ābrova 1215, 182 00 Praha 8, --09 ..	300,-
Rumířek Jan Mgr. (B) (0180) -Drobného 50, 602 00 Brno 04, 05,06,07,08,09 - chybná adresa	
Rybáš Jan Ing. CSc. (P) (0182) - Frýdlantská 1315, 182 00 Praha 8, dřchodce, -50,	150,-
Schröfel Jan RNDr. (P) (0185) -Na pískách 126, 160 00 Praha 6 ,	300,-
Slezáková Monika Ing.(L) (0264) - Hvězdna 489/17, 460 00 Liberec V,	300,-
Smola Petr (P)(0273) - Karlovotýnská 326, 252 16 Nuřice,	300,-
Spanilá Tamara Ing.(P) (0188) - Matůřkova 787, 149 00 Praha 4 dřchodce, 06, 07,08,09	
Stach Jan Ing. (B) (0269) - (Geoindustria Jihlava), Axmanova 13, 623 00 Brno,	
Staněk Jaroslav Ing. (B) (0190) - Vinohrady 80 a, 639 00 Brno , 06,07,08,09	
Starý Václav Ing. (P) (0274) - Okružní 366, 274 01, Slaný ,	300,-
Stodola Vladimír Ing. (P) (0194) - Dřská 2078/67, 100 00 Praha 10, dřchodce,	
Stěska Jaromír Ing. (KV)(0292) - Okružní 226, 356 01 Bězová u Sokolova,	300,-
Stuchlík Josef Ing. (P) (0196) - Koutníkova 215, 503 01 Hradec Králové,	300,-
Suchý Jan Mgr. (Ú) (0197) - Āandov 85, 40339 Chlumec,	300,-
Svoboda Bohumil RNDr. (P) (0199) - Podjavorinské 1548, 149 00 Praha 4,	
Svoboda Petr Ing. (B) (0198) - Kojetice na Moravě137, 675 23 (koresp.GEO-IGN), 06,07,08,09	

Čá 2573, 470 01	Česká Lípa , 06, 07,08,09	
Černá 855, 252 29	Dobšchovice,	
Čech 117, 149 00	Praha 4, 06,07,08,09	
Čižpela Jiří p.g. (P) (0210) -	Podolská 1047/60, 147 00 Praha 4, dčchodce --	09
Čkoda Stanislav RNDr. (P) (0211) -	Dobrovodská 97, 370 06	Č.Budčovice, 300,-
Čmíd Jiří Ing. (B) (0213) -	Purkyňova 94, 612 00 Brno, 06, 07,08,09	chybná adresa!
Čtáiner Michal Mgr. (P) (0263) -	Dlouhá 151, Bšehy 535 01	Pšelouč, 300,-
Čtrosová Martina Ing. (U) (0216) -	Resslova 24, 400 01	Ústí nad Labem, 300,-
Čura Jiří Ing.(P)(0296) -	Dvakačovice 86, 538 62	Hrochčv Týnec,
Čvehla Zdeněk Ing. (Č.B) (0217) -	Jiráskova 225, 386 01	Strakonice , 300,- zručit il.od 2011
Tomáček Jiří RNDr. (P) (0219) -	U Ladronky 18, 169 00	Praha 6, SGS - Praha 7,.....300,-
Tupý Petr Ing. (Ú) (0223) -	Buriánova 914, 460 06	Liberec VI,
Tuschler Vladimír p.g.(B)(0225)-	Náhorní 6, 616 00 Brno, 05 ,07,08,09	
Tvrđý Jaromír RNDr. (P) (0226)	Severní 7, 360 05 Karlovy Vary , 06,07,0,09	
Vacek Stanislav RNDr. (P) (0228) -	ř ešňný 55, 549 63	Machov, 03,04,
Valenta Jan Ing.Mgr.(P)(0294) -	Jugoslávských partyzánč 46, 16000	Praha 6, 300,-
Vanček Jiří Ing.(U) (0229) -	Zelená 258, 417 02	Dubí, 05,06,07,08,09
Varvašovský Jiří RNDr.Ing.(P)(0231) -	Slancova 1260/6, 180 00	Praha 8-Kobylisy , 09
Vaňek Václav RNDr. (0297) -	Lidická 369, 530 09	Pardubice ,
Vavřda Pavel RNDr. (B) (0232) -	Schweitzerova 28, 779 00	Olomouc , 1200,-
Vencl Jiří RNDr. (O)(0303) J.Herolda	1559/10, 700 30	Ostrava
Venclč Ivan RNDr. (O) (0234) -	Zahradní 1286, 751 31	Lipník n.Bečvou, 05,06,07,0,09
Vesely Ivan RNDr. (B) (0236) -	Svahová 3, 623 00	Brno, dčchodce, 150,-
Vesely Jiří Ing. (Ú) (0237) -	Marčovská 1519 / 6, 415 02	Teplice, 300,-
Vesely Miroslav (B)(0284) -	Jívová 888, 59301	Bystšce nad Pernčejnem, 07,08,09
Vňrovský Milan Ing.(P) (0238) -	Okružní 553, 431 51	Kláčterec nad Ohš , 06, 07,08,09
Vňek Jindšch Ing. (P)(0283) -	Radlická 103, 15000	Praha 5, 900,-
Vitásek Petr RNDr.(P)(0239) -	Nač ečická 1868, 190 16	Praha 9, 300,-
Voltr Jaroslav Mgr. (P) (0243) -	Pod strání 2217, 100 00	Praha 10 ,
Vorel Josef RNDr. (P)(0245) -	Jiřínská 226/17, dčchodce,	
Vosáhlová Jana RNDr. (Ú) (0287) -	Hšbitovní 154, 417 54	Kostomlaty pod Milečkovkou,
Vřana Tomáč (P) (0282) -	Na Babč20, 160 00	Praha 6, 300,-
Vřáblík Frantiček (P) (0246) -	Brodského 1664, 149 00	Praha 4, 06, 07,08,09
Vřba Otakar Ing. (P) (0247) -	Zárubova 506, 142 00	Praha 4, dčchodce, 150,-
Vybířal Roman RNDr. (Ú) (0248) (GIS) -	Dlouhá 389, 463 12	Liberec 25, 300,-
Vyjídák Bošvoj Ing.(P)(0293) -	Na rovnosti 2691/19, 130 00	Praha 3, dčchodce,
Wohlmuth Frantiček RNDr.(P) (0249) -	Klínovecká 966/2, 363 01	Ostrov nad Ohš,

to upgrade to
Pages and Expanded Features

Zika Pavel Ing. CSc.(P)(0255) - Poznaňská 430, 18100, Praha 8, **300,- 100,-**

Zmítko Jiří RNDr. (Ú) (0256) - Myslbekova 209/1, 417 01 Dubí, 06, 07,08,09

Zoglobossou Hippolyte Ing. (O)(0262) - Havlík kovo nám. 781/10, 708 00 Ostrava, **300,-**

Zvelebil JiŠ RNDr.(P) (0257) - U Mlejniku 128, 250 66 Zdiby, **07,08,**

Gigka Jan RNDr. (P) (0258) - B.NĚmcové 575, 432 01, Kadař (POLYGRO), 05,06,07,08,09

Ľestný Ľlen:

0152 Prof.Ing. Pačák Jaroslav DrSc. Vestavěná 30/1015,141 00 Praha 4 300,-

0250 Ing. Woznica Lumír CSc. Komprdova 13, 615 00 Brno

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

**LAAG**

Ľeská asociace geofyziků, o.s.

Albertov 2038/6, 12800 Praha 2

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

<http://www.caag.cz>

32. Generální zasedání Evropské seismologické komise (ESC) 2010

V letošním roce se uskutečnilo Generální zasedání ve dnech 7.-10. září v jižní Francii ve městě Montpellier; organizaci zajišťovalo Evropské Středozemní Seismologické Centrum (EMSC). Obdobná zasedání se konávají každé dva roky v některé evropské nebo evropsky sousední lokalitě jako například Kréta (2008), Ženeva (2004) nebo Potsdam (2004) a další.

Program zasedání obsáhl více než 930 odborných přednášek v rámci 45 sekcí a 31 úvodních přednášek (keynotes). Kromě těchto ústních prezentací byly další výsledky vědecké činnosti jednotlivců nebo kolektivů prezentovány na více než 600 posterech, které svými rozměry (1x1,2 m) poskytly autorům dostatečný prostor pro jejich prezentaci. Abstrakty přednášek i náplň posterů jsou publikovány v Knize abstraktů, které budou k dispozici v knihovnách

Geofyzikálního ústavu AV ČR, Ústavu struktury a matematicko-fyzikální fakulty UK v Praze.

Základní členění sekcí ESC 2010 bylo strukturováno pod stručným označením následujícím způsobem: **T** i *tektonika*, vznik a zánik subdukčních zón, paleoseismicita a desková tektonika, **OS** i *přenos pro společnost, seismologie na školách, poučení o zemětřeseních z hlediska snižování jejich nepříznivých dopadů*, **SD** i *seismologie*, seismická data z monitoringu, analýza dat, seismická centra, sběr makroseismických dat, zemětřesení a sesuvy, vlněcké a technologické pokroky v oblasti vlastního varování, využití seismických sítí pro péči správu katalogů, **ES** i *seismologie*, zdroje a parametry zemětřesení, **SW** i *seismologie*, struktury a šíření seismických vln, seismický neklid, **SH** i *seismický hazard*, geologický přenos pro vyhodnocení z hlediska globálního, regionálního a lokálního měřítka, vlivy místa pozorování na parametry seismických vln (site effect) a **TS** i *tsunami*, nové snahy v monitorování zemětřesení s následnými vlnami tsunami a varovné systémy.

S ohledem na profesní zaměření členů LAAG nepovažuji za důležité blíže rozebírat problematiku zemětřesení a s tím související směry výzkumu, včetně laboratorních experimentů, protože práce jsou zaměřeny na poněkud jinou problematiku, která není, až na některé výjimky, předmětem prací prováděných provozními geofyzikálními organizacemi. Proto zmíním rámcově pouze ty poznatky, které by mohly být alespoň částečně použitelné v našich podmínkách při geologickém nebo geofyzikálním průzkumu.

Jedním ze zajímavých témat je sledování sesuvů půdy, v důsledku působení zemětřesení. I když se s takovou situací u nás nemusíme setkat, jistě by se v rámci interpretace dat daly některé poznatky využít. V jedné z prací je ukázána např. souvislost rozmístění sesuvů v prostoru podle lokálních podmínek, jako je vliv předchozích dešťů i geologie vůbec. Zajímavým problémem je studium seismických lokálních efektů (site effect) a jejich odezva ve vlnovém obraze. Jedná se především o stanovení a odvození úhlů sedimentárního pokryvu dané oblasti, v jehož důsledku dochází v závislosti na jeho mocnosti k zesilování nebo k poklesu amplitud seismických vln. S tímto efektem je nutno počítat při inženýrsko-geologickém průzkumu, kdy jako referenční stanoviště je obvykle voleno pozorovací stanoviště na skalním podloží. Na takovém stanovišti totiž jsou amplitudy seismických vln ovlivněny prostředím nejméně zatímco prostor pokrytý sedimenty vykazuje značnou variabilitu v rychlostní struktuře tohoto prostředí.

te, nily také exkurze, z nichž prvá byla zaměřena na hradiště v okolí Carcassonne a jeden z mnoha klášterů, který jsme navštívili. Na druhou exkurzi nás geologové z místní university seznámili na pěti typických lokalitách s geologickou, tektonickou a morfologickou stavbou okolí města Montpellier. Dvě lokality byly situovány do oblasti Lérného pohoří, kde byly zastoupeny především metamorfované horniny, včetně okaté guly, jejíž původ byl přisuzován spodní části zemské kůry. Na dalších dvou lokalitách byl ukázán vývoj permské pánve Aodèveň, včetně diskordantního kontaktu permských, typicky červených, a světlých triasových sedimentů. Poslední lokalita představovala ukázkou kvartérního vulkanizmu, kdy basaltický sopouch pronikl staršími sedimenty. Na vrcholu sopouchu pak byly ruiny jakéhosi hradku. Poblíže příjezdové cesty byly zde na základě archeologického výzkumu nalezeny stopy druhohorních obojživelníků, které byly zakonzervovány a znepřístupněny. Všechny tři zmíněné lokality jsou ukázány na příloženém obrázku.

Součástí zasedání byla také prezentace přístrojů a zařízení vyráběných rŕznými firmami, např. GEOTER (F), Nanometrics (CA), Agecodagis (F), Kinemetrics (USA), GeoSig (CH), REF TEK (USA), GURALP SYSTEMS (UK), Magnitude (F), SSA (USA) a Geotech Instruments (USA).

Závěrem možno konstatovat, že zasedání proběhlo bez vážných komplikací, nicméně jsem postrádal dokonalou informovanost účastníků zasedání, např. informace o stávce dopravců, která komplikovala vlastní příjezd na zasedání a na exkurze. Stejně jako jsem postrádal kompletní přehled účastníků zasedání, doplněný třeba e-mailovými adresami.

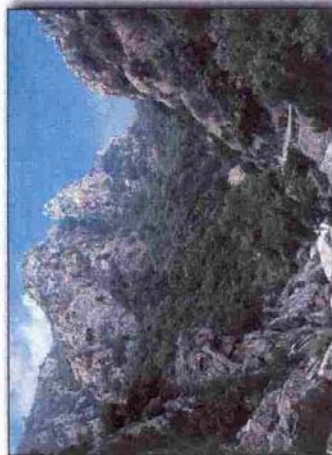
Očekává se, že 33. Generální zasedání v r. 2012 se bude konat v Moskvě

Karel HOLUB

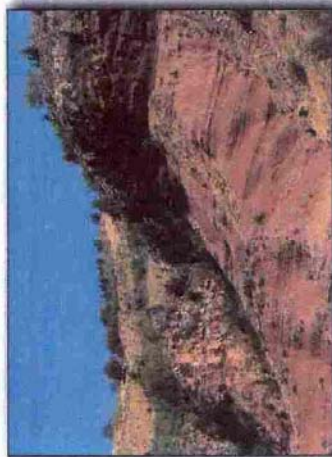
Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z p Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z

Forewords

During the field trip, 3 main geologic structures of the Languedoc will be visited :



«Gorges d'Héric» canyon incised in the gneiss of the Montagne Noire metamorphic dome



Triassic (-250 Ma) conglomerates covering unconformably the Permian sediments of the Lodève Basin



Basaltic neck formed during late Quaternary volcanism activity

- The Montagne Noire (Black Mountain) :

The Montagne Noire is the southernmost part of the Hercynian belt in the French Massif Central. Here, the high grade metamorphic rocks that compose the deep roots of the belt can be observed in the Gorges d'Heric scenic area.

- The Permian Basin of Lodève :

At the end of the Variscan orogeny, a widespread extension thinned the European continental crust forming spectacular basins filled with continental sediments deposited in a semi-arid climatic environment. Fossil prints of Permian pre-mammalian reptilians are well preserved and can be observed in the muddy sediments of the basin.

- The Quaternary volcanism :

The recent volcanic activity of the "chainon de l'Escandorgue" (-2.5 to -1 Ma) followed by a regional uplift and river incision marks the last tectonic and morphologic evolution of the "Bassin de Lodeve" region.

Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2010: A New Spring for Geoscience

Letoňní tradiční konference pořádaná European Association of Geoscientists and Engineers probíhala v břervnu 2010 v Barceloně. Akce probíhala v Barceloně v konferenčním centru, Centre Convencions International Barcelona. Slavnostní zahájení provedl prezident José Montilla (Generalitat de Catalunya). ČAAG, která je přidruženým členem EAGE, jsem v letošním roce zastupoval osobně. Naše asociace měla k dispozici výstavní plochu, na které formou 4 posterů představila svoji strukturu a základní činnost, odborné texty se vztahovaly k činnosti členů asociace tematicky zaměřené na přínos geofyziky pro stanovení rizik v životním prostředí, letecký geofyzikální průzkum a využití geofyzikálních metod pro stanovení stavu železničního svršku. K rozebrání byly dodány informační materiály především z ÚGN, IGS Praha, GImpuls Praha, Aquatest Praha a prospekty aparatur vyráběných Gf Instruments Brno. Podána byla také informace o konání odborných akcí na ÚGN v Ostravě např. Compact course Crustal Rock Stress.



také vedením EAGE, na fotografii zleva dva členové
 (Membership and Cooperation Officer, EAGE),
 předseda I.AAG Z. Kaláb, Mahmoud Abdulbaqi (EAGE outgoing president), Davide Calcagni
 (EAGE president).



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



Konference a výstavy se zúčastnilo téměř 300 vystavovatelů na ploše cca 8 tisíc m², největší prostor byl jako tradičně věnován geofyzikálním pracím spojených s těžbou ropy a plynu. Zastoupena byla také řada firem vyrábějících geofyzikální aparatury. Odborné přednášky probíhaly v několika tematických celcích a podrobněji je program popsán v dovezeném materiálu (uložen u účastníka cesty). Přenos cesty spojuje v seznámení se s novými trendy v EAGE, mj. bylo předjednáno prodloužení smlouvy o přidružení LAAG.

Zdeněk Kaláb

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

Nikolik slov o EGRSE

Milé kolegynĽa kolegové!

Dovolím jsem se, že jako redaktor EGRSE mám něco napsat o našem časopise. Začnu radostným zvoláním: *Gaudeamus, habemus successum!* Radujeme se, dosáhli jsme úspěchu! Ano, opravdu se nám něco podařilo. Náš časopis EGRSE byl zařazen na Seznam recenzovaných neimpaktovaných periodik. Rada pro výzkum, vývoj a inovace v roce 2010 dospěla k závěru, že na Seznam patříme. V roce 2009 naopak dospěla k závěru naprosto opačnému.

To, že jsme se na Seznam dostali, je výsledkem drobné mravenčí práce, která zabrala hodně času a úsilí. Velice si cením spolupráce s těmi, kteří mi velice pomáhali. Patří jim můj dík a chvála. Jsou to doc. Zdeněk Kaláb, předseda LAAG, a doc. Pavel Bláha, předseda redakční

ování. Vždyš Ti autoš, kteš od roku 1998 v l asopise uę
ikovat, budou lépe bodovl hodnoceni. Moęná, ě Váš
opis má mnohem starę tradici. Je to proto, ě jednou ze
základních podmínek pro zašzení je doloęení nejménl dvou oponentských posudkř pro kaędý
l láněk. Bohuęel, pšes veękeré naęe snaęení jsme dva posudky pro l lánky staręch l ísel EGRSE
pšed rokem 1998 nenaęli.

Je tšeba také šci, ě zašzení l asopisu do Seznamu prosplla vysoká kvalita jię publikovaných
l lánkř. Zde chci podlkovat vęem svým pšedchřdcřm. Vedoucímu redaktoru l asopisu doc.
Pospíęilovi, vęem l lenřm bývalé redakř ní rady, ale hlavnl vęem autorřm, kteš v EGRSE
publikovali.

Proř se nám podařlo dostat se do Seznamu aę na druhý pokus? Nebyla to naęe chyba. Stalo se
to nesprávnou interpretací zašzení naęeho l asopisu pšsluęným úšedníkem, který o zašzení
rozhodoval. V roce 1995 jsme zmřhili z finanř ních dřřvodř nosil informací. Z klasického
tięřhého l asopisu se stal l asopis s nosil em elektronickým na CD. Pojmenování i logo zřřstalo
stejné. Bohuęel, v databázi l ísel ISSN nebylo zcela jasnlooznař eno, ě l asopis zmřhil jen nosil
informace, nikoli svou náplř. Úšedník Rady to pochopil tak, ě v roce 1995 skonř ilo vydávání
jednoho l asopisu a zař alo vydávání nového l asopisu na elektronickém nosil i pod stejným
jménem EGRSE. Naęe upozornřhí, ě jde o kontinuitu, bral jako úř elovou klamavou informaci
Dalę chyby se dopustila Rada, když rozhodla, ě existují nosil e informací jen dvojího druhu.
Stále totiž rozeznává jen klasické tięřhé nosil e a nosil e virtuální na webových stránkách.
Elektronické nosil e jako CD nebo DVD neuznává. Zařazuje je pod virtuální nosil e na
webových stránkách. Z toho ovęem vyplývá, ě musíte soubřřnř publikovat plné texty i na
webových stránkách, pšř emę ale pro tyto stránky i pro elektronický nosil existuje jediné l íslo
ISSN. To je ale v rozporu s vyhláękou, protoę kaędý nosil musí mít vlastní l íslo ISSN!

V roce 2009 jsme webové stránky sice mřli, jenomęe s publikovanými abstrakty, nikoli
s plnými texty. Navíc v té dobř nebyla na webu jména l lenř redakř ní rady, pšedsedy redakř ní
rady a vedoucího redaktora EGRSE, protoę stará jména uę byla odstranřha, ale nová jména
jeęř nebyla zveřřjnřha. To nám bylo také vytýkáno. Proto jsme stránky upravili tak, aby od
roku 1998 vř etnř byly na webových stránkách plné texty i nová jména l lenř redakř ní rady,
pšedsedy redakř ní rady i vedoucího redaktora. Zšřjmřto v roce 2010 uę bylo v pořřdku. Stále
ale zřřstává otevřřeným problémem oznař ení webového nosil e l íslem ISSN.

V budoucnosti mřřęeme oř ekávat kontroly od Rady. Např, zda máme na kaędý l láněk alespořř
dva oponentské posudky a jaká je kvalita třřhto posudkř. Nestalř totiž jen formálnř vyplnit
tabulku. Oponent, když šekne řneň, musí autoru naznař it, jak si zhruba zmřhu l i úpravu

tránka posudku. Zde vidím možnost dalšího zlepšení a ky.

hydrogeologií, geotechnikou a inženýrskou geologií. Souvisí to s vyšší intenzitou vyhledávání nových vodních zdrojů a s rozvojem stavebnictví. To ale neznamená, že řádky týkající hlubinné stavby Země, logistické geologie nebo vyhledávání geologických struktur podle snímků z kosmu, nebudeme přijímat. Musí to být ovšem řádky splňující vysokou odbornou kvalitu.

Budeme také vystaveni výgg soutěživosti v kvalitě článků, zejména ze strany zahraničních autorů. V minulosti málokdy se stalo, že oponenti odmítli článek zahraničního autora. Berme to jako výzvu k soutěži, aby články domácích autorů byly lepší než ty, které přicházejí ze zahraničí. Takže radujme se a nezapomínejme tvrdě pracovat a publikovat. Vyplatí se to.

RNDr. František Rygavý, vedoucí redaktor EGRSE

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

Ostravská konference seizmologů, inženýrských geofyziků a geotechniků



LAAG i Česká asociace geofyziků, o.s., Ústav geoniky AV ČR, v.v.i., Ostrava, Katedra geotechniky a podzemního stavitelství fakulty stavební, VČB i Technická univerzita Ostrava a Wydział Górnictwa i Geologii, Politechnika śląska, Gliwice, Polsko, se v letošním roce podíleli na zorganizování letošní již 19.-tého setkání. Letošní konference zcela kopírovala roky prověřené schéma, tj. jeden a půl denní jednání pracovníků z vědeckých, univerzitních a průmyslových organizací, následované půl denní sekcí věnované doktorandským přednáškám a přednáškám nejmladších účastníků konference.

ObdobnĎ jako v minulĎch letech, pĎspĎvky, kterĎ uspĎdnĎ projdou recenznĎm ťzenĎm, budou v ĎvĎru roku publikovĎny v Ďasopise vydĎvanĎm fakultou stavebnĎ VĎB Ď TUO (Transactions 2/2010).

...ní výbor několik novinek, jejichž cílem bude oslavit
e, že si je zatím ponecháváme pro sebe.

Za organizátory: ZdenĚk Kaláb

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

Workshop mladých členů LAG

Na podzim letovního roku pořádá Česká asociace geofyziků setkání svých mladých členů. Workshop pod vedením Doc. RNDr. Zdeňka Kaláby, CSc. proběhne v termínu 18. i 22. srpna v CHKO Jeseníky a to v nejkouzelnější lokalitě této oblasti, v národní přírodní rezervaci Revíř. Revíř je největším moravským rašeliništěm o rozloze 396,63 ha vzniklým v době ústupu doby ledové asi před 6i 7 tisíci lety a mimo jiné byl také 1. 1. 2005 vyhlášen vesnickou památkovou zónou, s ohledem na dochovanou dřevěnou lidovou architekturou převážně z 19. století, typickou pro Jesenícko.

Zde se tedy v pondělí 18. číjna v dopoledních hodinách na chatě Rula sejdou mladých zájemců, především doktorandů z různých technických i přírodních oborů z vysokých škol z Ostravy, Brna i Prahy, aby se během pěti dnů seznámili s geofyzikálními metodami, které jsou v posledních letech nejvíce používány. Pro účastníky setkání, členy LAAG je z prostředků asociace zajištěno ubytování a bohatý odborný program. Budou zde předvedeny možnosti Geofondu, ukázky karotáží a geofyzikálních dat pod zápatou RNDr. Dany Lákové z České geologické služby, terénní seizmická měření, interpretace a zpracování dat, která povede Doc. Kaláb, s geoelektrickými metodami přejede se svou přednáškou a praktickými ukázkami využití GF Instruments a informace o georadaru, infrasondování a měření emanací doplní Ing. Aleš Poláček, CSc. z VGB-TU Ostrava. Mimo to je pro zájemce naplánováno několik výletů a výjezdů na zajímavé lokality aš už přmo v oblasti Revízu, tak i v blízkém okolí pohoří Hrubého Jeseníku.

Organizátoři se těší na plodný a hodnotný strávený týden nabitý zajímavými informacemi a doufají, že akce bude mít úspěch a kladný ohlas. V některém z příštích zpravodajů UGA se jistě objeví podrobná zpráva o průběhu celého workshopu.

Martin Stolarík

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

Asociace EAGE na Přírodovědecké fakultě

European Association of Geoscientists & Engineers) je organizací, která sdružuje nejenom odborníky ze všech koutů naší planety, ale její součástí je i poměrně rozsáhlá studentská sekce, která nabízí mimo jiné první rok členství zdarma v EAGE pro studenty denního studia na některé z akreditovaných univerzit. Pravidelnou příležitostí pro studenty jak proniknout na pracovní trh a získat zkušenosti na poli mezinárodních geověd bývá i možnost participace na studentských částech velkých konferencí (naposledy Barcelona 2010), nebo kupříkladu možnost zúčastnit se tzv. Student lecture tours, které probíhají formou přednášek po evropských univerzitách (v tomto roce i na Přírodovědecké fakultě).

Jednou z možností, jak se stát součástí EAGE a využívat jisté výhody z toho plynoucí, je založit studentský spolek, tzv. Student chapter. Jednoduše řečeno se jedná o sdružení studentů, kteří se pohybují v geovědách jako aktivní studenti, ať už bakalářského, magisterského, či doktorského studia. S ideou vytvořit tento spolek přišel jako první docent Vilhelm v našem ročníku, tj. 1. ročníku oboru užitá geofyzika na Přírodovědecké fakultě v Praze. Vzhledem ke stále zvyšující se poptávce po vystudovaných odbornících v oblasti geofyziky a dalších aplikovaných oborů ve světě byl iniciační důvod vzniku chapteru jasný. Možnost být členem významné mezinárodní organizace (díky podmínkám EAGE na první rok zdarma) a s tím spojené další výhody, například odebírat oficiální časopis asociace i First Break.

Jednou z podmínek pro vznik skupiny je mít minimální počet patnácti studentských členů v asociaci. Vzhledem k tomu, že již samotné založení spolku dává k dispozici deset členství zdarma, nebyl až takový problém získat minimální počet členů. V současné době má náš spolek 18 členů a jedná se o studenty ze všech stupňů terciárního vzdělání na naší fakultě.

Vzhledem k poměrně nemalé administrativní záležitosti spojené s vytvořením spolku bylo nutné spojit s naším nově vzniklým spolkem i další osoby a organizace. Úlohy fakultního supervizora se zhostil docent Fischer, firmou, která nás oficiálně podporuje, se stala pražská společnost G IMPULS Praha s. r. o. Jako poměrně vhodné se ukázalo vytvořit i základní webovou prezentaci chapteru, proto poměrně krátce vzniknul i příslušný web <http://web.natur.cuni.cz/~jirku4/>.

Nutno uznat, že jedním z důvodů, proč jsme do celého projektu takřka jít, byla i možnost dosáhnout na finanční podporu aktivit buď celého chapteru nebo jeho jednotlivých členů. Do budoucna zůstává možná podpora účastí členů na konferencích. Ovšem vzhledem k poměrně neutěšenému stavu finanční podpory celého vědeckého sektoru obecně se pro nás jako lákavá jevila možnost získání finančních prostředků na dvě hlavní akce oddělení užitá geofyzika v tomto roce. Těmi byla geofyzikální exkurze na Moravu a v Rakousku a dále geofyzikální terénní kurz na Rejvízi v Jeseníkách.

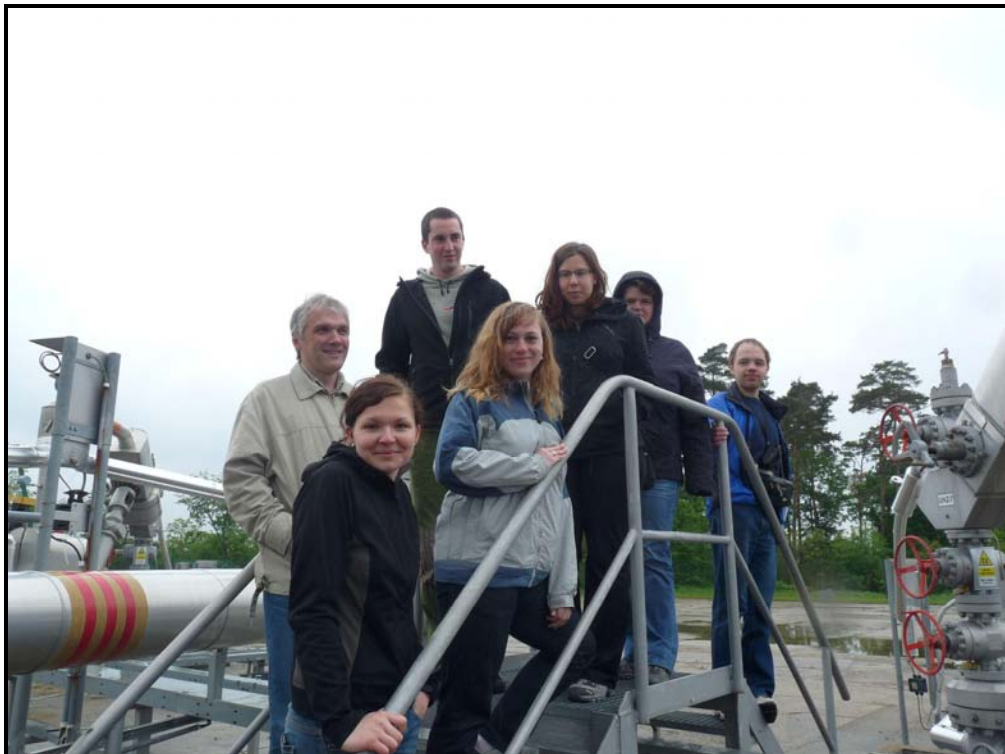
vků a splnění určitých administrativních požadavků nám
podpora. Ta umožnila, aby mandatorní náklady studentů
mnohdy prakticky na minimum. Tak doprava, tak i ubytování na obou akcích byly hrazeny právě
z podpory, kterou se nám podařilo získat.

Rád bych se na závěr pár slovy zmínil o první z akcí, tj. geofyzikální exkurzi. Ta se uskutečnila
v termínu mezi 19. a 21. květnem tohoto roku a byla rozdělena na dvě části. První sestávala
z návštěvy moravských naftových dolů (společnost MND). Jednalo se jednak o návštěvu
výpočetního centra v Brně kde probíhá veškerý data-processing (pomocí softwarů Petrel a
Kingdom) a jednak o ukázky v terénu. Tj. oblast tzv. svahů Českého masivu a Vídeňské pánve.
Hlavním bodem pak byla návštěva zásobníku zemního plynu na lokalitě Starý Poddvorov.

Za druhou částí exkurze jsme se museli přesunout o nějakých 300 kilometrů západně a to do
Rakouska. Konkrétně do oblasti nedaleko Salzburgu, k jezeru Attersee. Zde měla své
rozvinutou firmu DMT. Ta v oblasti šelha své současné projekt, totiž vyhledávání možných
ložisek uhlovodíků v oblasti za pomoci 3D seismiky (vibrátorová technologie). Slibovaná
technologie air-gun nakonec k vidění nebyla vzhledem k velké hloubce jezera. Ropa do oblasti
přichází z reservoárů pod Alpami pomocí systémů zlomů a puklin, je uložena v hloubce asi 5
kilometrů a její teplota se pohybuje okolo 120 stupňů celsia.

Bc. Jaroslav Jirků, prezident Czech student charteru





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

× ČALG ×

ČALG

Leská asociace ložiskových geologů

Kostelní 26, Praha 7

e-mail: ahorakova@geofond.cz

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

Zápis z jednání Rady ČALG a revizní komise

Datum: 4.10.2010
Místo konání: Praha,
Přítomni: prof. Vaněček, RNDr. Raus, RNDr. Smetana, RNDr. Morávek,
Mgr. Hodková, Ing. Horáková, RNDr. Novák, prof. Pouba

Jednání Rady ČALG bylo řádně svoláno. Zahájení bylo v souladu s předem oznámeným programem v 18:00. Rada ČALG se usnesla na následujících bodech:

1. Prof. Mirko Vaněček informoval o probíhajících projektech zpracovávaných členy ČALG.
2. Podzimní seminář
Podzimní seminář se uskutečnil v termínu 21. – 23. 10. 2010 na Božím Daru. Zúčastnilo se 20 osob.
3. Přijetí nových členů.
Rada projednala 3 přihlášky nových členů: RNDr. Pechar Tomáš, RNDr. Zýval Vladimír, RNDr. Hujsl Jan a Ing. Lukeš Ivo. Všichni přihlášení byli přijati.
4. Plánované 53. Forum pro nerudy 2011
Ing. Horáková informovala o stadiu příprav 53. Fora pro nerudy – Suroviny Jižní Moravy 2011. Hlavní bod programu budou vápence v okolí Mikulova. Ubytování se plánuje v penzionu Hájovna v Dolních Věstonicích. Další bod programu bude pískovna Valtice a cihelna Novosedly. Termín Rada stanovila na 24. až 27. 5. 2011.
5. Prof. Mirko Vaněček bude zastupovat ČALG na konferenci Slovenskej banickej spoločnosti a přednese přednášku „Nerostné suroviny a životní prostředí“ v Demenovské Doline. Spolu s RNDr. Morávkem se zúčastní na konferenci „Najlepšie dostupné techniky spracovania rud zlata a ochrana životného prostredia“ v Banské Štívnici.

zapsala: Ing. Anna Horáková, tajemnice

schválil: prof. Ing. Mirko Vaněček, DrSc, předseda Rady

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

znam členů ČALG

Bezuško Petr, Ing.	Ostrava
Česnek Jaroslav, RNDr.	Praha
Gebouský Milan, RNDr.	Loket
Godány Josef, Ing.	Praha
Grézl Michal, Ing.et Ing.	Loučka
Hodková Tereza, Mgr.	Praha
Holéczy Daniel,	Žďár nad Sázavou
Holý Martin, RNDr.	Praha
Honěk Josef, Doc., Ing., CSc.	Ostrava 4 - Pustkovec
Horáková Anna, Ing..	Praha
Horčíčka Lumír, RNDr.	Mělník
Hujsl Jan, RNDr.	Hroznětín
Jirásek Jakub, Ing. Ph.D.	Ostrava-Poruba
Juhas Jiří, Ing.	Paskov
Kachlík Jan, RNDr.	Jindřichův Hradec
Kalenda František, Ing.	Zlaté Hory
Kavina Pavel, Mgr.	Praha
Knésl Ilja, Ing.	Praha
Komínek Emanuel, Ing.	Jihlava
Kopecký Pavel, RNDr.	Liberec
Košatka Martin, RNDr., CSc.	Praha
Kovalová Marie, RNDr.	Sedlec - Prčice
Kozoubek Pavel, Ing.	Pelhřimov
Krůl Milan, Ing.	Dětmárovice
Kříbek Bohdan, Doc. RNDr., DrSc.	Praha
Kužvart Miloš, Prof. RNDr., CSc.	Praha
Lhotský Pavel, RNDr.	Praha 6 - Liboc
Lukeš Ivo, Ing.	Nová Role
Mašek Dalibor, RNDr.	Praha
Morávek Petr, RNDr.	Jílové u Prahy
Morysek Jiří, RNDr.	Kutná Hora
Nouza Richard, RNDr.	Praha
Novák Jaroslav, RNDr.	Úvaly
Pálenský Petr, RNDr.	Praha
Parma Jiří, Ing.	Kláštorec nad Ohří
Pechar Tomáš, RNDr.	Praha 4-Hodkovičky
Pertold Zdeněk, Prof. RNDr., CSc.	Praha
Petáková Zdeňka, RNDr..	Praha
Pouba Zdeněk, Prof. RNDr., DrSc.	Praha
Punčochář Milan, Mgr..	Praha
Rajman Pavel, RNDr.	Ústí nad Labem
Rambousek Jiří, RNDr.	Praha
Rambousek Petr, RNDr.	Praha
Raus Miroslav, RNDr.	Praha
Schejbal Ctirad, Prof. Ing., CSc.	Ostrava - Poruba
Seidl Karel, RNDr.	Praha 5 - Holyně
Schweigstilllová Jana, Mgr., Ph.D.	Mělník
Sitenský Ivo, RNDr., CSc.	Vrané n. Vltavou

CARBON MONOXIDE, PPM:

Šír Pavel, RNDr.

Špaček Karel, RNDr.

Štefek Václav, RNDr.

Štěřík Martin, RNDr.

Štos Petr

Štrupl Vítek, RNDr.

Šuráň Josef, RNDr.

Tuma Stanislav

Tvrďý Jaromír, RNDr.

Vaněček Mirko, Prof. Ing., DrSc.

Vavro Martin, Ing. Ph.D.

Večeřa Josef, RNDr.

Zachariáš Jiří, RNDr., PhD.

Zýval Vladimír, RNDr.

Žáčková Sylva, RNDr.

Praha

Zlaté Hory

Praha

Prachatice

Přehled
Praha

Poběžovice

Černošice

Karlovy Vary

Prostějov

Praha

Liberec

Praha

Karlovy Vary

Praha

Ostrava-Poruba

Jeseník

Praha

Plzeň

Praha

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

Mezinárodní konference „Batumi - Spring - 2010“ ve dnech 5.-11.05.2010

Mirko Van**n**ek sen.

Na pozvání organizačního výboru mezinárodní konference „Batumi-Spring-2010“ jsem se v zastoupení ČALG zúčastnil této mezinárodní ekologické konference pořádané Státní universitou Šota Rustaveliho v Batumi k 75letému výročí jejího trvání. Spolupořadateli byli Vláda Autonomní republiky Adžarie, International Foundation for Sustainable Development, Euro Mediterranean Academy of Arts and Sciences a Intercultural Euro Mediterranean Center for Unesco.

Konference pracovala v těchto sekcích:

- Technologie generující „zelenou“ a novou energii;
- Problémy klimatických změn;
- Eko potraviny, eko zdraví a eko farmaceutika;
- Přírodní zdroje a jejich udržitelný rozvoj;
- Interkulturní dialog a kulturní dědictví;
- Menedžment znalostí a výchova;
- Zasedání Gruzínské národní sekce organizace „Science for Children and Youth Security (Medicin&Sports)“;
- Celkově se konference zúčastnilo kolem 120 vědců z 20 zemí.

V sekci pro udržitelný rozvoj přírodních zdrojů jsme vyslechli celkem 11 přednášek, z nichž byly nejvýznamnější referáty Y. Nishikawa (Japonsko) na téma “Strukturální změny ve světovém báňském průmyslu a efekty globalizace” a A. Tvalčrelidze (Gruzie) “Komodity a světová ekonomika: příležitosti a hrozby”.

...ášku autorů P.Kavina, J.Starý a M.Vaněček, členů
...ného rozvoje nerostných zdrojů v České republice”
...matiky si dovolím podrobněji informovat o hlavních
...stavu využívání nerostných surovin byly v našem
referátu vytýčeny a diskutovány tyto stěžejní problémy budoucího rozvoje nerostných
surovinových zdrojů:

- 1) Zachování podstatného, zhruba 60 % podílu tuzemských energetických zdrojů
v tzv. energetickém mixu ve výhledu do roku 2050;
- 2) Možnosti prodloužení nízké životnosti vytěžitelných zásob černého uhlí;
- 3) Udržitelný rozvoj zdrojů a zásob nejdůležitějších nerudných surovin a postupné
omezování těžby v chráněných územích;
- 4) Odstraňování negativních následků hornické činnosti;
- 5) Odstranění dosavadních restričních opatření vůči průzkumu a případnému
využívání ložisek zlata v Českém masívu.

Do tématiky sub 1) patří z ložiskově geologické problematiky prolomení ekologických
limitů těžby hnědého uhlí a udržení tuzemské produkce uranu pro potřeby dalšího
rozvoje jaderné energetiky.

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

ČLÁNKY

52. Forum pro nerudy Kysuce 2010

Proč je dobré financovat vědu?

Seminář Historická těžba v Krušných horách

Co mi dala studie ČALGu o oxidu uhličitém
a jeho pohřbívání do Země

Pomůcka pro rychlou klasifikaci zemin

K 1. výročí strašického poltergeista

pro nerudy Kysuce 2010

. Pavlína Janíková

forum pro nerudy. Organizace se ujali slovenští kolegové ze Slovenskej asociácie ložiskových geológov ve spolupráci se Štátnym geologickým ústavom Dionýza Štúra.

Program byl zaměřen mimo jiné na exkurze v oblasti Západních Karpat:

• **Dolomity a vápenec Strážavy – Polom, vápenka Varín**



- o **Vápenec** – ložisko je tvořené souvrstvím vápence, dolomitického vápence až vápnitými dolomity. Vápenec je nejrozšířenější v západní části a vrchních partiích ložiska. Nachází se zde ně-kolik typů – tmavé kompaktní, tence lavicovitě až břidličnaté gutensteinské vápence, vápence oolitické a vápence s rohovcem.

Použití: výroba vápna, hutné kamenivo pro stavební účely, do betonu, na kolejová lože, do násypů na silnice a železnice, drcené kamenivo, na výrobu přírodních hnojiv v zemědělství.

- o **Dolomit** – podloží dolomitového masívu je tvořené horninami križňanského příkrovu. Na ložisku se nacházejí tyto horniny čerovážské série chočského



příkrovu – celistvé dolomity, silně porušené dolomity, dolomitické písky a dolomitový prach. Surovinu představují šedobílé až nažloutlé rozpadavé jemně krystalické dolomity. Rozpadají se do formy ostrohranných zrn.

Použití: dolomit pro hutnický průmysl, ekodolomit pro snižování vlivu emisí, dolomit pro hnojení, na výrobu žáruvzdorných cihel a cihel používaných na vyzdívku vysokých pecí, pro sklářský průmysl, jako dolomitové kamenivo do



betonu a drobné kamenivo, hrubé kamenivo, drcené kamenivo pro stavební účely.

Těžba: Ložisko se těží ve velkokapacitním lomu s více patry a postupem od nejvyššího patra směrem dolů. Surovina se zpracovává v úpravářenské lince a dopravuje se pásovou linkou.



- o **Vápenka Varín** - závod „Lom a vápenka Varín“ vznikl v roce 1925. Hlavním důvodem byla potřeba vápence a vápna v hutním komplexu v Třinci, který hledal nové zdroje na pokrytí zvýšené potřeby suroviny při výrobě železa a oceli. V současnosti je významným partnerem největších hutnických závodů v České republice.

- **Přírodní památka Milošová - Megoňky – pískovcové koule**

Největší lokalita kamenných koulí v Evropě se nachází v nepoužívaném kamenném lomu, ve slovenské vesnici Megoňky.

Geograficky lokalita patří do Turzovské



vrchoviny. Už při příchodu do malého lomu je vidět dominantní, asi tří metrová koule, napůl obnažená ve skále. Hned



vedle vystupuje z ní mnohem menší.

Další jsou vidět v okolních svazích a v lese nad lomem. Zde byla jedna, asi dvoumetrová koule, obnažena člověkem z lesního pokryvu.

Na několika místech jsou zřetelně vidět lůžka po koulích. Celkem se tady dá objevit na třicet koulí od průměru 25 cm do 3 m, jejichž hmotnost dosahuje až 30t. Většinou jsou však zapuštěny pevně do skály.

První zmínky o této lokalitě pocházejí zřejmě z roku 1995. Je však známo, že v době těžebních prací, byly odstřelovány až 5-metrové koule. Odpovídá tomu i lůžko, které je vidět v horní části lomu.

ropný pramen



losti se v této oblasti nacházelo více míst s přirozenými vývěry ropy. V současnosti se zachoval a je aktivní pouze jeden jediný.

Prohlubeň je elipsovitého tvaru s rozmezí 2x3 m. V roce 1984 byl tento pramen vyhlášen přírodní památkou.

Vývěr, který dokumentuje roponosnost flyšových vrstev, obsahuje vysoké procento olejů a zaznamenány byly i výrony metanu. Přestože se jedná o velmi kvalitní ropu s nízkým obsahem síry, vrty v okolí, s nimiž se počalo již na sklonku 19. století, neprokázaly takové množství, aby se vyplatila průmyslová těžba. Místní obyvatelé však pramen využívali především v době obou světových válek.



- Ložisko pískovce v zlínských vrstvách – Klubina



Ložisko je v současnosti opuštěné. Pískovec na ložisku je součástí zlínského souvrství, plošný nejrozsáhlejší litostratigrafický celek magurské jednotky na Kysucích. V rámci zlínského souvrství jsou vyčleněny 3 litostratigrafické členy – vsetínské, osadnické a kyčerské vrstvy.

Lom Klubina je založený v kyčerských vrstvách, které představují flyšový pískovcový komplex. Úplná převaha pískovců a vrstvy masivních modrošedivých křemeno-drobných pískovců

jsou hlavními znaky tohoto pískovcového komplexu.

Pískovec je gradačně zvrstvený s drobně-slepencovitou polohou na bázi vrstev tvořených polozaoblenými zrny křemene. Přítomné jsou také jílové minerály a živce. Karbonátová složka se vyskytuje hlavně jako základní hmota, méně jako úlomky karbonátů. Z akcesorických minerálů se vyskytují ilmenit, leukoxen, biotit, muskovit, chlorit, turmalín, granáty, pyrit, grafit, amfibol, limonit.

náspů na silniční a železniční stavby, na výrobu

- **Ložisko vápence - Lopusné Pažite**

Ložisko je z jihovýchodní strany tvořeno hlavně flyšovým vývojem sněžnických vrstev křemeno-karbonátových pískovců a zelenošedých jílovců. Ze severozápadní strany jsou to především posidoniové a nadposidoniové vrstvy - slinovce, písčité břidlice a pískovce.

Vyšší část lomu je tvořena nanokonovými vápenci s hlízami rohovce. Ve spodní části souvrství vystupují kalpionelové vápence. Nanokonové vápence jsou deskovité s



vrstvami hrubými 8-20 cm. V horizontech jsou přítomné čočky a hlízy černošedých rohovců a sporadicky vrstvičky zbřidličnatělých tmavých jíloů.

Souvrství dosahuje tloušťku 550 m – jako důsledek plastické deformace a převrácení.

Těžba: ložisko se těží v menším lomu a drcením zpracovává přímo na místě. Vápenec se využívá jako stavební kámen především pro silniční tělesa.



- **Ložisko přírodního asfaltu Varín – Nezbudská Lúčka**



Nezbudská Lúčka je jediné naleziště přírodního asfaltu ve střední Evropě.

Pokud člověk dneska vysloví jméno asfalt představí si povrch cesty, po kterých jezdí motorová vozidla. Jejich povrch byl vyasfaltovaný; a každé jejich poškození se

opět opraví asfaltem. Tento asfalt je výsledkem uplatnění lidských technologií, od zpracování ropy (destilací) až po míchání směsí technického asfaltu s horninovým úlomky.

Jak je to s přírodním asfaltem - asfalt vzniká jako přírodní produkt oxidace



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

nejčastěji z ropy. Je svéráznou usazenou horninou, která obsahuje až 4% jeho chemické podstaty tvoří uhlík, ale také obsahuje i úlomky písku či síry. Má velmi nízkou tvrdost. Je velmi křehká a má velké rozpětí bodu tání.

Jeho barva je černá až černohnědá. V pevné podobě je křehký, rozpouští ho sirouhlík i éter, jeho lesk můžeme hodnotit jako smolný. V přírodních podmínkách impregnuje rozpukané horniny (dolomity, vápence, písky až pískovce, brekcie), ale vytváří i žíly.

Na Slovensku je nejznámější ložisko mezi obcemi Nezbudská Lúčka a Varín na úpatí vrchu Lipovec. Geologické prostředí, přesunem (při tvorbě příkrovové stavby Karpat) rozpukaných dolomit a dolomitické vápence středního triasu umožnily průnik ropných látek do puklin, jejich oxidaci a přeměnu na asphalt. Ten vyplní pukliny, tmelí horninových úlomků a na některých místech přechází i do třetihorních vápenitých slepenců a pískovců. Asphalt je zde černý až černohnědý, smolovitý a vysoce čistý, téměř 100%. Jeho obsah v hornině byl 3-15%.

Těžit se začalo již před 1. světovou válkou, přerušovaně se těžilo až do roku 1942. Roční těžba (rok 1929) byla 1 783 t, což svědčí o relativně bohatém nalezišti, jehož mocnost se pohybovala v rozmezí 20 - 45 m. Vedle tohoto ložiska se asphalt našel na Slovensku na více než 25 lokalitách.

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

Proč je dobré financovat vědu?

RNDr. Zdeňka Petáková
Česká geologická služba

Tato otázka je jen zdánlivě odtažitá od praktických témat, na která je převážně zaměřen Zpravodaj Unie geologických asociací.

Všichni jsme myslím během svého odborného života došli k jistotě, že odborná úroveň absolventů vysokých škol se do značné míry odvíjí od sestavení a možností příslušných pedagogických týmů. Šíře i hloubka vyučovaných odborných témat souvisí s počtem studentů, kteří se o ně zajímají (a přirozeně také s počtem pedagogů, kteří se jim mohou věnovat).

Bez staromilství lze konstatovat, že takto systém vzdělávání fungoval v geologických oborech před rokem 1989. Mezi kvantitou (počtem studentů) a kvalitou (šíří a hloubkou jejich odborné přípravy) byla sledovatelná jasná přímá závislost. Šlo ovšem o tzv. elitní vysoké školství, kdy na vysokých školách studovalo pod 15 % populačních ročníků.

Na druhé straně, při snižování počtu studentů a pedagogů obvykle dochází k poklesu pod tzv. kritické množství nadaných jedinců, obor se rozpadá a zaniká.

Dnes je sice české vysoké školství na konci přechodu od elitního k univerzálnímu (na vysokých školách studuje více než polovina populačního ročníku), ale odliv zájmu o přírodní vědy se projevil i v počtu absolventů geologických oborů. Navíc přistupuje problém, sledovatelný nejen v ČR ale i ve světovém měřítku, a to prohlubující se odtržení vysokoškolského sektoru od praxe.

ntů) jsou obvykle bez výrazného vlivu na odborný
ně „zbudou“ méně talentovaní, kteří se rozhodli
mu (vědě), nebo – v lepším případě – kvalitní
na styl práce než jaký nabízí akademický sektor.

Zkratkou lze naši stručnou úvahu uzavřít: velká část soukromého a paradoxně též značná část státního sektoru nemají v tuto chvíli podstatný vliv na kvantitu ani odborné kvality absolventů. Pokud chtějí zaměstnavatelé generičně obměňovat pracovníky v potřebném počtu i odbornosti, zbývá jim jen doufat, že věda (výzkum) v geologických oborech bude v budoucnu podporována alespoň dnešní měrou.

Vědí to i politici?

Otázkou „Proč je dobré finacovat vědu“ se v září 2010 zabývala na pozvání 1. místopředsedkyně Senátu ČR Aleny Gajdůškové užší skupina osobností. Prof. Syka, dlouholetý předseda Grantové agentury a socioložka PhD. Tereza Stöckelová seznámili přítomné senátory a senátorky, další přítomné politiky, vědce a ostatní hosty se svým názorem na věc. Ačkoli se myšlenky pronesené v přednáškách i následné diskusi pohybovaly od ostře pravicových po jasně levicové, bylo jisté, že cíl je totožný: posilování atmosféry důvěry a vzájemné zodpovědnosti napříč všemi segmenty společnosti je klíčem k důstojné budoucnosti.

Literatura k tématu:

Liessmann, K. P.: Teorie nevzdělanosti. Omyly společnosti vědění. Academia, 2008.
 Petáková, Z.: O smyslu vědy. ČGS, 2009.
 Prudký, L. a kol: České vysoké školství. Na cestě od elitního k univerzálnímu vzdělávání 1989–2009. Grada, 2010.

Z 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

Seminář Historická těžba v Krušných horách

Ing. Anna Horáková

Ve dnech 21. – 23.9.2010 ČALG pořádala již tradiční podzimní Seminář, tentokrát na téma Historická těžba v Krušných horách. První den jsme na toto téma vyslechli zajímavou přednášku Profesora Mirko Vaněčka. Druhý dne jsme věnovali terénu. Dopoledne jsme navštívili Hornické muzeum v Jáchymově. Nejdříve jsme si prohlédli štolu č. 1, která byla ražena v rámci rozsáhlých průzkumných prací bývalými Jáchymovskými doly v 50. letech minulého století. Je dlouhá 230 m, ve vzdálenosti cca 190 m od portálu prochází štola žílou Evangelist. Štolu v 90. letech zpřístupnila skupina nadšenců, sdružených do spolku Barbora. Nyní ho provozuje krajské muzeum Karlovarského kraje.



Pak jsme si prohlédli expozici v Královské mincovně. Stálá expozice je věnována dějinám města Jáchymova, obsahuje ukázkou nerostného bohatství Krušných hor a dolování stříbra s pohyblivým modelem důlní činnosti. V expozici jsme se rovněž

...stu jáchymovské ražby mincí a renesanční kultury. ...ci o táborech politických vězňů při jáchymovských ...
 ... na haldě Barbora, kde nadšence čekal zajímavý mineralogický materiál.

Po výběrném obědě v restauraci Ryžovna jsme si prohlédli lom Hřebečná. V lomu je



odkryta charakteristická sloupcovitá odlučnost vyvřelé horniny, která vznikla při tuhnutí lávového proudu, mocného 10 až 25 m. Kámen se zde těžil od počátku minulého století do 60. let. Surovina sloužila k výrobě drceného kameniva a používala se na úpravu cest a silnic v širokém okolí. Návrší mezi Hřebečnou a Rýžovnou bylo v r. 1996 prohlášeno přírodní Rezervací (PR Ryžovna), v níž jsou na ploše 20 hektarů chráněny nejen

odkryvy čedičových hornin, ale také ohrožená rostlinná a živočišná společenstva vrcholové části Krušných hor.

Další navštívená lokalita byla Jelení vrch. V prostoru Jeleního vrchu se od historických dob dobývala železná, manganová a cín - wolframové ruda. Proto se tam nachází jak pinkové pole, tak spousta štol, některé z nich byly v 50. letech vyzmáhány. U těchto štol jsou haldy s mineralogicky zajímavým materiálem.



Na závěr jsme navštívili Ledovou a Vlčí jámu. Ledová jáma je propadlina až 15 m hluboká, vytvořena hlubinnou těžbou cínové rudy. Jde o pozůstatek dolu Jiří, dnes z části zasutý kameny uvolněnými ze stěn. Podle historických pramenů důl dosahoval hloubky až 50 m. Vzhledem k profilu této průrvy se zde vytváří teplotní režim s velmi nepatrným oběhem vzduchu, takže i v letním období se zde uchovává tzv. jeskynní led – proto se jámě říká ledová. Ledová jáma je zákonem chráněná přírodní památka. Vlčí jáma je druhou, rovněž chráněnou přírodní památkou, název je podle původního jména dolu Wolfgang. Tato propadlina ukazuje zbytky starých zřícených chodeb a komor. Je přes 120 m dlouhá, široká asi 14 m a hluboká až 25 m. Důl Wolfgang byl jedním z největších dolů Hornoblatenského revíru. Dosáhl hloubky až 85 m, což byl na tu dobu značný rozměr.

Z 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

Co mi dala studie ČALGu o oxidu uhličitém a jeho pohřbívání do Země.

Mirko Vaněk sen.

V létě minulého roku se rozšířila fáma zvěst o tom, že Ministerstvo životního prostředí bude na naší asociaci, podobně jako i na ostatních sdružených v Unii geologických asociací, požadovat vypracování studie o oxidu uhličitém. S uzarděním musím konstatovat, že jsem byl přesvědčen o tom, že jde o fámu, neboť jsem si nedovedl představit ve své tehdejší nedotknutosti touto problematikou, že by ložiskoví

é stanovisko ke geologickému uskladňování oxidu

Nemohla povést nemala a ČAHE, podobně i jako naše sesterská asociace ČAH, dostala lukrativní objednávku na zpracování studie do konce roku. Protože je rozšířena pověra, že penzisté mají nejvíce času, byl jsem přirozeně kolegy vyzván, abych se této záležitosti věnoval, což jsem, sice nerad, avšak přece jenom akceptoval. Studium jsem začal několika novinovými články, které mně do závažnosti celé problematiky uvedly a umožnily mně start do studia odborných statí převážně v angličtině, i když většinou pocházely z pera tuzemských odborníků. Závažnost celé problematiky pro budoucnost lidstva v mých očích ještě podtrhovala existence příslušných směrnic EU, o jejichž aplikaci v ČR jsme se měli pokusit z hlediska ložiskové geologie.

Nebudu líčit v podrobnostech všechny peripetie mé cesty k poznání, považuji však za nutné seznámit čtenáře s některými poznatky a se zmatky a pochybnostmi do nichž mne čerstvě získané vědomosti uvrhly. Uvedu alespoň některá základní fakta, k nimž jsem se dopracoval.

Celkový tok CO_2 ze Země do atmosféry je odhadován na 500 mld.t ročně, z toho přibližně 22 až 25 mld. t je přičítáno antropogenním emisím. Jde tedy o cca 5 % celkového toku emisí CO_2 do atmosféry. Z celkového objemu antropogenních emisí asi 60 % pochází z velkých stacionárních zdrojů, u nichž vůbec přichází v úvahu zachycování oxidu uhličitého a jeho následné uskladňování v zemi.

Před poslední ekonomickou depresí se odhadovalo, podle tehdy platných scénářů ekonomického růstu, že by se k roku 2030 mohly zvýšit antropogenní emise CO_2 až o 70 % a kolem roku 2070 by dosáhla atmosférická koncentrace CO_2 dvojnásobku ve srovnání s počátkem minulého století.

Náklady na zachycování emisí CO_2 v technologických procesech konverze uhlí na elektřinu jsou odhadovány ve velmi širokých mezích. V každém případě je možné očekávat, že by došlo ke zvýšení nákladů výroby elektřiny minimálně o 20%, ale spíše až do 100 %.

Nešlo mi tedy do hlavy, jak by nepatrný podíl zachytitelného oxidu uhličitého mohl změnit tendenci globálního oteplování způsobovaného tímto oxidem a navíc za cenu až dvojnásobného zdražení výroby elektřiny. Utěšovalo mně jedině to, že jsem si říkal, že přece snad není možné, aby světová vědecká komunita připouštěla nějakou „ptákovinu“, která by nebyla podložena hypotézami, jejichž pravděpodobnost by byla nějak ověřena.

Tyto a další otázky rozdíraly moje nitro až do té doby, než se mi do rukou dostala kniha M. Kutílka „Racionálně o globálním oteplování“. Z ní jsem se např. dozvěděl, že přímá souvislost mezi růstem obsahu oxidu uhličitého v atmosféře a globálním oteplováním není vůbec prokázána. Nacházíme se sice v období klimatického oteplování, které začalo ve 20. století a k němuž obsahy oxidu uhličitého v atmosféře také přispívají, avšak v tzv. Středoevropské teplé periodě (přibližně 9. až 12. století) byly střední teploty vyšší než ve 20. století. Podobně je prokázána existence vyšších středních teplot v raném holocénu před 9 až 7 tisíci let a v tzv. Římské periodě na počátku letopočtu.



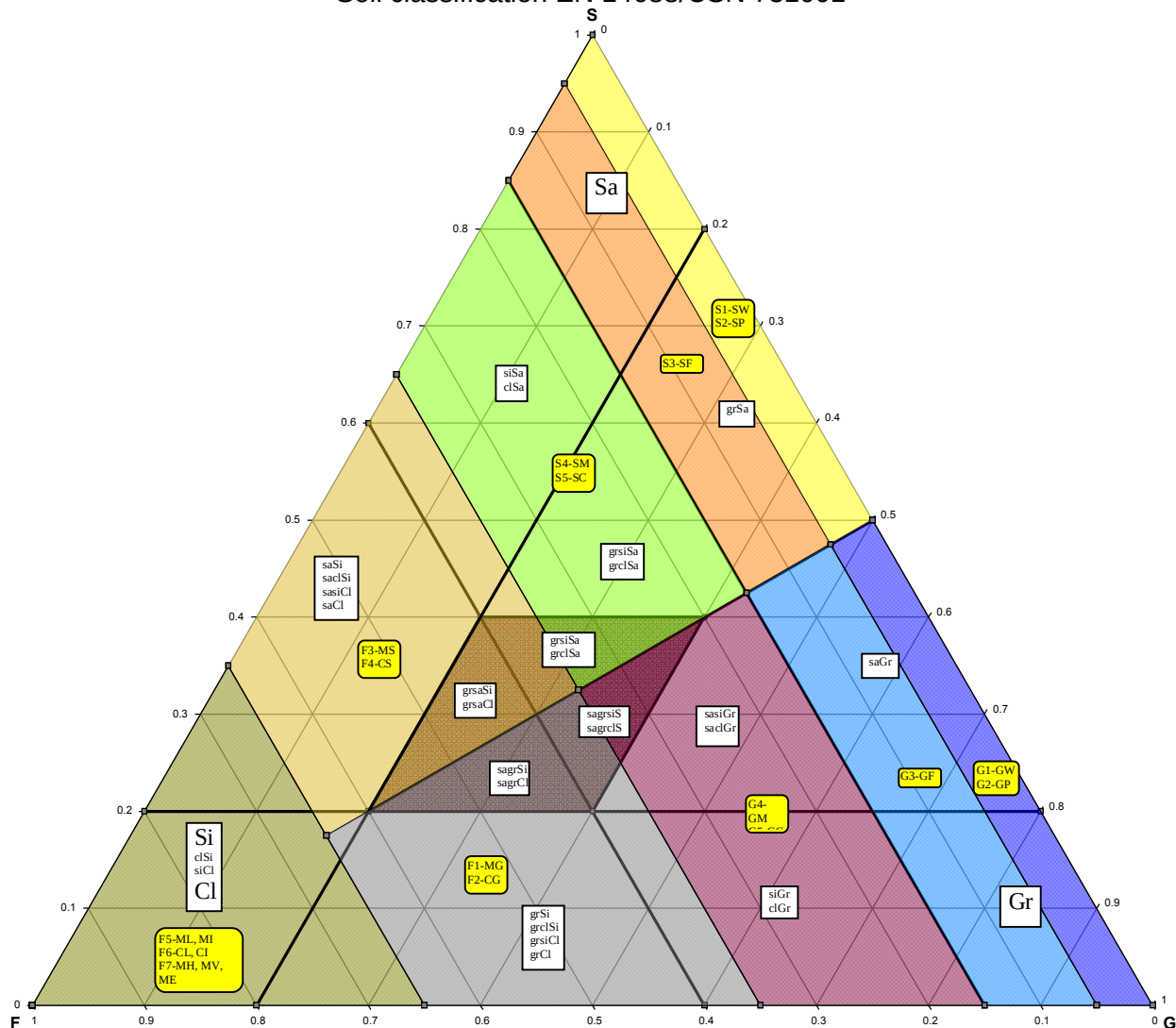
A teď zpět ke studii ČALGu. Došli jsme k závěru, že použití jímaného oxidu uhličitého by mohlo mít smysl pro zvyšování výtěžnosti uhlovodíků pomocí jeho vtláčování do ložisek ropy a zemního plynu, i když zatím chybějí informace o nákladovosti těchto procesů. Navrhli jsme zakázat uskladňování oxidu uhličitého do jakýchkoliv ložiskových objektů, a to z důvodů jejich dlouhodobé blokáce znemožňující jakékoliv průzkumné příp. těžební práce.

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

rychlou klasifikaci zemin

Pracovní verze k diskusi

Soil classification EN 14688/CSN 731001



Barevná pole se ělutými popisy jsou dle ĽSN 731001
Pole oddělená tlustými ěarami s bílými popisy jsou dle EN 14688
ERBENOVÁ, E., POSPÍĽIL, P., HORÁK, V., MIĽA, L. 2010
Barevný originál bude umístěn na webové stránce ĽAIG

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

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

strašického poltergeista.

RNDr. Petr Čížek

28.9.2010 oslavil 1. výročí narození strašický poltergeist. V několika sousedních domech ve Strašicích tehdy bez zjevného důvodu vypadávaly jističe a v nejvíce postiženém domě Mračkových dokonce hořely žárovky a zásuvky i při odpojené síti. Jeho majitel to přisuzoval buď vojenské vysílačce, anebo spouštění nějakého mohutného stroje a podal trestní oznámení na neznámého pachatele. Sdělovací prostředky se z té záhady radovaly, mágové potěšeně mručeli, skeptici zuřili a elektrikáři kteří to dopuštění zažili na vlastní oči, zmateně vrtěli hlavou. Jenomže populární strašidlo se stávalo čím dál tím více zemdlenější a mladistvý syn Mračků, který se mu pokusil trochu vypomoci zapálením ručníku, se k tomuto poklesku policii přiznal. V tom okamžiku Hlavní Skeptik zajásal, že měl pravdu, když hned na počátku tvrdil, že je to podvod, hluboce si oddechla železnice, která byla v podezření kvůli bludným proudům a vyřešená záhada přestala být pro televize atraktivní. Jenom na webových stránkách obce Strašice si dodnes nadávají Skeptici se Záhadology a zasvěceně diskutují o pohonu elektrických lokomotiv střídavým proudem.

Víte, mně dost vadí, když někdo, byť i povoláním vědec, považuje obyčejné elektrikáře za úplné blby. Znovu jsem si proto prošel všechno, co se z tehdejších denních zpravodajství dá na webu najít a zjistil jsem, že pan Mraček v jakémsi rozhovoru řekl, že tomu řádění pravidelně předcházela hluk připomínající mohutný výstřel. Protože úplně stejně popsala moje známá začátek přirozených otřesů země které zažila v Arménii, nahlédl jsem do geologické mapy a shledal jsem, že dům Mračkových leží přímo na styku dvou význačných geologických struktur. První z nich je hlubinný Jáchymovský zlom směru sz – jv., který dal vznik údolí Klabavy a do ní vtékajícího Třirubeckého potoka a pokračuje kolem Žlutic a Jáchymova do prostoru německé Gery. Právě u Mračkových se stýká se zlomem směru sv. – jz., který přichází od Příkopic, pokračuje údolím Tiského potoka a je okrajovým zlomem příkopové propadliny, ve které vznikl na konci kambria vulkanismus a pak se šířil 150 milionů let směrem ku Praze. Takové významné hlubinné struktury se při každém horotvorném procesu svým způsobem obnovují, takže se v místě jejich styku mohl vytvořit tektonicky oslabený komín zasahující do veliké hloubky, ústící v prostoru pozemku Mračkových, anebo v jeho blízkosti. Může působit jako meziblokový tlumič ve kterém mohou vzniknout při vyrovnávání mechanických napětí v hornině piezoelektrické jevy, aniž by došlo k pozorovatelnému zemětřesení. Je pravděpodobné, že je to jedna z oněch elektricky vodivých tektonicky oslabených zón v litosféře, ze kterých v závislosti na aktivitě magnetosféry dochází k vystřelování kladně nabitých iontů do ionosféry, jak počátkem devadesátých let popsal a doložil J. Gruntorád ve svých článcích v časopise Geologický průzkum. Z hlediska abnormálních elektrických jevů pozorovaných ve Strašicích je důležitá skutečnost, že naše běžná „sladká voda“, ve které výskyt minerálek považujeme za rozmar přírody, existuje vlastně jenom úplně nahoře, v dosahu závrátů srážek, všude pod ní bychom navrtali jenom silně elektricky vodivé minerálky. Dříve se myslelo, že po sepnutí povrchových puklin jsou zemské hlubiny úplně kompaktní, žhavé a suché, ale při hloubení dvou superhlubokých vrtů, na poloostrově Kola a v bavorském Windischenschenbachu, se přišlo na to, že jsou naopak silně rozpukané a plné přehřátých roztoků. V Bavorsku byly horniny dokonce tak rozbředlé, že ačkoliv byl plánován do hloubky 10 km, musel být již v hloubce 9,1 km předčasně zastaven pro technické potíže spojené s dalším vrtáním. Hlubinné zlomy mají tedy z elektrického



rodivé, nad ním hůře vodivé a horní, které je vodivé. I to se ale může stát silně vodivým a strukturu otevřít, jestliže dojde k jeho ionizaci. Zdá se, že právě k tomu došlo 20.8.2003 ve Strašicích spolupůsobením piezoelektrických jevů provázejících počátek otřesů na hlubinném Jáchymovském zlomu a geomagnetické bouře, která právě ten den vznikla po delší době slunečního klidu.

Pomineme-li běžné zemětřesné roje na Chebsku které souvisí s nedávnou vulkanickou činností, tak podle Bulletin of Seismological Stations geofyzikálního ústavu byla v době kterou jsem prověřoval, od června 2009 do ledna 2010, zjištěna v jihozápadní části Českého masívu epicentra otřesů země pouze v srpnu a v září. Zahájil je 25.8.2009 v 18.54 hod. LSEČ otřes na Šumavě u Rybářenské slatě u Modravy a po měsíční pauze následoval 25.9.2009 ve 21.46 hod. LSEČ otřes asi 10 km severoseverovýchodněji, mezi Dolními Dvorci a Annínem blízko Kašperských Hor, na tektonické linii směřné s Jáchymovským zlomem, která na západě navazuje na hlubinné zlomy Klatovský a Mariánskolázeňský. Tři dny na to, 28.9.2009, kdy se ve Strašicích podivné jevy poprvé objevily, sice seismografy žádná epicentra otřesů v českém masívu nezaznamenaly, ale již v 04.11 hod. ráno LSEČ 29.9.2009, se zatřásl tektonické struktury navazující na Jáchymovský zlom u Hilbersdorfu v Německu, 170 km severozápadně od Strašic. Na to v nich hned ten večer v 18.56 hod. LSEČ silně ruplo u Žlutic, asi 50 km od Strašic, v hloubce řádově asi 1 km. Touto událostí otřesy zaznamenané seismickými stanicemi skončily, ale drobné dotřesy Jáchymovského zlomu určitě ještě nějakou dobu pokračovaly.

Domnívám se tedy, že elektrické jevy označené za strašického poltergeista byly doprovodným zjevem vyrovnávání napětí v hornině, na principu podobném piezoelektrickému zapalovači. Frekvence 16,7 Hz, kterou má střídavý proud používaný k pohánění elektrických lokomotiv v německy mluvících zemích, docela určitě nebyla původcem jevů, které se před rokem ve Strašicích objevily. I když nelze vyloučit, že jí tam 1.11.2009 při měření PUDIS občas propustila až z Německa horní část Jáchymovského zlomu, mnohem pravděpodobněji to je „Cimrmanova slepá ulička“. Podle originálu zprávy PUDIS jí totiž měření zaznamenalo jen několikrát a následoval jí o stovky milisekund záznam téže frekvence v geofonu. Takže pokud by skutečně pocházela z dálky, musela by přímo pod pozemkem vyvolat piezoelektricky drobné místní zemětřesení. Mnohem pravděpodobněji to tedy byla jenom náhodně vzniklá subharmonická frekvence síťového kmitočtu, která při zapnutí nějakého zařízení „zamávala“ plechy blízké trafostanice.

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

OSTATNÍ ZPRÁVY

KONGRESY, SEMINÁŘE, KONFERENCE,...

KRONIKA - JUBILEA

INZERCE

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

ference a semináře v roce 2010 a 2011

nženýrské geologie a užité geofyziky

Prirodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze

si vás dovoluje pozvat na tradiční

Semináře HIG a Geofyzikální semináře

v zimním semestru 2010/2011,

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

11.10.	Jan Marek (Arcadis GT Praha): Historické památky a geologická rizika
18.10.	Karel Špaček (G-Impuls Praha) Metodika geofyzikálních prací na objektech postižených a ohrožených povodněmi
25.10.	Hana Lipšová (PřF UK): Reaktivní chemické bariéry v sanaci podzemních vod
1.11.	Seminář oddělení IG
8.11.	Eva Janská (StatoilHydro) Interpretace seismických dat před začátkem těžby ropy
15.11.	Jiří Mls, Tomáš Ondovčín (PřF UK) Matematické modelování slapových oscilací hladiny podzemní vody
22.11.	Jiří Rout (Arcadis GT Praha): IG průzkum vodních cest
29.11.	Petr Tábořík (PřF Ostravské Univerzity) Možnosti využití elektrické odporové tomografie ve výzkumu horského reliéfu
6.12.	Jiří Kamas, Jiří Bruthans (PřF UK): Hydrologie a denudace solných pňů v jižním Iránu
13.12.	Leo Eisner (Microseismic Inc.) Hydraulické frakturování a seismická jím indukovaná - bude stresní Evropa exportovat zemní plyn?
20.12.	Vratislav Blecha, Tomáš Fischer, Jan Vilhelm (PřF UK): Geofyzikální výzkum tektoniky v Chebské pánvi
10.1.	Svatopluk Šeda (OHGS Ústí nad Orlicí): Zasakování vod do horninového prostředí (společný seminář s ČAH)

Vedoucí Seminářů: Doc. RNDr. T.Fischer, Ph.D., fischer@natur.cuni.cz, RNDr. J.V.Datel, Ph.D., e-mail jvdatel@gmail.com

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

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

P o z v á n k a

asociace inženýrských geologů (LAIG) a katedra geotechniky Stavební fakulty LVUT.

V pondělí 7. února 2011 se koná od 14.00 v místnosti C 210 Valná hromada LAIG. Po ukončení programu se bude pokračovat seminářem, který předsedne J. Hudek.

Pondělí 1. listopadu 2010

Chamra S. (Katedra geotechniky FSv, ČVUT)

Informace z 11. konference IAEG, Auckland, Nový Zéland (fotografie).

Pondní 6. prosince 2010

Herle V. a Novotný J. (Arcadis SG)

Aktualizace norem pro zemní práce.

Pondělí 7. února 2011

Valná hromada LAIG a seminář

Hudek J. (PÚDIS)

Jak se měnily parametry pražských hornin od vydání publikace Praha a inženýrská geologie, PÚDIS 1979, do současnosti.

Pondělí 7. března 2011

Urban P. (GEMATEST s.r.o.)

Zkoušení zemin a hornin podle nových norem

Pondělí 4. dubna 2011

Jirásko D. (katedra geotechniky FSv LVUT)

Práce geotechnika v Iráku.

Pondělí 2. května 2011

Hilar M. (katedra geotechniky FSv L VUT)

Nové a projektované dlouhé železniční tunely ve světě

Pondělí 6. ledna 2011

(kolektiv pŠednÁgejících)

O nové normy pro vsakování srážkových vod.

V pondělí 3.1.2011 se seminář nekoná.

Pondělní semináře se konají na katedře geotechniky Stavební fakulty LVUT, Thákurova 7, Praha 6 ě Dejvice, v 5. podlaží, v místnosti B 574, **vědy od 16.00 hod**

Informujte o seminářích prosím své profesionální partnery. Hosté i studenti jsou vítáni. Pokud máte téma, které je zajímavé a chcete je proslovit, nabídněte! Nabídněte i exkurzi!

V Praze 22. Šjna 2010

Jan Schröfel (předseda pražské pobočky)

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

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

ozvánka na

Geochemický seminář

Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných

zdroj: UK PŠ ě ZS 2010

20. Šina (353) : Imasiku Nyambe (Univ. of Zambia) :

Geology, mining and environment in Zambia.

(spolel ný seminář ÚGMNZ)

Pozor !!!! mimořádná představa od 15.00 v logiskových sbírkách!!!!

2. listopadu (354) : Martina Vítková (ÚGMNZ PŘF UK) :

Loužící charakteristiky metalurgických odpadů z oblasti Copperbelt, Zambie.

16. listopadu (355) : Václava Buňatová (ÚJV Řež a.s.) :

„Long-term diffusion experiment“ v podzemní laboratoři Grimsel (Švýcarsko) : studium migrace radionuklidů v reálném prostředí granitoidů.

30. listopadu (356) : **Tereza Nováková** (ÚGMNZ PŘF UK) :

Využití geochemických „proxy“ metod k interpretaci nivních sedimentů

14. prosince (357) : Radek Červinka (ÚJV Řež a.s.) :

Přírodní analog Ruprechtov : výzkum migrace uranu v prostředí sedimentů s ohledem na požadavky bezpečnosti hlubinného úložiště radioaktivních odpadů v ČR.

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

Hosté jsou srdečně zváni !!!!

Doc. RNDr. Emil Jelínek, CSc.
vedoucí semináře

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

Semináře

Ústavu petrologie a strukturní geologie
Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy

Zimní semestr 2010

středa 10. listopadu

Prof. Milan RIEDER

Czech Geological Survey, Prague, Czech Republic

Chemical composition of micas: Expectations and pitfalls

středa 24. listopadu

Prof. Arne WILLNER

Institut für Geologie, Mineralogie und Geophysik, Ruhr-Universität Bochum, Germany

***100 million years of cyclic mass flow in late Paleozoic accretionary prisms
in central Chile***

středa 1. prosince

Prof. Reiner KLEMD

GeoZentrum Nordbayern, Universität Erlangen-Nürnberg, Germany

***Subduction zone metasomatism: petrological, geochemical and
geochronological evidence from HP/UHP rocks of the Tianshan orogen
(NW-China)***

středa 15. prosince

Prof. Rainer ABART

Department für Lithosphärenforschung, Universität Wien, Austria

Alkali interdiffusion and exsolution in feldspar

Semináře se konají od 15:00 hod v budově Albertov 6,
2. patro vlevo, petrologické praktikum, 1. dv. 203

dvoudenní workshop v týdnu 15. prosince (přesný čas konání bude upřesněn)

Prof. Rainer ABART

Department für Lithosphärenforschung, Universität Wien, Austria

Diffusion in geological materiále

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

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

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

Začátek seminářů v 9⁰⁰ hodin.

PROGRAM UHELNÝCH SEMINÁŘŮ Podzim 2010

20. října

- 1) **Antropogenně podmíněný vznik minerálů a hornin v lomech a výsypkách sokolovské pánve** (P. Rojík)
- 2) **Proměny krajiny v sokolovském revíru: vývoj části krajiny sokolovské pánve na příkladu jedné těžební lokality v Sokolově** (P. Rojík)

24. listopadu

- 1) Literatura, konference
- 2) **Některé otázky stratigrafického členění karbonu hornoslezské pánve** (J. Jirásek, J. Kandarachevová, L. Hýlová, M. Sivek)
- 3) **Somiland – uhelná velmoc nebo nejchudší země světa ?** (P. Konečný)

15. prosince

- 1) Literatura, konference
- 2) **Vulkanity v severním obvodu sokolovské pánve v oblasti reliktní pánevní sedimentace** (P. Rojík)
- 3) **Černouhelná ložiska Zonguldak a Amasra v sz. Anatolii, Turecko** (S. Oplušíl)

Prof. RNDr. Jiří Pešek, DrSc.
Doc. RNDr. Stanislav Oplušíl, Ph.D.

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



Oznamuje, že ve dnech 24. – 27. 5. 2011 pořádáme 53. Fórum pro nerudy s mezinárodní účastí. Téma je: Nerostné suroviny jižní Moravy. Podrobné informace budou zveřejněny na webových stránkách <http://calg.atlasweb.cz/>.

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

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

28.10.10

Najlepšie dostupné techniky spracovania rúd zlata a ochrana životného prostredia

Pozvánka na mezinárodní konferenci "Najlepšie dostupné techniky spracovania rúd zlata a ochrana životného prostredia". Program a pŠhláčka na konferenci v nadpisu pŠspDvku.

Místo akce: Banská Ľavica

01.11.10 - 07.11.10

Týden vědy a techniky

Nejrozsáhlejší vlněkový festival v České republice. Koná se každoročně na počátku listopadu a letos bude realizován již 10. ročník. Studenti a učitelé středních škol i široká veřejnost mají možnost nahlédnout do mnohých laboratoří a knihoven a poznat jinak se dříve vlna. Více na [stránkách](#) festivalu.

Místo akce: Pracoviště Akademie v ČR Praze, Český Budějovici, Brno Olomouc, Ostrava a na dalších místech v ČR

| e-mail: tvt2010@tydenvedy.cz

02.11.10

Přednáška Davida Uličného z Geofyzikálního ústavu Akademie věd

Institut geologického inženýrství HGF VGB-TU Ostrava a Česká geologická společnost,
pobočka Ostrava zve na přednášku D. Ulíhého **Říše potopa nebo už byla? Změny hladiny
oceánu v historii Země role klimatu a pohyb Zemské kůry.**

03.11.10 - 03.11.10

Evolution of the Zagros Fold -Thrust Belt - přednáška

Dovolujeme si Vás srdečně pozvat na přednášku Johna Cosgrova z Imperial College, London.
Pozvánka ke stažení v nadpisu přílohu.

Místo akce: Česká geologická služba, Klárov 3, Praha 1, zasedací místnost 2.patro, 15h

04.11.10

Beseda v Café Barrande

Přírodovědný klub Barrande zve na besedu o nové knize prof. RNDr. Vojena Logka. Uvádí
Doc. RNDr. Jiří Kovanda.

Místo akce: Přírodovědný klub Barrande, Jeřkova 8, Praha 3, 17:30

Kontaktní osoba: Ing. Vladimír Sattran

09.11.10 - 10.11.10

Seminář z dějin hornictví a Seminář z dějin hutní výroby

Národní technické muzeum zve na dva semináře konané 9. a 10.11.2010. Seminář z dějin
hornictví a Seminář z dějin hutní výroby. Podrobný program naleznete v odkazu v nadpisu
přílohu.

Místo akce: e-mail: irena.laboutkova@ntm.cz

09.11.10 - 11.11.10

Pozvánka na GISday v Liberci

Česká geologická služba je partnerem letošních dnů Geografických informačních systémů
(GIS) v Liberci. Dny GIS jsou příležitostí získat nové znalosti a inspiraci v informačních
systémech pro tvorbu a správu geografických dat. Dopoledne jsou věnovány návštěvám
vědeckých skupin, které se mohou hlásit [zde](#), odpoledne jsou pro širokou veřejnost. více
informací na ukázkě ložiskového rozníku na [webové stránce](#).

Místo akce: Krajská vědecká knihovna v Liberci, Rumjancevova 1362/1, Liberec 1

Kontaktní osoba: Pavla Peterová | e-mail: pavla.peterova@geology.cz

Přirodovědný klub Barrande zve na setkání s RNDr. Zdeňkem Vejnardem, DrSc: Geologické fotografie "ze starých dob" a Doc. RNDr. Jiřím Kovandou: Současné portréty geologů (z Café Barrande, geologických konferencí a univerzitních setkání).

Místo akce: Přirodovědný klub Barrande, Jeřkova 8, Praha 3, 17:30

Kontaktní osoba: Ing. Vladimír Sattran

14.11.10

Geologická exkurze po okolí Brna.

Pod vedením odborníka z Mendelovy univerzity nahlédnou účastníci do dávné i nedávné minulosti geologické historie Země. Dozví se, na jakém podloží se rozkládá Brno, Moravský kras a další místa v našem okolí, jak naše krajina vznikala i jak její vývoj pokračuje. Exkurze začne na Hádech pohledem na Brno i odkryté vápence a bude pokračovat do Moravského krasu. Exkurzi pořádá sdružení pro ekologickou výchovu a ochranu přírody [Rezekvitek](http://Rezekvitek.cz).

Místo akce: Odjezd společně autobusem v 9 hodin od hlavní brány brněnského Výstaviště
návrat kolem 15 hodiny. | tel.775 580 205 | e-mail: karla@rezekevitek.cz

18.11.10

Beseda v Café Barrande

Přirodovědný klub Barrande zve na přednášku RNDr. Josefa Klomínského, PhD. a RNDr. Marcely Bukovanské: Vzpomínky na Tasmanii.

Místo akce: Přirodovědný klub Barrande, Jeřkova 8, Praha 3, 17:30

Kontaktní osoba: Ing. Vladimír Sattran

25.11.10

Beseda v Café Barrande

Přirodovědný klub Barrande zve na přátelské setkání Lermákovců.

Místo akce: Přirodovědný klub Barrande, Jeřkova 8, Praha 3, 14:00

Kontaktní osoba: Ing. Vladimír Sattran

Mezinárodní konference na téma recyklace průmyslových odpadů, bioodpadů, remediace. Více o konferenci naleznete v dokumentu v nadpisu tohoto příspěvku.

Místo akce: Ústav geotechniky SAV, Watsonova 45, Košice 043 53

Kontaktní osoba: Doc. Ing. MÁRIA KUČNIEROVÁ, PhD. | tel.00421-557922618 | e-mail: kusnier@saske.sk

02.12.10

Beseda v Café Barrande

Přírodovědný klub Barrande zve na setkání s dr. Vladimírem Sattranem a dalšími: Vzpomínky na Západní Afriku.

Místo akce: Přírodovědný klub Barrande, Jeřkova 8, Praha 3, 17:30

Kontaktní osoba: Ing. Vladimír Sattran

09.12.10

Beseda v Café Barrande

Přírodovědný klub Barrande zve na setkání o prof. Radimu Kettnerovi a prof. Odolenu Kodymovi.

Místo akce: Přírodovědný klub Barrande, Jeřkova 8, Praha 3, 17:30

Kontaktní osoba: Ing. Vladimír Sattran

14.12.10

Zkamenělé poklady Antarktidy - přednáška Radka Vodrážky

Institut geologického inženýrství HGF VGB-TU Ostrava a Česká geologická společnost, pobočka Ostrava zve na přednášku Radka Vodrážky ZKAMENĚLÉ POKLADY ANTARKTIDY.

Místo akce: Geologický pavilon VGB - TU Ostrava, 17. listopadu 15 Ostrava-Poruba, 16:00

16.12.10

Beseda v Café Barrande

Přírodovědný klub Barrande zve na předvánoční besídku přátel klubu.

Místo akce: Přírodovědný klub Barrande, Jeřkova 8, Praha 3, 17:30

Kontaktní osoba: Ing. Vladimír Sattran

Po 10. 11. 17.00 hod.
Vulkanismus i tvořivá i ničivá síla Země
 (Předsnágí: RNDr. Blanka Ğreinová)

Ne 7. 11. 10.00 hod.
Mineralogická urř ovací beseda

Po 15. 11. 17.00 hod.
Rubíny a safíry i nové lokality
 (Předsnágí: Petra Burdová)

Ne 5. 12. 10.00 hod.
Mineralogická urř ovací beseda

[Spoleř nost Národního muzea](#)



[Mineralogicko - petrologické
oddělení](#)

Kontaktní adresa: Mgr. Petra Burdová, Národní muzeum, Václavské náměstí 68, 115 79 Praha 1

E-mail: petra_burdova@nm.cz;

Předsnágí RNDr. Jiř íček, předseda mineralogické sekce SNM, cizek.j@opv.cz

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

Otevřený dopis Doc. Ing. Karlu Drozdovi, CSc.

Milý Karle,

píši Ti jménem těch, se kterými jsi dlouhá léta úzce spolupracoval i jménem těch, které jsi potkával jen letmo jako konzultant, přednášející, supervizor, expert, jménem těch, se kterými jsi byl v jedné firmě na jedné katedře, v jednom týmu zahraniční expedice nebo jménem přátel a kolegů, se kterými ses setkal jen mimoděk.

Dřívodem je Tvé krásné jubileum, Tvých 80 let plodného života plného práce, zážitků a vzružení z výsledků výzkumné práce a naše vzpomínky na Tebe a na společné okamžiky, které vždy byly nabitý zvláštní pozitivní energií.

Shodou okolností, když jsme se poprvé setkali, byl jsi teprve, nebo už?, v polovině svého života. Bylo ti právě čtyřicet, byl jsi tehdy vedoucím oddělení polních zkoušek ve Stavební geologii Praha, které bylo v Praze ve Stromovce. Právě ses vrátil z USA, kde jsi pracoval na výzkumech pro NASA na University Berkeley. Psal se rok 1970 a já jsem právě do Tvého oddělení nastoupil jako první inženýr. Stal ses okamžitě mým, komu bych se chtěl podobat, kdo by byl tak pracovní úspěšný. Zkrátka byl jsi ideální šéf pro své mladé podřízené. Vzor pro profesionální kariéru jak má být, úspěšný plný energie a nápadů.

Pod Tvým vedením jsme rozvíjeli novou strojovou techniku v polním zkušebnictví mechaniky hornin, Goodmanův lis, velkoobjemový smykový stroj a pokoušeli jsme se zavádět MKP pro řešení geotechnických problémů, protože jsi z Ameriky v tomto směru přivezl spoustu podnětů. Blahali jsme v terénu v holínkách a zároveň měli velkou vlnu.

Tehdy jsi byl ve Stavebce již 13 let. A za tu dobu jsi tam toho stihl dost. Získal jsi titul kandidáta technických věd, vedl jsi spoustu nestandardních terénních měření a zkoušek. Tvou specializací byla seismická dynamická měření a velkorozměrové zatěžovací zkoušky. Učastnil ses v té době mimo jiné zakládání Nuselského mostu, stavby přehrad Krugberk, Nýrsko a Dalečice, přivádění pitné vody do Prahy ze Čelivky a mnoha dalších významných staveb.

S tvou povahou bylo přirozené, že ses zúčastňoval velmi aktivně i podnikových a státních výzkumných projektů. Participoval jsi i na rozvojových programech v oblasti geotechniky v rámci RVHP a byl jsi i v Mezinárodní společnosti pro Mechaniku hornin ISRM.

Vždy jsem oceňoval Tvou těsnou a kolegiální spolupráci s námi, tehdy mladými ještě železnými inženýry. Předával jsi nám nezištnou zkušenost, přitahoval unikátní literaturu, kterou jsi díky svým mnohaletým kontaktům se světovými odborníky a pracovníky vždy uměl ke každému problému, který jsme šli získat. Ještě z té doby celou řadu separátů schovávám.

V sedmdesátých letech ses pak významně podílel na průzkumných pracích pro pražské metro a na rozvoji metodiky řešení stability skalních stěn. V roce 1975 jsi vedl slavnou geotechnickou expedici do Peru na Machu Picchu, která měla za úkol provést geotechnický průzkum pro podzemní kavernu. Stihl jsi v té době i předsádku pro Univerzitu v Limě Expedice na Machu Picchu odstartovala sérii pracovních cest do Jižní Ameriky, kterých se pak zúčastnila i celá řada z nás mladších. Ty sám ses do Peru vrátil v roce 1981 šéfit zakládání přehrady Recreata. Brzy po té jsi odjel jako expert ministerstva stavebnictví na dlouhodobý pracovní pobyt na Kubu do Havany, kde jsi strávil několik let. Koncem osmdesátých let jsi byl dokonce vyžádán jako expert OSN do

hni, kdo chodili na tvé přednášky o těchto akcích, si
a nádherné obrázky. Vždy jsi dal k dobru i pár
l zažít jenom Ty.

Na začátku devadesátých let, když Ti padla na hlavě šedesátka, začalíná Tvá pedagogická kariéra na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy, Ústavu Hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky a, jak jinak taky, přednáščí zde mechaniku hornin a zkušebnictví. Již v roce 1993 se habilituješ na docenta.

Tvoje přednášky vždy byly hodnoceny excelentně, protože jsi své praktické zkušenosti dokázal podávat na základě hlubokých teoretických znalostí. No a byl jsi vždy skvělý vypravěč a šel nik. Taký ti to vždy dělalo potěšení a na kvalitě přednášek to bylo vidět.

I během této doby jsi vyjžděl do zahraničí (Austrálie, Malajsie) a účastnil ses praktické posudkové činnosti i u nás v republice. Myslím, že nejvýznamnější a nejdůležitější počinem z tohoto posledního období tvé profesní kariéry byla tvá dlouhodobá účast na pracích spojených s opravou Karlova mostu. Ve sporu o koncepci opravy ses postavil na stranu praktiků a pragmatiků. Nemohl jsi popřít svůj celoživotní pracovní styl, který sází na praxi, pragmatiku, ale vždy vychází z teoretické analýzy a komplexního pochopení problému. Zkrátka inženýrský přístup par excellence. V tom jsi byl vlastně blízký akademiku Quido Zárubovi a jeho filozofii, která tehdy vládla ve Stavební geologii, a kterou jsme my mladší převzali (právě díky takovým, jako jsi byl ty) a snažili se tuto tradici ve firmě udržovat.

Uvádň zde přehled Tvé publikační činnosti by znamenalo několik dlouhých stran názvů. Vynechám to, jen připomenu Tvou spolupráci na vynikající publikaci editovanou prof. Pačkem. **Āngénýrská geologie**, dále skripta **Āmechanika hornin**.

Bezpochyby velmi významná byla Tvá normotvorná linnost, kde jsi výjimečným způsobem využil své praktické i teoretické znalosti a zkušenosti a kontakty ze zahraničí. Pro ty mladší připomenu jen ty nejdůležitější z nich: Základová úkida pod plošnými základyň, Pilotové základyň, Seismické úinkyň a Zatížení stavebních objektů technickou seismicitouň a nakonec podíl na Eurokódů 1. 8. Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesením.

Takže za mnohé ti vdĎí i samotná geotechnika jako obor, k jejímuĎ rozvoji jsi pŤsĥpĤ nejen svou vlastní prací, ale pŤmĤ jsi k tomu i Ťadu dalĥích mladĥích kolegŤ.

Milý Karle, jsem rád, že se těšíš dobrému zdraví i pohodlí, že studenti na Přírodovědecké fakultě mohou stále navštěvovat Tvé přednášky.

Díkuji Ti jménem všech, které jsem zmínil v úvodu. Za to, co jsi udělal pro geotechniku, pro firmu, kde jsi dlouhá léta pracoval, pro fakultu, kde jsi dlouho předsázel a stále předsádl.

Díky, že jsme mohli s Tebou pracovat a učit se od Tebe a přitom mít radost ze života.

Do dalších měsíců roků a desetiletí Ti přeji mnoho pohody, zdraví a energie.

20. 10. 2010

Alexandr Rozsypal

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

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

esá tiletý

spolupracovníků. Domnívám se však, že připomenutí sedmdesátin pana prof. zw. dr hab. Wacława M. Zuberka je zcela na místě. Mým záměrem není přeložit z polštiny jeho životopis (který je součástí konferenčních materiálů i viz níže), ale pouze uvést několik svých vzpomínek. Na úvod pouze připomenou, že prof. Zuberek působí na fakultě VIe o Zemi (Wydział Nauk o Ziemi) na Slezské univerzitě (Uniwersytet śląski, www.us.edu.pl) v Sosnowci (Polsko). Zde zastával řadu funkcí, mj. působil jako prorektor univerzity. Hlavním tématem jeho výuky i výzkumu je hornická a logisková geofyzika.

Mé první a též řada dalších setkání se uskutečnila na tradičních česko-polských konferencích o
důlní geofyzice, které za českou stranu spolupořádal jako hlavní organizátor český člen
ČAAG RNDr. V. Rudajev. Kdo se těchto konferencí někdy zúčastnil, jistě má v živé paměti
prof. Zuberka nejen jako perfektního přednášejícího a organizátora, ale také jako člověka
s mimořádným smyslem pro humor. Mnohé z jeho žertů jsou nezapomenutelné a v jeho
podání zcela neopakovatelné.

Nelze zapomenout, že prof. Zuberek byl a je členem řady různých komisí, mj. i celoakademické hodnotitelské komise AVČR v 90.-tých letech. Jeho doporučení a podpis nacházíme v recenzích velké řady článků a projektů.

Mé zatím poslední setkání s profesorem Zuberkem bylo na konferenci v Sosnowci která pokračovala v obci Zawiercie, v období 15.-17. září t.r. Tato konference byla pořádána dílkem fakulty prof. dr hab. Adamem Idziakiem pod názvem „Geofizyka w geologii i górnictwie u příležitosti životního jubilea prof. Zuberka. Také na této konferenci jsme se dočkali nejen přednášky z úst jubilanta („Niepewności w geofizyce“), dalších i ty vyvolaných přednášek (prof. Dubicki, prof. R. Teisseyre, prof. Pietsch a prof. Kwaśniewski), přednášek a posterů dalších účastníků konference, ale také řady vtipů doprovázených neskrývaným smíchem.

Jsem rád, že jsem mohl možnost poznat pana profesora Zuberka jako vřelce, učitelle i přítele. Bylo pro mne ctí, že jsem mu mohl nejen za sebe a přítele z Česka, ale i za celou naši geofyzikální asociaci popřát pevné zdraví do dalších let.

Zdeněk Kaláb

[illegible]



Proč se připojit k IAH?

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

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

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

Širší členská základna dává Asociaci více zdrojů a umožňuje nám, aby náš hlas byl více “slyšet” na mezinárodních fórech.

Jako mnoho států i Česká republika má **National IAH Chapter**.

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

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

Více o výhodách členství v IAH

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

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

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

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

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

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

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

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



PDF
Complete

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

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

ISSN 1802-162X