



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

ZPRAVODAJ

UNIE GEOLOGICKÝCH ASOCIACÍ



Česká asociace hydrogeologů



Česká asociace inženýrských geologů



Česká asociace geofyziků

Číslo 37 / Březen 2024

Zpravodaj Unie geologických asociací č. 37/březen 2024

Redaktoři zpravodaje: Jiří Čížek, Anna Abramčuková

Vydání: 1.

Březen 2024

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

Všechna práva vyhrazena.

© UGA (www.uga.cz), ČAAG, ČAH, ČAIG a ČALG, Praha

IČ: 69346411

OBSAH:

Úvodník	4
Legislativa	6
Informace o činnosti Evropské federace geologů	17
Zprávy o činnosti Unie geologických asociací	21
Ze života asociací	23
Česká asociace hydrogeologů	23
Průzkumné vrty a studny po novele stavebního zákona	36
Pozvánka na letošní semináře z cyklu „Aktuální otázky v oboru hydrogeologie“	36
Česká asociace inženýrských geologů	37
Česká asociace geofyziků	42
Několik poznámek k historii geofyziky	51
Pozvánky na kongresy, konference a semináře	56
Pozvánka na konferenci Podzemní vody ve vodárenské praxi 2024	57
Inzerce	81

Úvodník

Vážené kolegyně a kolegové,

Vstoupili jsme do roku 2024 a věřím, že většina z nás úspěšně jak v osobním, tak i profesním životě. Pokud si vybavuji činnosti jednotlivých asociací představené v posledním zpravodaji a mám informace o jejich naplnění, jsem velmi rád, že všechny asociace, resp. jejich členové, jsou aktivní.

Začnu upozorněním na otázky legislativy a vývoj událostí kolem revize normy na inženýrskogeologický průzkum. Je to přímo „neverending story“, kdy se na pozicích diskutujících z řad geotechniků střídají zástupci, a i přes úspěšné jednání na konci loňského roku, podpořené pozitivními reakcemi i dalších zúčastněných a zapracování připomínek do revidovaného textu normy, nakonec zástupci geotechniků v písemném vyjádření odmítli normu podpořit. Důvody nejsou podle našich zástupců relevantní. Posuďte sami z přiložených dokumentů v tomto zpravodaji a pokud budete mít čas, napište Radě ČAIG svůj názor. V rámci mezinárodní prezentace české inženýrské geologie oceňuji činnost nového předsedy české národní skupiny IAEG Gianvita Scaringiho a dalších členů, kteří se zúčastnili světového kongresu v Číně.

Kolegyně a kolegové z ČAH zorganizovali semináře na aktuální témata týkající se ochrany vod i ve spojitosti se stále aktuálnějšími problémy při vrtání vrtů pro tepelná čerpadla, srážkových vod, aj. Je třeba velmi ocenit jejich aktivity. Odrazem jejich činnosti je i nový web informující o aktivitách asociace. Do českého prostředí jsou přenášeny i informace z IAH a IMWA, kde jsou čeští hydrogeologové aktivní.

Naše kolegyně a kolegové z ČALG zase do našeho prostředí přinášejí informace z Evropské federace geologů a také se aktivně podílejí na organizaci workshopů a seminářů.

Aktivity ČAAG jsou také zaměřeny na výměnu zkušeností mezi členy při řešení odborných problémů, a to jak na tradičně pořádané konferenci v Ostravě, tak i v tištěné formě v člancích publikovaných v časopise EGRSE. Členové ČAAG nás úspěšně reprezentují i na mezinárodním fóru na konferencích EAGE.

Je toho opravdu hodně, co členky a členové našich asociací dělají z čistého zájmu o naše obory a s úctou k těm, kteří tuto cestu nastoupili před námi.

Dostává se vám do rukou další obsáhlý Zpravodaj, který vám přináší spoustu informací o činnosti našich asociací. Ti, kteří tak ještě neučinili, zapojte se aktivněji do širokého spektra činností zvyšujících povědomí o našich oborech a jejich významu v rozvoji naší společnosti.

Krásné jaro všem

Pavel Pospíšil



LEGISLATIVA

Legislativa

Informace o postupu při zpracování revize normy ČSN P 731005

Zápis z jednání ohledně ČSN 73 1005

29.11.2023 Česká agentura pro standardizaci

Na jednání byly dohodnuty následující body:

AG ČKAIT považuje za podstatné, aby geologický průzkum dělal specialista s pověřením od MŽP dle zákona 62/1988 Sb.

Výsledek průzkumu bude obsahovat návrh doporučených charakteristických hodnot.

Aktualizují se související a citované normy a právní předpisy.

V předmluvě normy se přeformuluje věta „Nemohou-li být požadavky z objektivních důvodů respektovány“ na Jestliže průzkum nemůže být proveden z důvodu jiných převažujících zájmů (např...)“.

Na anglickém názvu se bude ještě pracovat.

Doplní se kapitola popisující inženýrskogeologický model ve vztahu ke geotechnickému modelu a Eurokódům a doplní se definice geotechnického modelu (definici dodá AG ČKAIT) a vymezí se geotechnický typ a geotechnické podmínky.

Doplní se definice návrhu charakteristické hodnoty.

Vypustí se odkazy na stupně projektové dokumentace.

Téma inženýrskogeologického průzkumu se uvede do souladu se stavební legislativou v kontextu vybraných činností ve výstavbě.

Zapsal Ing. Beneš





Česká agentura pro standardizaci ČAS

Ing. Petr Beneš

Biskupský dvůr 1148/5

Praha 1

110 00

29.1.2024

Vážený pane inženýre,

v příloze tohoto emailu najdete revidovanou verzi textu normy ČSN P 731005 po zapracování všech bodů, které jsou v **zápise ze schůzky zpracovatele normy a zástupců AG ČKAIT ze dne 29.11. 2023**. Všechny body zápisu tak byly splněny a považujeme tak, že ze strany zpracovatele bylo splněno vše, k čemu se v rámci zmíněné schůzky zavázal. Vzhledem k tomu, že byly splněny všechny dohodnuté body dle zápisu, tak předpokládáme, že partner jednání (AG ČKAIT) bude aktivně návrhovou normu podporovat v následných jednáních.

Od aktivu geotechnika byl doručen prostřednictvím Ing. Kučery dne 21. 12. 2023 návrh na změnu původního zápisu (soubor s názvem *ČSN 731005.docx*), který byl zaslán Ing. Benešem s originálním názvem Zápis z jednání (přiložený soubor s názvem *ČSN 731005 2023-11-29.docx a 00206B8DB9E5231204160640.pdf*).

Zde pokládáme za vhodné na doplněný zápis reagovat. Naše reakce uvádíme zde v textu komentářem k jednotlivým bodům doplněného zápisu v jednotlivých odrážkách:

➤ Doplněk k bodu č. 1

AG ČKAIT považuje za **podstatně nezbytné**, aby **geologický průzkum geologické práce (průzkum)** dělal specialista s pověřením od MŽP dle zákona 62/1988 Sb.

Komentář [LG1]: geologické práce musí zajišťovat osoba, s oprávněním MŽP. Nesvědčí kvalifikační kritéria, jsou věcí zadavatele. Vešit průzkum může inženýrský geolog i geotechnik. Záleží na zadávacích kritériích. Norma by neměla předjít.

Reakce zpracovatele: S úpravou textu SOUHLASÍME.

Upravený text:

AG ČKAIT považuje za nezbytné, aby geologické práce dělal specialista s pověřením od MŽP dle zákona 62/1988 Sb.

➤ Doplněk k bodu č. 2

Terminologický nesoulad normy s EC7: Výklad normou užitých pojmů a výstupy IG průzkumu musí, jak co do názvů, tak i co do obsahu, **důsledně respektovat terminologii používanou v ČSN EN 1997**.

Reakce zpracovatele: S úpravou textu zápisu doplněním NESOUHLASÍME

S úpravou textu nesouhlasíme především proto, že nebyl takto formulován a zapsán na jednání dne 29. 11. 2023. Na tomto jednání bylo ze strany zpracovatele několikrát požadováno, aby byly ze strany AG předneseny konkrétní termíny, které jsou v nesouladu s EC7. Předkládané termíny byly na jednání vyhledávány v konkrétním textu a kontextu jak v normě ČSN P 731005, tak v textu ČSN EN 1997. Z jednání zůstal problematický termín

Česká asociace inženýrských geologů
Praha 2, Albertov 6, 128 00



„Geotechnický model“ kde se ale na konkrétním příkladu přímo na jednání uvedlo, že i v rámci ČSN EN 1997 je termín používán v různých smyslech. V části textu se termín geotechnický model uvádí jako výstup průzkumu a v jiné části textu je geotechnický model jasně přiřazen procesu návrhu. Z tohoto důvodu byl v zápisu uveden bod, že AG dodá definici termínu „geotechnický model“. Kromě uvedeného termínově problematického termínu „geotechnický model“ nebyl na schůzce vymezen další terminologický nesoulad (a proto ani nebyl zmíněn v zápisu ze schůzky) a proto s uvedeným doplňkem 2 do textu zápisu nesouhlasíme. Pro úplnost dodáváme, že text normy ČSN P 731005 je terminologicky zcela v souladu s legislativně nadřazeným zákonem 62/1988 Sb.

Upravený text:

➤ **Návrh charakteristických hodnot**

Text normy byl doplněn v souladu s bodem 3 zápisu o návrh doporučených charakteristických hodnot, a to v celém rozsahu normy.

➤ **Aktualizace norem a právních předpisů**

V rámci bodu 4 zápisu byla provedena aktualizace souvisejících a citovaných norem a právních předpisů. Zde ČAIG upozorňuje, že aktuální platnost právních předpisů by v závěrečné fázi procesu revize normy měla zkontrolovat ČAS, a to v souvislosti s právě probíhajícími změnami (např. stavební zákon a navazující vyhlášky).

➤ **Předmluva normy**

Předmluva normy byla upravena následovně, ve smyslu návrhů vznesených na jednání ČAS dne 29.11.2023:

V případě, že inženýrskogeologický průzkum bude podkladem pro dokumentaci nebo projektovou dokumentaci, provádění staveb, včetně rekonstrukcí a sanací staveb, jejichž požadavky na průzkumné práce jsou upraveny příslušnými normativními dokumenty (např. ČSN EN 1997-1), musí rozsah průzkumných prací, způsob jejich realizace a způsob jejich vyhodnocení tyto požadavky respektovat. **Nemohou-li být průzkumné práce v požadovaném rozsahu provedeny z důvodu jiných, převažujících zájmů (např. zákon 44/1988 Sb., zákon 114/1992 Sb., zákon 164/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů aj.), musí se tyto důvody uvést do projektu průzkumu nebo závěrečné zprávy průzkumných prací.**

➤ **Anglický název**

Ze zápisu ze schůzky 29. 11. 2023 vyplynul úkol pro Doc. Krestu ohledně vhodnosti použití anglického termínu názvu normy „Ground Investigation“. ČAIG vypracoval vlastní rozklad problému a výsledek je, že použitý termín „Ground Investigation“ je nejvíce přiléhavý pro skutečný obsah předkládané normy, a proto jej používáme i nadále.

Česká asociace inženýrských geologů
Praha 2, Albertov 6, 128 00



Zjištěné skutečnosti:

Podle britské normy BS 5930:2015 *Code for practice for ground investigation* (<https://geotechnicaldesign.info/download/bs5930-2015.pdf> - str. 7 a 8) je termínem Ground investigation označeno zkráceně "investigation of the site in a broad sense which includes desk studies, field reconnaissance, and field and laboratory work within geographical, geological, hydrogeological and environmental contexts". V této normě je na straně 7 a 8 dále rozepsán smysl a význam termínu „Ground Investigation“.

Že je tento termín používán ve shodném smyslu i v praxi dokládá odkaz na webové stránky firem působící v UK:

<https://www.earthenvironmental.co.uk/what-is-ground-investigation/>

<https://www.soils.co.uk/item/73-ground-investigation.html>

➤ Geotechnický model

Dne 21. 12. 2023 dorazil od AG email s provedeným úkolem z jednání – doplněnou definicí termínu „geotechnický model“ (soubor je přiložen pod originálním názvem *Návrh na doplnění a korekci definic_AG.docx*). Z přiloženého souboru přepisujeme zaslanou definici:

Geotechnický model vychází z inženýrskogeologického modelu. Obsahuje pouze ta data, která jsou rozhodná pro geotechnický návrh dané konstrukce objektu ve smyslu ČSN EN 1997-1. (Geotechnické typy, jejich rozhraní a charakteristické hodnoty geotechnických parametrů vstupujících do geotechnického návrhu.) Geotechnický model vymezuje hranice rozsahu platnosti charakteristických hodnot geotechnických parametrů jednotlivých geotechnických typů. Jedná se o ekvivalent charakteristické hodnoty geometrických údajů podle ČSN EN 1997-1 čl. 2.4.5.3

Dvojměrná grafická forma geotechnického modelu je geotechnický řez.

Zpracovává jej projektant Zpracovává se zvlášť pro každou geotechnickou konstrukci, která bude předmětem samostatného geotechnického návrhu ve smyslu ČSN EN 1997-1.

Pozn.: V případech, kdy geotechnický model podle ČSN EN 1997 resp. geotechnická rozhraní plně odpovídá inženýrskogeologickému modelu a inženýrskogeologickým rozhraním není nutné tvořit samostatný geotechnický model (geotechnický řez). Tuto skutečně je však třeba řádně okomentovat a popsat v rámci výstupů průzkumu a geotechnickém hodnocení.

Reakce zpracovatele: Uvedenou definici podle dohody přejímáme do textu normy (pouze jsme změnili ve třetí větě termín „návrh charakteristických hodnot“ na „charakteristické hodnoty“ – v geotechnickém modelu již nesmí být pouze návrh charakteristických hodnot). Rovněž poslední větu v poznámce z definice vypouštíme. Důvodem je nelogičnost tvrzení. V rámci výstupů průzkumu NELZE okomentovat, že inženýrskogeologická rozhraní plně odpovídají geotechnickým rozhraním, protože volba geotechnických rozhraní jsou předmětem návrhu geotechnické konstrukce a tvoří se tak až při konkrétním návrhu.

V zaslaném souboru *Návrh na doplnění a korekci definic_AG.docx* jsou kromě definice termínu „Geotechnický model“ uvedeny ještě definice dalších termínů: „Geotechnický řez“,

Česká asociace inženýrských geologů
Praha 2, Albertov 6, 128 00



„Geotechnické rozhraní“, „Charakteristická hodnota geotechnického parametru“.

Tyto další uvedené definice zpracovatel do finálního návrhu normy NEPŘEVZAL. Důvodem je, že definici uvedených termínů AG ČKAIT ani zpracovatel normy dle zápisu nepožadoval.

Zároveň si uvědomujeme, že se jedná o termíny, které se hojně používají v části návrhu geotechnických konstrukcí. Proto doporučujeme je uvést v nějaké další normě, např. na tvorbu geotechnického modelu.

Dne 21. 12. 2023 zpracovatel rovněž obdržel návrh AG ČKAIT na přepracování kapitoly 8 (viz příložený soubor s originálním názvem *Návrh na přepracování kapitoly 8_AG.docx*).

Reakce zpracovatele: Dle zápisu ze dne 29. 11. 2023 nebyl vznesen požadavek, aby AG ČKAIT přepracovával kapitolu 8 a proto zpracovatel uvedené znění do textu normy NEPŘEVZAL.

Důvodem odmítnutí je rovněž zmatečnost v některých částech navrhovaného textu. Příkladem zmatečnosti je např.:

Geologické práce ve smyslu zákona č. 62/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů včetně Geologického zákona pro plnění požadavku veřejné správy týkající se zásahů do zemské kůry, jsou součástí projektu průzkumu. (V případě potřeby se pro ně může udělat zvláštní podkapitola projektu průzkumu). Projekt inženýrskogeologického průzkumu je projektem geologických prací a zpracovává se pro realizaci vytyčených geologických úkolů – jsou součástí projektu inženýrskogeologického průzkumu ve všech případech daných příslušnou legislativou.

Kde geologické práce ve smyslu zákona č. 62/1988 Sb. součástí projektu inženýrskogeologického průzkumu být NEMOHOU. Je to přesně naopak a tedy, že projekt inženýrskogeologického průzkumu je geologickými pracemi ve smyslu zákona č. 62/1988 Sb.

Dalším příkladem vnášené zmatečnosti je odstavec:

inženýrskogeologického průzkumu. Podrobné zadání pro projekt inženýrskogeologického průzkumu, včetně všech technicko-kvalitativních požadavků a časové souslednosti jejich provádění včetně jejich kontroly a odsouhlasování, poskytuje zpracovatel projektu inženýrskogeologického průzkumu.

Podrobné zadání pro projekt inženýrskogeologického průzkumu NEMŮŽE poskytovat zpracovatel projektu inženýrskogeologického průzkumu.

Podrobné zadání pro projekt inženýrskogeologického průzkumu MUSÍ poskytovat objednatel, obvykle prostřednictvím projektanta navrhované konstrukce. Přítomnost projektanta požadoval Aktiv geotechnika v předchozích jednáních a tento požadavek byl do normy již zapracován.

Z výše uvedených důvodů zpracovatel návrh textu kapitoly 8 nepřevzal.

Česká asociace inženýrských geologů
Praha 2, Albertov 6, 128 00



➤ Stupně projektové dokumentace

Stupně projektové dokumentace byly v souladu se zápisem vypuštěny a text byl upraven tak, aby se stupně projektové dokumentace nevázaly na jednotlivé etapy průzkumu.

➤ Doplněk č. 3 k bodu inženýrskogeologického dozoru

Téma inženýrskogeologického průzkumu dozoru se uvede do souladu se stavební legislativou v kontextu vybraných činností ve výstavbě.

Komentář [LG2]: Geolog posuzuje soulad in-situ zjištěných skutečností se závěry průzkumů, vybrané činnosti ve výstavbě zajišťuje autorizovaná osoba.

Reakce zpracovatele: S úpravou textu SOUHLASÍME. Jedná se o překlep.

Upravený text:

Téma inženýrskogeologického dozoru se uvede do souladu se stavební legislativou v kontextu vybraných činností ve výstavbě.

Tento bod byl rovněž reflektován v úpravách normy.

Věříme, že zpracované body, plně reflektující „Zápis z jednání ohledně ČSN P 73 1005 ze dne 29.11.2023“, povedou k odsouhlasení normy a předložení k hlasování na TNK41.

S pozdravem

Ing. Petr Kysel
předseda ČAIG

RNDr. Jiří Tomášek
za autorský tým zpracovatelů normy

Česká asociace inženýrských geologů
Praha 2, Albertov 6, 128 00



Adresát:

Česká agentura pro standardizaci ČAS
Ing. Petr Beneš
Biskupský dvůr 1148/5
Praha 1
110 00

Kopie:

Česká asociace inženýrských geologů
Ing. Petr Kycl, RNDr. Jiří Tomášek
Albertov 6
Praha 2
128 00

Věc: Stanovisko ČKAIT k předloženému návrhu textu revize ČSN P 73 1005 a k dopisu ČAIG ze dne 29.1 2024

Dobrý den,

děkujeme za zaslání výstupů a komentářů.

Na základě pečlivého seznámení se zaslánými materiály bohužel musíme konstatovat, že i přes velmi vstřícný a konsensuálně vyznívající průběh a závěry společného jednání proběhlého dne 29.11. 2023 na půdě ČAS, není předkládaný návrh textu revize ČSN P 73 1005 z 29.1. 2024 pro ČKAIT přijatelným výstupem. Předkládaný návrh plně nepřihlíží k dohodám učiněným na posledním jednání. Za zásadní v kontextu proběhlé diskuze považujeme fakt, že cílem průzkumu je zajištění adekvátních podkladů pro návrh, realizaci a užívání daného stavebního záměru v souladu s ČSN EN 1997. S lítostí konstatujeme, že návrh revize tuto skutečnost nenaplní. Viz dále podrobnější argumentace.

Předkladatelé návrhu normy ČSN 73 1005 nevyužili nabídnuté možnosti konzultovat podobu úprav se zástupci ČKAIT vyjádřenou písemným návrhem, který jim byl předán 21. 12. 2023. Na některé body zápisu z jednání 29.11.2023 předkladatelé návrhu normy nereagovali vůbec, anebo jen neúplně. ČAIG tak dohody z proběhlého jednání, ani příležitost k nalezení konsenzu, jednoznačně nenaplnil.

Základní nedostatek spatřujeme v tom, že zápisem z jednání 29.11. 2023 potvrzená klíčová témata nebyla do normy jako celku promítnuta komplexně, ač tato nutnost byla v průběhu jednání opakovaně zmiňována. Včetně toho, že je v ní nutno především důsledně respektovat Stavební zákon i stavební normy. Na jednání dne 29.11 k tomu požadavku nebyly od jeho účastníků, včetně ČAIG, vzneseny žádné výhrady. Předložený návrh textu revize normy se tak omezil pouze na několik dílčích úprav.

Dalším, zcela principiálním nedostatkem předloženého návrhu textu revize normy je skutečnost, že její autoři stále trvají na tom, že naplní průzkumu dle revize normy jsou výhradně „geologické práce“ ve smyslu Geologického zákona. A ten, že je podle nich nutné při projektování, provádění a hodnocení průzkumu beze zbytku plnit, aniž by se současně bral ohled na skutečnost, že podstatnou součástí průzkumu jsou činnosti, které směřují k vytvoření relevantních podkladů pro návrh a pro provádění stavebních konstrukcí. Tyto činnosti naplňující cíle průzkumu pro účely výstavby se však musí provádět podle Stavebního zákona a stavebních norem. Jinak by projednávaná norma z větší části postrádala smysl. „Geologické práce“ ve smyslu Geologického zákona jsou v tomto ohledu prostředkem pro získání

požadovaných dat pro následné vyhodnocení provedené v souladu s ČSN EN 1997. Toto stanovisko v rámci společné diskuze na jednání dne 29.11. 2023 zaznělo a mělo i jednoznačnou podporu zástupců státní správy.

Návrhy na konkrétní vyřešení tohoto rozporu byly ČKAIT směřovány především do textu kapitoly 8 a ČAIG byly předloženy dopisem dne 21.12. 2024 s kopií ČAS. Je přitom třeba zdůraznit, že nešlo o nový požadavek, ale o zásadní podmínku, která byla písemně presentována ČAS i TNK 41 okamžitě po předložení předcházejícího verze návrhu textu revize normy v srpnu 2023. Autoři normy byli na tuto skutečnost dokonce upozorněni už v roce 2022 poté, kdy předložili svůj první návrh revize jejího textu.

Níže uvádíme podrobnější argumentaci k zásadním kolizním bodům podle dopisu ČAIG z 29.1 2024.

k bodu č. 2

„Terminologický nesoulad normy s EC7: Výklad normou užitých pojmů a výstupy IG průzkumu musí, jak co do názvů, tak i co do obsahu, důsledně respektovat terminologii používanou v ČSN EN 1997.“

Nelze akceptovat vypuštění bodu. Bod figuruje i v listinné podobě zápisu „Nesoulad terminologický - upravit nebo vysvětlit“ a byl jedním ze zásadních témat jednání. Vyplynula z něj i potřeba doplnění definic, o kterou byli zástupci AG ČKAIT požádáni a k níž se přihlásili. Zástupci autorského kolektivu v rámci jednání naopak naplnění tohoto bodu přislíbili. Ve svém dopise z 29.1 2024 ale poté naopak tvrdí, že norma musí terminologicky odpovídat Geologickému zákonu a výslovně negují nutnost stavební normy a Stavební zákon v této věci respektovat. S tím v žádném případě nemůže ČKAIT souhlasit.

O bodu **Geotechnický model a další definice**: konstatujeme, že body zápisu:

„Doplň se kapitola popisující inženýrskogeologický model ve vztahu ke geotechnickému modelu a Eurokódům a doplň se definice geotechnického modelu (definici dodá AG ČKAIT) a vymezi se geotechnický typ a geotechnické podmínky.“

Doplň se definice návrhu charakteristické hodnoty.“

Nebyly v předkládaném výstupu vůbec zohledněny, ač AG ČKAIT zpracovatelům návrhy definic předložil ve svém dopise z 21.12 2023.

- Termín „návrh charakteristické hodnoty“, byl sice do některých ustanovení normy zaveden, ale jen formálně. Nebyl správně a úplně definován, tak by mohl být při projektování a hodnocení průzkumu vůbec používán. Do kapitoly 3 nebyla v rozporu s dohodami z 21.11.2023 definice „návrhu charakteristické hodnoty geotechnického parametru“ vůbec zařazena.

Požadavky na doplnění definice geotechnického modelu a vymezení definic geotechnického typu a geotechnických podmínek ve vztahu k inženýrskogeologickému modelu, uvedené v zápise z 29.12. 2023, jsou do návrhu textu revize IG normy zapracovány neúplně:

- V kapitole „Definice a pojmy“ i v textu normy chybí v rozporu s dohodami z 21.11.2023 jasné vymezení geotechnického typu a geotechnických podmínek ve vazbě na inženýrskogeologický i geotechnický model a na pojem „návrh charakteristické hodnoty“
- Definice geotechnického modelu, kterou dodal ČKAIT, nebyla ČAIG převzata, ale upravena bez projednání s ním a v rozporu se smyslem pojmu „návrh charakteristické

Kapitola 8:

Zaslané doporučení úpravy kapitoly 8 bylo autory kompletně odmítnuto bez ohledu na opakovaně zmiňovanou nutnost, že diskutovaná témata je nutné promítnout do normy jako celku tak, aby v rámci jednotlivých kapitol nemohlo docházet k protichůdným výkladům a byl respektován její základní smysl.

- Návrh kapitoly 8 „Projekt průzkumu“ byl ponechán v téměř původním znění. Zůstává zcela v rozporu se stavební legislativou i normami a tak i se základním smyslem průzkumu pro stavební účely. (Ten nemůže být v žádném případě koncipován výhradně jen jako projekt „geologických prací“ výlučně jen podle Geologického, bez současného zohlednění požadavků Stavebního zákona, jeho prováděcích vyhlášek a stavebních norem. To v kapitole 8 zcela chybí.

Jsmo toho názoru, že požadavky, které Geologický zákon na „geologické práce“ jím definované uplatňuje, mohou být v plném rozsahu i při průzkumu pro účely výstavby respektovány, aniž by se dostaly do kolize se Stavebním zákonem, jeho vyhláškami a stavebními normami (Většinou se totiž týkají požadavků státní správy například podmínek vstupů na pozemky, ohlašování průzkumů, etapizace průzkumu, dokumentace vrtných prací, jejich likvidace apod.). Činnosti, jejichž smyslem je získání technických podkladů pro navrhování staveb a jejich provádění ve smyslu Stavebního zákona a stavebních norem, nejsou požadavky Geologického zákona narušovány.

V případě rozporu obou legislativních norem, však musí s ohledem na smysl předmětné normy a na smysl Geologického zákona (kterým je prioritně péče o nerostné bohatství ČR) jednoznačně platit Stavební zákon.

ČKAIT bude rozhodně proti přijmutí každé stavební normy, ve které tato podmínka nebude jednoznačně respektována.

k bodu č. 3

Příslib uvedení do souladu tématu inženýrskogeologického dozoru se stavební legislativou v kontextu vybraných činností ve výstavbě bohužel nebyl naplněn.

Navržené znění kap. 6.7.5 „V rámci inženýrskogeologického (geotechnického) dozoru se mají provádět přebírky základových spár stavebních objektů...“ nelze akceptovat. Odsouhlasení základové spáry spadá do kompetence účastníků procesu výstavby. Přebírka je věcí stavebníka.

Inženýrskogeologický dozor může být na stavbu přizván pro posouzení souladu in-situ zjištěných skutečností se závěry průzkumu. Jistě je možné, aby k odsouhlasení základové spáry byl přizván a posoudil stav, nicméně vlastní odsouhlasení provést nemůže.

Závěr

Na závěr s lítostí konstatujeme, že i přes slibné závěry jednání z 21.11. 2023 ve výsledném vyjádření předkladatelů návrhu revize ČSN P 73 1005 z 29.1. 2024 neshledáváme snahy o nalezení konsenzu nutného pro odsouhlasení normy, ale naopak zatvrzelé setrvávání ve stavu, který projednávání normy dovedl v průběhu let až do tohoto stavu.

Je třeba podtrhnout, že průzkum je třeba chápat jako službu. Odběratelem této služby jsou projektanti, zhotovitelé staveb a jejich investoři. Jsou to oni, nikoliv poskytovatel této služby, kdo jsou proto oprávněni definovat její obsah. A to po věcné i po formální stránce, nikoliv o něm vyjednávat. Pole výstavby zásadně vyžaduje, aby poskytovaná služba důsledně respektovala Stavební zákon, jeho prováděcí vyhlášky i stavební normy a to včetně Eurokódu 7. A to proto, že i projektanti, zhotovitelé a investoři se těmito dokumenty musí striktně řídit. Proto nebudou-li důsledně v návrhu textu revize normy tyto předpoklady naplněny, tak zástupci ČKAIT v žádném případě návrh revize ČSN P 73 1005 nemohou podpořit.

Kolektiv předkladatelů návrhu revize normy v tomto případě zastupuje skupinu poskytovatelů průzkumu, zároveň je asociací subjektů podnikajících na trhu průzkumných prací (které se mají předmětnou normou řídit) a tudíž je i ve zřetelném konfliktu zájmu. Máme za to, že právě tento aspekt je jedním ze stěžejních faktorů, které zapříčiňují dlouhodobé komplikace s konsenzuálním projednáním návrhu normy.

ČKAIT jako legitimní reprezentant uživatelů průzkumů sděluje, že předložený návrh textu revize normy ČSN P 73 1005 z důvodů výše v textu popsaných zásadně **nevyhovuje požadavkům na stavební normu definující nároky na průzkum pro účely výstavby a nelze ji v této podobě přijmout.**

Abyste norma mohla být v TNK 41 podpořena zástupcem ČKAIT a připuštěna k hlasování, musely by do ní být proto beze zbytku promítnuty veškeré požadavky a doporučení vyplývající, jak ze zápisu z jednání dne 29. 11. 2023, tak i z dopisu ČKAIT ze dne 21.12.23 zasláném ČAS i ČAIG.

S ohledem na dosavadní neúspěchy v rámci projednání proto ČKAIT považuje vedení dalších jednání za plýtvání energií všech zúčastněných stran a doporučuje ČAS ukončit zadaný úkol jeho zrušením.

S pozdravem

Ing. Petr Kučera
Předseda AG ČKAIT

Ing. Petr Kučera
Digitálně podepsal
Ing. Petr Kučera
Datum: 2024.02.23
12:07:16 +0100



Zkušenosti uživatelů normy ČSN P 731005

Podrobná vyjádření jednotlivců a společností jsou uvedena na webových stránkách asociace.



EVROPSKÁ FEDERACE GEOLOGŮ

Informace o činnosti

Informace o činnosti Evropské federace geologů

Zpráva o činnosti v rámci členství ČALGu v Evropské federaci geologů

Aktivity Evropské Federace Geologů

ČALG se v listopadu 2023 aktivně zúčastnila pravidelného council meetingu EFG. V rámci zprávy o hospodaření EFG bylo uvedeno, že se neustále snižuje množství EU projektů, na kterých může EFG (a jeho prostřednictvím i ČALG) participovat, a navíc je nestále obtížnější i konkurovat jiným žadatelům o tyto projekty. Z tohoto důvodu je jedním z dlouhodobých cílů EFG diverzifikovat příjmy větším rozšířením vlastních aktivit a adresnějším oslovením potenciálních sponzorů jak na evropské, tak i na národní úrovni.

EFG schválil na listopadovém meetingu novou strategii pro období 2023 – 2027. Hlavní motto aktivit EFG pro toto období je „Podporovat aplikaci geověd v celé Evropě, reprezentovat profesionální evropské asociace geologů a vytvořit povědomí veřejnosti o významu geověd pro společnost“. Strategie je postavena na třech pilířích a to:

- značka EFG; v rámci tohoto pilíře bylo změněno logo EFG, je rozvíjena intenzivnější spolupráce EFG s orgány Evropského parlamentu, a bude vytvořena strategie rozvoje vztahů s veřejností (negeologickou) a s průmyslem

Nové logo EFG



- konsolidace klíčových činností pro zvýšení dopadu EFG; součástí tohoto pilíře je zahájit EFG online akademii, snížit závislost na EU projektech a zároveň zvýšit příjem z „ne-EU projektů“, rozšířit členy EFG o další národní asociace a přidružené členy
- investice do kontaktů pro zesílení hlasu evropských geologů; tento pilíř se zaměří na prohloubení spolupráce s EU institucemi, na spolupráci při organizování 5. světového kongresu profesionálních geologů či na akceptaci titulu Eurogeolog i mimo Evropu.

EUROGEOLOG: v roce 2024 dochází k přechodu Euregolog agendy na novou webovou platformu Your Membership. Z tohoto důvodu již nelze využít původní platformu a je nutné počkat na zprovoznění nové. Do budoucna je diskutována otázka, jak zatraktivnit tento titul, například jej otevřít i pro ne EFG asociace, či zavést „entry level“ verzi pro začínající geology.

ČALG a projekty Evropské federace geologů na přelomu let 2023 a 2024.

V tomto období se ČALG podílel na řešení projektů Evropské federace geologů CRM-geothermal a CEEGS.

Na projekt ENGIE, ukončený v roce 2022, navázaly poprojektové aktivity, spočívající v informování veřejnosti o existenci projektu a jeho výsledcích. Splněním povinností bylo též poprojektové reportování.



Projekt CRM-geothermal

Projekt CRM-geothermal je čtyřletý, jeho řešení začalo v červenci 2022. Je financován rámcovým grantovým programem HORIZON Evropské Unie. Úkolem projektu je studium výskytu nerostných surovin v geotermálních fluidech a možnost kombinace využití těchto fluid souběžně pro získání geotermální energie a chemických prvků ve fluidech obsažených. V roce 2023 byla zahájena v sociálních médiích kampaň, která informuje o cílech a průběhu projektu. Link na jednotlivá sociální media je:

<https://twitter.com/CrmGeothermal>

<https://www.instagram.com/crmgeothermal/>

<https://www.linkedin.com/company/crm-geothermal/>

<https://www.tiktok.com/@crmgeothermal?lang=en>

O prvních výsledcích řešení projektu v roce 2023 informoval Zpravodaj UGA ve svém minulém vydání.

V září 2023 proběhl field trip do Malawi. Cílem bylo odebrat vzorky plynu, vody a hornin a ty potom analyzovat na CRM (Critical Raw Materials) v alkalickém geotermálním systému Východoafrického riftu. Zajímavé je, že navzdory relativně vysokému geotermálnímu potenciálu zde nebyly dosud provedeny žádné geotermální vrty. Vzorky byly odebrány na cca 20 místech. Voda bude analyzována na obsah CRM, plyn na obsah helia. Analýzy vzorků hornin budou použity pro nahlédnutí do zdroje potenciálních kritických surovin nesených stoupajícími geotermálními fluidy.

EFG představila na konferenci COP28 své dva projekty: CRM-geothermals a CEEGS. Prezident EFG David Govoni propagoval CRM rovněž během přednášky na téma „Geovědy k dosažení cílů udržitelného rozvoje do roku 2030“.

V současné době probíhá videosoutěž na téma Geotermální zdroje a CRM, soutěž je vyhlášena pro studenty ve věku 12-18 let. ČALG prostřednictvím Mgr. Kateřiny Zachovalé oslovila cca 150 středních škol, které požádala o informování studentů o soutěži.

Webové stránky projektu: <https://crm-geothermal.eu/>.



Projekt CEEGS

Cílem tříletého projektu CEEGS (novel CO₂-based Electrothermal Energy and Geological Storage System, 2022–2025) je vývoj mezioborové technologie kombinující systém skladování obnovitelné energie pomocí transkritického systému CO₂, skladování CO₂ v geologických formacích a využití geotermální energie. Projekt je rozdělen do tří fází, kdy z fáze teoretických principů přejde do fáze modelů a simulací a následně do fáze posouzení celkové proveditelnosti.

Helmholtzovo centrum Dresden Rossendorf (HZDR) instalovalo ve svých prostorách experimentální zařízení k prokázání cyklu CEEGS v laboratorním měřítku. Na začátku roku 2024 byly v zařízení provedeny první operace pro uvedení do provozu. Po naplnění systému CO₂ kompresor zvýšil tlak v systému na 65 barů. Při následné expanzi bylo dosaženo teplot pod -10 °C. Tepelný výměník byl efektivně schopen ohřívat a chladit CO₂ pomocí horké i studené vody.

V rámci projektu CEEGS proběhla návštěva zařízení na vstřikování CO₂ společnosti CIUDEN (Foundation Ciudad de la Energía) v lokalitě Hontomin, Burgos. CIUDEN, organizace založená v roce 2006 španělskou vládou, se věnuje provádění programů výzkumu, vývoje a inovací souvisejících s energií a životním prostředím. Během návštěvy měli partneři projektu možnost sledovat zařízení na vstřikování CO₂ společnosti CIUDEN v podpovrchové oblasti lokality Hontomin, což jim umožňuje přesné pochopení technologií, zařízení a procesů používaných v bezpečném CO₂. V budoucnu bude v rámci projektu CEEGS možné vyhodnotit technickou, ekonomickou a provozní proveditelnost projektu, identifikovat výzvy a příležitosti ke zvýšení jeho účinnosti, získat přístup k relevantním datům shromážděným za několik let v závodě v Hontomin, včetně měření, provozních záznamů a technických zpráv. To vše pomůže lépe porozumět výsledkům a postupu projektu.

Společnost Geostock (<https://www.geostockgroup.com/en/>) se připojila k projektu CEEGS jako člen Industry Advisory Board. Společnost aktualizovala a integrovala stávající data a modely z pilotního závodu Hontomin do pokročilého modelu pomocí softwaru PETREL 2014™. Společnost Geostock sdílel modely s projektovým konsorciem CEEGS jako věcný příspěvek.

Bližší informace o projektu jsou dostupné na stránce <https://ceegsproject.eu/>.

Martin Netoušek, Zdeňka Petáková



ZE ŽIVOTA UGA

Zápis z jednání

Zprávy o činnosti Unie geologických asociací**Zápis****z jednání UGA v OPV Praha dne 20.2.2024**

Přítomni:	za ČAAG	D. Dostál, J. Bárta
	za ČAH	J. Datel - omluven, T. Charvát, J. Čížek
	za ČAIG	A. Abramčuková- omluvena, P. Pospíšil- omluven
	za ČALG	M. Raus

Kontrola úkolů z minulého zápisu a závěry z jednání:

- Zpravodaj UGA č. 36/2023 byl rozeslán elektronicky v říjnu 2023.
- **Předmětem dalšího jednání byla zejména příprava Zpravodaje UGA 37/2024.**
Struktura zpravodaje bude obdobná jako v předchozích číslech:
 - **Úvodník** – zajistí P. Pospíšil – problémy ve vztahu mezi IG a geotechniky, nutnost získat mladé členy do vedení asociací a do UGA.
 - **Nová legislativa a normy** – Metodický pokyn pro tepelná čerpadla – zajistí J. Čížek, Zákon o liniových stavbách + Strategické suroviny v EU? – zajistí M. Raus
 - **Zpráva o činnosti EFG** – přehled činnosti v uplynulém půlroce + jednání v Bruselu– zajistí M. Raus
 - **Zápis z jednání UGA** + informace o činnosti, účetní závěrka – zajistí J. Čížek
 - **Zprávy o činnosti asociací** – zápisy z výborů a rad každé asociace, za ČAH zajistí J. Datel (zápis a usnesení z VH, info o novém webu a fb); za ČAIG zajistí A. Abramčuková (usnesení z VH, setkání v Chlupáčově muzeu, atd.); za ČAAG zajistí D. Dostál (zpráva předsedy + OVA + EGRSE + pozvánka na VH + Georadar?) a za ČALG zajistí M. Raus (zápis a usnesení z VH – 13.3. + čestní členové + informace o Fóru pro nerudy + MS v rýžování zlata 19.-24.8.2024 ve Zlatých Horách).
 - **Odborné či jen informační články** – ?
 - **Přehled seminářů, konferencí apod. v roce 2024** - zajistí každá asociace – chystají se konference o podz. vodách, semináře na VŠ, schůzky v Café Barrande a přednášky v NM
 - **Různé + novinky z oblasti literatury**
 - **Jubilea** - zajistí každá asociace
 - **Nekrology** – Doc. Ing. Josef Honěk, CSc.– zajistí M. Raus
 - **Informace o IAH** – zajistí J. Datel
- **Úprava příspěvků:** MS Word, MS Excel, písmo Times New Roman velikost 12, uspořádání do bloku, řádkování 1,15, obrázky vkládat ve formátu jpg – do 2 MB, nestránkovat ani jinak neformátovat, ani ne vkládat obsažné soubory typu bmp apod. Celkový rozsah bude cca 60 stran velikosti A4 ve formátu pdf.
- Každá asociace zajistí dostupnost elektronického Zpravodaje tak, aby aktuální číslo bylo dostupné pouze pro platící členy.
- Tyto příspěvky je nutno poslat **nejpozději do 10.3.2024 (ČALG do 14.3.)** na adresy: **cizek.j@opv.cz**, **anna.abramcukova@seznam.cz** (velikost schránky nelimitována).
- **Další schůze redakční rady bude v září 2024.**

Zapsal: J. Čížek

ZE ŽIVOTA ASOCIACÍ

ČAH

ČAIG

ČAAG

ČALG

ČAH

ČAIG

ČAAG

ČALG

Ze života asociací



Česká asociace hydrogeologů

Albertov 6, 128 43 Praha 2

e-mail: jvdatel@gmail.com

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

Nový web ČAH

Valná hromada České asociace hydrogeologů, z.s.

Praha, 27. listopadu 2023

Zápis

Místo jednání: VÚV TGM, v.v.i. Praha

Ve stanovenou dobu dle pozvánky se nesešla nadpoloviční většina členů, náhradní zasedání valné hromady se proto uskutečnilo o 30 minut později (článek XI., písm. k Stanov).

Valná hromada byla zahájena ve 14 hod.

Předsedající jednání valné hromady: předseda Josef V. Datel

Zapisovatel: Jakub Průša

Předsedající jednání valné hromady konstatoval, že je přítomno 25 ze 169 řádných i čestných členů.

Funkce **skrutátorů** se ujali:

1. Jiří Kubricht
2. Hana Jambrichová

Návrhová komise byla zvolena ve složení:

1. Jakub Průša
2. Radim Ptáček
3. Jiří Čížek

Výsledky volby (ve tvaru pro-proti-zdržel se) 22 – 0 – 3

Návrhová komise byla zvolena.

J.V.Datel seznámil účastníky s původním **návrhem programu VH**.

Nebyly předloženy žádné návrhy na doplnění programu VH.

Výsledky volby (ve tvaru pro-proti-zdržel se) 25 – 0 – 0

Program VH byl schválen.

Valná hromada byla seznámena s připravenými **zprávami**. Valná hromada vzala na vědomí následující zprávy:

- zprávy o činnosti a hospodaření ČAH– přednesl Josef Datel, Radim Ptáček (zpráva o seminářích pro úředníky), Jan Bartoň (zpráva o seminářích pro členy), Barbora Topinková (zpráva o novém webu) a Jakub Průša (zpráva o řešení stížností a podnětů). O práci na metodice pro vrty pro tepelná čerpadla informoval Svatopluk Šeda.
- zpráva o stavu členské základny – přednesl Dan Belokopytov
- zpráva o činnosti UGA – přednesl Jiří Čížek

Předsedající poté přítomné seznámil s návrhem **úprav stanov** asociace, spočívající v ukončení bezplatné konzultační činnosti a v uvedení vedlejší hospodářské činnosti do možných aktivit asociace.

Nebyly předloženy žádné návrhy na změny stanov.

Poté bylo hlasováno o pozměněných stanovách. Výsledky hlasování (ve tvaru pro-proti-zdržel se) 25 – 0 – 0)

Nové znění stanov bylo schváleno.

Dalším bodem programu byla úprava **výše členských příspěvků**. J.V.Datel přednesl návrh o zvýšení příspěvků z 300 Kč na 500 Kč ročně, a dal další návrh na snížený členský příspěvek pro studenty do 26 let a pro seniory nad 70 let ve výši 300 Kč ročně. Poté vyzval k dalším protinávrhům.

Z pléna byly vzneseny dva protinávrhy:

Protinávrh 1: Vyjmutí seniorů ze skupiny se sníženým vložným

Výsledky volby (ve tvaru pro-proti-zdržel se) 24 – 1 – 0

Návrh byl schválen.

Protinávrh 2: Vyjmutí studentů ze skupiny se sníženým vložným

Výsledky volby (ve tvaru pro-proti-zdržel se) 19 – 5 – 1

Návrh byl schválen.

Poté bylo hlasováno o návrhu na zvýšení členského příspěvku na 500 Kč/ročně pro všechny.

Výsledky hlasování (ve tvaru pro-proti-zdržel se) 25 – 0 – 0

Nová výše členského příspěvku byla schválena.

VH pokračovala projednáním **rozpočtu** asociace na rok 2024. Předseda ČAH seznámil přítomné s očekávanými příjmy a výdaji v roce 2024.

Nebyly předloženy žádné návrhy na změny rozpočtu.

O výsledném rozpočtu se zapracovanými schválenými změnami bylo poté hlasováno. Výsledky hlasování (ve tvaru pro-proti-zdržel se) 25 – 0 – 0

Rozpočet na rok 2024 byl schválen.

Následovala **obecná diskuse**, předsedající vyzval přítomné k dalším příspěvkům. Zazněly jen drobné dotazy k upřesnění některých informací, které zazněly v předchozích částech VH, bez nutnosti přijímat usnesení.

Na **závěr** VH bylo stanoveno, že příští valná hromada ČAH se bude konat na podzim 2024. Valná hromada byla ukončena v 16 hod.

Praha, 27.11. 2023

Zapsal: Jakub Průša

Kontroloval: Josef Datel

Přílohy: pozvánka na VH, přednesené zprávy, úprava stanov, zvýšení členských příspěvků, rozpočet na rok 2024

Přílohy

Praha, 9. 10. 2023

Pozvánka na řádnou valnou hromadu České asociace hydrogeologů, z.s. 27. listopadu 2023 v Praze

Srdečně zveme všechny členy České asociace hydrogeologů, z.s. na řádnou valnou hromadu ČAH, z.s., která se bude konat v pondělí dne **27. listopadu 2023 ve 13.30 ve Výzkumném ústavu vodohospodářském T. G. Masaryka**, Podbabská 30, 160 00 Praha 6, v zasedací místnosti prof. Smetany, budova C, číslo C 208, 2. patro.

Valná hromada (začátek bude pravděpodobně podle stanov odročen o 30 minut na 14.00 z důvodu malého počtu účastníků):

- a. Úvod, zahájení, jmenování zapisovatele
- b. Volba návrhové komise
- c. Zprávy o činnosti, o hospodaření, o stavu členstva, a o činnosti UGA
- d. Rozpočet ČAH na rok 2024 (zvýšení výdajů na semináře, vzdělávací a osvětovou činnost)
- e. Úpravy stanov (drobné formální změny a doplnění vedlejší činnosti asociace)
- f. Zvýšení členských příspěvků na 500 Kč za rok
- g. Představení nového webu ČAH
- h. Diskuse, různé, závěr

Další body na program valné hromady má právo navrhopvat kterýkoliv člen ČAH.

Předpoklad ukončení jednání je mezi 16-17.00, v závislosti na délce diskuse.

Těšíme se na shledanou s vámi v co nejhojnějším počtu. Občerstvení bude zajištěno. V případě dotazů nás prosím kontaktujte.

Jménem výkonné rady ČAH předseda Josef V. Datel jvdatel@gmail.com, mobil 604 381 243, tajemník Daniil Belokopytov belokopytovdaniil@gmail.com, mobil 775 040 593.

Spojení veřejnou dopravou: z centra Prahy: metrem A na Dejvickou (výstup Vítězné náměstí „Kulaťák“), a poté některým z autobusů 107, 147, 116, 160 tři zastávky do zastávky Výzkumný ústav vodohospodářský (zastávka na znamení). Případně na konečnou tramvaje 8 a 18 (Nádraží Podbaba, nebo vlakem na stanici Praha - Podbaba) a výše uvedenými autobusy jednu stanici směrem ven z centra, nebo pěšky cca 10 minut podél Vltavy směrem od centra.

Zpráva o činnosti a hospodaření v roce 2023 (J.V.Datel)

Rok 2023 lze označit za přelomový v činnosti naší asociace. Po výrazném rozšíření výkonné rady na 15 členů, a i jejím omlazení se postupně začaly rozjíždět různé aktivity, kterými se obracíme jak na naše členy, tak na další kolegy stojící mimo asociaci, na úředníky, na školy a další skupiny. V této nastoupené cestě chceme i nadále pokračovat a počet aktivit rozšiřovat. O nejvýznamnějších událostech budou za chvíli referovat v samostatných vystoupeních někteří mí kolegové. Dovolte, abych některé aspoň bodově zmínil:

- Intenzivně jsme pracovali na přípravě metodik pro vrty pro tepelná čerpadla, rozpracovaná je i metodika pro studny. Svatopluk Šeda vám za chvíli sdělí peripetie, které nám naši činnost výrazně ztížily.
- Rozjel se cyklus pravidelných seminářů Aktuální otázky v hydrogeologii, určený primárně pro pracovníky vodoprávních úřadů. V tomto zacílení vycházíme z toho, že pracovníci vodoprávních úřadů jsou naši nejbližší partneři v řešení zakázek, v ochraně a využívání zdrojů podzemních vod. Pokud si budeme rozumět a vycházet si vzájemně vstříc, bude to prospěšné pro obě strany. Zvláště díky Radimovi se podařilo uspořádat semináře pro úředníky z 6 krajů, a další semináře jsou plánovány na rok 2024, kdy očekávám, že se do organizace zapojí Jakub, Hanka, a dalších několik krajů bude tedy pokryto. Nezmínit nelze ani semináře na Novotného lávce, které probíhají díky Renatě Kadlecové, a které jsou další platformou, jak šířit potřebné informace. Další informace vám sdělí za chvíli Radim Ptáček.
- Zasluhou Renaty Kadlecové proběhl i tradiční seminář 18.10.2023 na ČVTVHS v Praze na Novotného lávce - Podzemní voda ve vodoprávním řízení XVIII., který byl připraven ČVTVHS ve spolupráci s ČAH, a který je určen také primárně pro pracovníky státní správy.
- Jsme jednou z hlavních asociací spojených v UGA, a společně s naším zástupcem Jiřím Čížkem přemýšlíme o správném zacílení jejího dalšího fungování, jako platformy společného vystupování aplikovaných geologických oborů, zvláště vůči státu. Diskuse v letošním roce se točila hodně kolem geologické komory a možností jejího ustavení. Více vám o tom sdělí Jiří Čížek.
- Jsem rád, že se v letošním roce podařilo uspořádat i několik odborných seminářů pro naše členy, především zásluhou Jana Bartoně a Františka Pastuszka. Více o tom řekne Jan Bartoň. Rozhodně bychom v takových aktivitách pro naše členy chtěli pokračovat, v rámci jakéhosi celoživotního vzdělávání, např. ve spolupráci s kolegy z akademických pracovišť.
- Za jednu z nejvíce stěžejních činností v letošním roce považuji vytvoření nového webu. Starý web byl udělán před 15 lety a již neodpovídal potřebám současné doby. Máme dnes nový moderní web, spuštěný asi před týdnem, jsem ve fázi jeho vyladování, tak prosím omluvte některé nedostatky. Velké díky Barboře Topinkové a webmasterovi panu Bartoňovi za odvedený kus práce. Barbora Topinková za chvíli řekne více.
- Zavedli jsme instituci regionálních hydrogeologů, především kvůli vyřizování stížností a podnětů, ale také kvůli komunikaci s vodoprávními úřady na regionální bázi. Osobně si od tohoto kroku slibuji velmi mnoho, v některých případech by se tito kolegové mohli

stát zárodkem regionálních nebo krajských poboček asociace, pokud se kolem nich vytvoří skupina aktivních kolegů. Rozhodně v této činnosti nebudeme nikomu bránit, naopak jsme připraveni vytváření těchto regionálních poboček i administrativně či finančně podpořit. O této problematice, a také o poměrně bohaté činnosti kolem vyřizování stížností a podnětů v letošním roce poreferuje za chvíli Jakub Průša.

- Ke změnám došlo i při administraci našich interních věcí. Po dlouholetém působení Tomáše Charváta na pozici tajemníka ČAH agendu převzal Dan Belokopytov, který se dnes už plně ujal své funkce. Děkuji Tomášovi za dlouhé působení a odvedenou práci, vážíme si toho a přeji mu hlavně pevné zdraví do dalších let. A Danovi přeji hodně sil a nápadů do zvládání této agendy, aby běžela ke spokojenosti našich členů.

Intenzifikace naší činnosti se projevila i v čerpání rozpočtu, které bylo tak výrazně vyšší než v předchozích utlumených letech. V rámci běžného roku jsme hospodařili s deficitem, což bylo možné díky výtěžku hydrogeologického kongresu v minulém roce. Výdaje byly tedy ovlivněny výrazně aktivnější činností výkonné rady ve srovnání s předchozími obdobími, celkem činily 176 617,33 Kč. Výdaje se týkaly kancelářského zařízení, včetně kamery, řečnického systému a počítače v celkové výši 47 tis. Kč, další výdaje se týkaly úhrady za spotřebované služby (zvýšené náklady na účetnictví kvůli režimu DPH a většímu počtu dokladů a pohybů na účtu, zpracování metodik, vedení seminářů a přednášek ve výši 79 tis. Kč), za cestovné a další náklady při jednání a vyřizování podnětů ve výši 18 tis. Kč, a za ostatní služby a poplatky (doména, web, webdesign, občerstvení, mzdové náklady, bankovní a další poplatky) ve výši 32 tis. Kč. Příjmy z členských příspěvků činily pouhých 29 350 Kč, ostatní příjmy z prodeje služeb činily 53 500 Kč. Rozdíl v příjmech a výdajích za běžný rok byl uhrazen z výtěžku hydrogeologického kongresu v minulém roce, a i rok 2024 bude mít čerpání podobně mírně deficitní, jak budou najíždět další aktivity. Aktuální zůstatek na účtu k 23. 11. 2023 je 243 985,32 Kč, a pokladny je 9404 Kč, je tak vytvořen dobrý výchozí stav pro aktivní fungování asociace i v roce 2024.

Semináře pro státní správu (R.Ptáček)

Téma zvolené pro rok 2023: Vsakování srážkových a odpadních vod do půdních vrstev

Cílová skupina: Státní správa / vodoprávní úřady

Ostrava, 30.5.2023. Místo pořádání Hotel Clarion, Ostrava. Organizace zabezpečena GEOoffice, s.r.o., Radim Ptáček, Jitka Morawetzová. Za lektory ze strany ČAH se programu zúčastnili Radim Ptáček, Svatopluk Šeda, Josef Vojtěch Datel a Bára Topinková. Seminář byl financován ze soukromých zdrojů. Z cílové skupiny se zúčastnilo celkem 34 účastníků z úřadů v Moravskoslezském kraji a 4 účastníci z úřadů ze Zlínského kraje. Kromě toho byli účastni 9 hydrogeologů včetně lektorů, kteří po skončení semináře diskutovali o vizích ČAHu. Celkový počet účastníků semináře byl 47.

Polička, 17.10.2023. Místo pořádání Tylův dům, Polička. Organizace zabezpečena GEOoffice, s.r.o., Radim Ptáček, Jitka Morawetzová. Za lektory ze strany ČAH se programu zúčastnili Radim Ptáček, Svatopluk Šeda, Josef Vojtěch Datel a Bára Topinková. Seminář byl financován ze soukromých zdrojů. Z cílové skupiny se zúčastnilo celkem 23 účastníků z úřadů v Pardubickém kraji, 19 účastníků z úřadů Královéhradeckém kraji, 12 účastníků z úřadů z ostatních krajů ČR. Kromě toho se semináře účastnilo celkem 28 dalších osob – kromě lektorů

hydrogeologové, projektanti – vodaři, zástupci ze správy povodí. Včetně lektorů se semináře účastnilo 87 osob.

Program pro oba semináře byl jednotný. Celkový počet účastníků byl 134, z toho 92 bylo z vodoprávních nebo krajských úřadů. Z hlediska počtu úřadů se jedná o 35 vodoprávních úřadů, 5 krajských úřadů a 2 správce povodí.

Na rok 2024 je zvolené osvětové téma seminářů: Průzkumné vrty, vodní zdroje a jejich ochranná pásma. Již zamluvené termíny jsou 16.4.2024 (Ostrava, GEOoffice) a 15.10.2024 (Polička, GEOoffice), o organizaci rovněž uvažovala Hanka a aktuálně i Jakub (září 2024). I zde s ohledem na efektivitu přípravy uvažujeme o jednotném programu, který bude hlásán shodně v jednotlivých regionech.

Odborné semináře pro členy (J.Bartoň)

V měsících září a říjen 2023 proběhly 3 běhy odborného semináře pro hydrogeology pod záštitou ČAH. Název seminářů byl **Systém pomůcek k provádění jednoduchých výpočtů a postupů v hydrogeologii a ochraně podzemních vod**, a hydrogeologové (zejména z praxe, ale i z vysokých škol či státních institucí) zde byli seznámeni s výpočtovým systémem Expert, jež vyvinul a dlouhá léta precizuje významný český hydrogeolog RNDr. František Pastuszek, laureát ceny O. Hynie. F. Pastuszek více než 25 let externě vyučuje hydrogeologii na PřF UK v Praze, je autorem terminologického slovníku hydrogeologie, resp. aplikované geologie, a jeden ze zakladatelů oboru ochrana podzemních vod, zvláště ve Vodních zdrojích v 80. letech, odborně a vědecky publikuje, včetně zahraničních časopisů.

Odborný seminář proběhl na třech místech: 14.9. ve VÚV TGM Praha, 19.9. v GEOtest, a.s. Brno, a 12.10. na VŠB-TU v Ostravě. Náplní seminářů byl praktický popis způsobů provádění hydrogeologických výpočtů, a to jak v „čisté“ hydrogeologii (interpretace hydrodynamických zkoušek, nové unicitní řešení jejich výpočtů, horizontální drény a další výpočty), tak v ochraně podzemních vod (výpočty materiálové bilance kontaminace na základě kumulativních křivek výtěžnosti, ventingové testy, řízení sanace podzemních vod a další).

Semináře byly financovány ze zdrojů ČAH a zúčastnilo se jich na 60 hydrogeologů z celé České republiky. Počítáme s tím, že systém Expert i terminologický slovník bude k dispozici i dalším zájemcům ke stažení na novém webu ČAH, o kterém se píše na jiném místě tohoto Zpravodaje.

Nové webové stránky ČAH + sociální sítě (B.Topinková)

- Webové stránky ČAH byly spuštěny po zapracování většiny připomínek rady ČAH dne 21.11. 2023 odesláním pokynů k registraci/změně hesla všem členům (Dan Belokopytov).
- Stránky jsou nově členěny do sekcí:
 - o Pro veřejnost – obecné informace o oboru hydrogeologie, možnosti jeho studia, popis základních geologických prací, nabídka expertíz ČAH, kalendář akcí, užitečné dotazy pro veřejnost a časté dotazy.
 - o Pro odborníky – metodiky a semináře, přednášky online, sekce informací k získávání odborné způsobilosti, užitečné odkazy a souhrn platné legislativy, kalendář akcí
 - o ČAH – informace o asociaci, stanovy, kodex, přihlášení k členství, laureáti medaile Oty Hynie

- Kalendář akcí je dán i samostatně na hlavní stránku doprava dolů, aby byl snadněji přístupný
- Cíle pro další období:
 - FAQ – rozšířit texty rubriky o často kladené dotazy/analýzu problémů veřejnosti s ochranou vod, plánováním studní a úvahách o zřízení tepelného čerpadla. Tato rubrika může sloužit jako blog, platforma našich vyjádření k různým tématům. Prosím kolegy o pomoc s přípravou těchto textů.
 - Metodiky – dodat tam další texty, které určitě máme k dispozici
 - Napláňovat online semináře
 - Dojednat, jaký obsah bude pro členy a jaký pro všechny
 - Dojednat, kdo bude mít přístup do mailu svázaného s webem ČAH (Dan, Pepa, já, Kuba?)
 - Dojednat, kdo všechno chce být administrátorem, aby mohl vkládat text a aktuality na web (musí se mu povolit přístup)
- Sociální sítě (FB) mají 42+49 sledujících. Prosím kolegy o průběžné zasílání zajímavých fotek z cest do terénu či jiných podnětů a aktualit.
- Byla pořízena vlogovací kamera, během prosince začnu natáčet rozhovory na hg. témata. První na řadě je lázeňský hydrogeolog Tomáš Vylita, točit budeme před zřídlem v KV.

Zpráva o vyřizování podnětů a stížností v roce 2023 (J.Průša)

V roce 2023 byla přijata výkonnou radou ČAH řada rozhodnutí vedoucích k systematické organizaci přijaté a odeslané pošty. V souladu s nejnovějšími trendy se hlavním komunikačním „kanálem“ stala datová schránka, do které mají přístup předseda a oba statutární místopředsedové. Nově je plánováno, do konce roku 2023, zřízení oficiální emailové adresy.

Nejvýznamnějším a časově nejnáročnějším sektorem v systému přijaté a vyřízené pošty jsou podněty a stížnosti. V kalendářním roce 2023 bylo oficiálně přijato 7 „stížností“. Poradenské aktivity ČAH vyřizované prostřednictvím členů výkonné rady dále zahrnují celou řadu „neoficiálních“ konzultací, které byly časově neméně náročné. V obecné rovině se podněty a stížnosti se týkaly převážně následujících témat:

- Žádost o součinnost – žádost o stanovisko k stížnosti na úroveň projektů geologických prací a vyjádření osob s odbornou způsobilostí,
- stížnost na odbornou činnost hydrogeologa, resp. člena ČAH.

Rozdělením žádostí/stížností mezi experty nominované z řad výkonné rady ČAH, jejich schvalováním a odesíláním byl pověřen předseda ve spolupráci s minimálně jedním statutárním místopředsedou ČAH. Vyřizováním žádostí byli pověřováni oblastní experti (zástupci) nominováni z řad výkonné rady ČAH podle místa svého působení a na základě dobrovolnosti.

Patrně nejvýznamnější chystanou změnou v systému pošty ČAH je ukončení bezplatného poradenství s koncem roku 2023. Chystaná změna vyžadovala změnu stanov. Nově bude žadatelům o poradenství poskytována pouze obecná (vzorová) informace s možností se obrátit na konkrétního oblastního zástupce a za jakých časových a finančních podmínek. Tento oblastní zástupce bude garantem za vyřízení žádosti o poradenství, resp. za konkrétní poradenskou činnost. Za tímto účelem bude oblastní zástupce oprávněn oslovit kolegy (specialisty) z oboru na

danou problematiku pracující i mimo radu ČAH. Režim schvalování, připomínkování a odesílání výstupů poradenské činnosti zůstane zachován podle výše uvedených principů.

Seznam oblastních zástupců – expertů bude zveřejněn na oficiálních stránkách ČAH a v současné době je následující:

- Území krajů Ústeckého a Libereckého: Ing. Jakub Průša, Mgr. Daniil Belokopytov
- Území krajů Královehradeckého a Pardubického: RNDr. Svatopluk Šeda, Mgr. Barbora Topinková, RNDr. Zdeněk Pištora
- Území krajů Moravskoslezského a Olomouckého: Ing. Radim Ptáček Ph. D., doc. Ing. Nad'a Rapantová CSc.
- Území krajů Jihomoravského a Zlínského: RNDr. Jan Bartoň, Ing. Radim Ptáček Ph. D.
- Území kraje Vysočina: Mgr. Jiří Kubricht, Mgr. Hana Tůmová, Ing. Radim Ptáček Ph. D.
- Území Jihočeského kraje: Mgr. Hana Tůmová, RNDr. Renáta Kadlecová
- Území Středočeského kraje a Hlavního města Prahy: RNDr. Josef Vojtěch Datel Ph. D., Mgr. Hana Tůmová
- Území krajů Západočeského a Karlovarského: Mgr. Hana Tůmová, RNDr. Svatopluk Šeda

Výhledově by mohla být ustavena Rada HG expertů (z členů VR i externích odborníků z řad členů ČAH), která by mohla fungovat relativně samostatně vedle výkonné rady.

Stávající etická komise při VR ČAH by svoji činnost omezila jen na stížnosti na naše členy.

Zpráva o stavu členstva (D.Belokopytov)

Ke dni 27. 11. 2023 Česká asociace hydrogeologů čítá 169 platných členů.

Z platných členů 45 jich má platbu do roku 2022 (platbu za rok 2023 je tak potřeba uhradit do konce roku). Seznam není veřejný, pokud má kdokoliv pochyby o poslední platbě, ať se obrátí přímo na tajemníka (belokopytovdaniil@gmail.com).

Dalších 78 členů má zapláceno do roku 2023.

Zbývajících 46 kolegů má předpláceno do roku 2024 a dále.

Přijímání nových členů nyní probíhá pomocí formuláře na webu, který byl vyzkoušen a funguje, a to v kombinaci s původní offline databází uloženou v počítači tajemníka. Z celkem 169 platných členů proběhlo/bylo převedeno 163 registrací na webu, včetně několika účtů testovacích a administrátorských. Několik členů během prvních dní po spuštění nového webu uvedlo, že mají technické potíže při obnově účtu/registraci. Vzhledem k čerstvému spuštění webu se stále pracuje na odstranění drobných chyb v jeho funkci.

Zpráva o činnosti Unie geologických asociací za období 2022 - 2023 (J.Čížek)

UNIE GEOLOGICKÝCH ASOCIACÍ (UGA) má od konce roku 2019 nového předsedu – Ing. Pavla Pospíšila z České asociace inženýrských geologů zároveň došlo ke změně sídla do budovy ČGS – Geofond v Praze 7, Kostelní 364/26.

V uplynulých dvou letech 2022 – 2023 pokračovalo vydávání společného elektronického Zpravodaje UGA, který nahradil tištěná periodika jednotlivých asociací. Zpravodaj je jednotlivými asociacemi zpřístupňován členům na webových stránkách. Zároveň je po určité době uveřejněn na webových stránkách www.uga.cz.

Poté, co UGA v roce 2013 vystoupila z Evropské federace geologů jsme přesto informováni o jejich aktivitách a podrobnosti o EFG se zájemci mohou dozvědět i na webových stránkách www.eurogeologists.de. Ve zpravodaji UGA informují o dění v EFG zástupci z České asociace ložiskových geologů.

Pokračuje spolupráce s odborem geologie MŽP, kdy asociace dostaly prostor pro navržení pěti garantů pro svůj obor a obory příbuzné, z nichž byli vybráni minimálně tři garanti pro každý obor. Zároveň jednotlivé asociace víceméně finalizovaly požadavky pro uchazeče o odbornou způsobilost pro geologické práce. Dále se v letošním roce podařilo pro MŽP připravit Příručku pro projektování, povolování a realizaci vrtů pro tepelná čerpadla systémů „země x voda“ a „voda x voda“.

Ekonomická situace UGA je vzhledem k vystoupení z EFG a včasnému placení členských příspěvků jednotlivými asociacemi stále dobrá, takže do budoucna nebude nutno zvyšovat členské příspěvky.

J. Čížek na členské schůzi konané dne 17. 5. 2023 přednesl návrh na vytvoření Komory geologů dle vzoru nově vznikající České komory zeměměřičů a na změnu stanov v tomto smyslu. Tento návrh byl všemi účastníky podrobně diskutován s tím výsledkem, že stanovy UGA se měnit nebudou a paralelně se budou zástupci z každé asociace snažit o vznik Komory geologů ze zákona, který bude pravděpodobně jako poslanecká iniciativa předložen Parlamentu ČR. Určení zástupci z každé asociace (jeden až dva) se k tomuto bodu sejdou ve druhé polovině t.r. Členská schůze ve svém usnesení stanovila úkol pro další období ve znění „Zajistit vytvoření týmu, složeného ze zástupců z jednotlivých asociací pro prosazení vzniku Komory geologů ze zákona jako paralelní organizace k UGA“.

Změny stanov

Článek IV., písmeno d), odstavec 4 bude mít nové znění:

dle možností poskytuje orgánům státní správy a samosprávy odborné konzultace a posudky.

Článek V. bude mít nové znění:

- a) ČAH může vykonávat i vedlejší hospodářské či jiné výdělečné činnosti. Jde zejména o tyto aktivity nejen pro členy ČAH, ale i pro ostatní odborníky, pracovníky státní správy a samosprávy, i další zájemce:
1. Mimoškolní výchova a vzdělávání, pořádání kurzů, školení, včetně lektorské činnosti
 2. Vydavatelské činnosti, polygrafická výroba, knihařské a kopírovací práce
 3. Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků
 4. Geologické práce
 5. Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd
- b) Zisk z vedlejších činností se používá výhradně k podpoře hlavních činností a k úhradě nákladů na vlastní správu a provoz spolku.

Zvýšení členských příspěvků

Navrhujeme zvýšit členské poplatky na 500 Kč ročně. Současná výše poplatků ve výši 300 Kč, se nezměnila od roku 2009. Vzhledem k významnému pohybu cen i mezd od té doby navrhujeme novou výši poplatků vyšší o 200 Kč ročně. Při aktuálním počtu členů kolem 170 budou nové poplatky znamenat roční příjem cca 85 tis. Kč. Současná vybíraná suma činí

v maximu kolem 50tis. ročně, v letošním roce byla jen 30 tis. Kč. Jde o částky, které neumožňují aktivní fungování asociace, které bychom rádi měli mnohem aktivnější než doposud.

I když v současné době je možné rozdíl mezi příjmy a výdaji hradit z výtěžků z minulých let, dlouhodobě je třeba mít účetnictví vyrovnané. Považujeme proto zvýšení členských příspěvků na 500 Kč za nezbytné. Pro dlouhodobou stabilizaci hospodaření asociace je třeba také stabilizovat a pokud možno i rozšiřovat členstvo. Úprava nastane od 1. ledna 2024, předtím zaplacené příspěvky budou uznány v původní výši.

Rozpočet na rok 2024

Rozpočet navrhujeme mírně deficitní, protože jsme stále v etapě postupného zavádění nových aktivit, z nichž velká část by se postupně měly financovat samy, jejich rozjezd ale nyní můžeme dobře pokrýt z výtěžků aktivit. K tomu jsme i povinováni – výtěžek z našich aktivit můžeme použít pouze do rozvoje našich činností.

Příjmy:

Členské příspěvky 60 000,- (postupný nárůst příjmů ze zvýšených členských příspěvků, hlavní nárůst ale nastane až v roce 2025)

Placené semináře cílené primárně mimo naše členy: 20 000 Kč

Celkem 80 000,- Kč

Výdaje:

Účetnictví 20 000,-

Administrativa a služby 10 000,-

Materiál a drobný hmotný majetek 20 000,-

Náklady na jednání rady a valné hromady: 20 000,-

Odborné semináře a školení: 30 000,-

Náklady na řešení stížností 5 000,-

Správa webu: 10 000,-

Poplatky a další služby: 5 000,-

Celkem 120 000 Kč

Další možné příjmy a výdaje mohou souviset s placenými činnostmi (objednávky konzultací, expertíz, posudků, návrhů metodik apod.). Tyto placené činnosti budou koncipovány tak, aby pokrývaly své náklady, a nemusely být dotovány z běžného rozpočtu asociace.

ČAH spouští nový web – připojte se, prosím!

Protože nedostatek relevantních informací způsobuje v každém oboru nejen optimismus, ale také pevné přesvědčení méně informovaných o vlastní přeinformovanosti, věnovala se letos výkonná rada ČAH místo zimnímu spánku renovaci webových stránek a souvisejících sociálních sítí. Šlo nám o vytvoření ucelené platformy, kde mohou najít vše potřebné ke své práci jak zástupci odborné komunity, tedy hydrogeologové, vodohospodáři, projektanti a zástupci státní správy, tak také studenti, majitelé studní a další zájemci o obor z řad laické veřejnosti.

Web je z těchto důvodů rozdělen na dvě hlavní části tak, aby každá ze skupin přehledně našla to, co se jí týká a co k nakládání a soužití s podzemní vodou potřebuje. Část pro veřejnost obsahuje základní osvětové a vzdělávací informace o oboru hydrogeologie, včetně slovníčku pojmů, odpovědi na základní otázky a definic jednotlivých geologických prací. Pro zájemce o studium jsou připraveny i texty o tom, co práce v oboru hydrogeologie obnáší a na kterých školách v ČR i zahraničí lze obor studovat. Samostatnou kapitolou práce ČAH je expertní posudková činnost, která se týká především problematiky studní a řešení sousedských sporů při nakládání s podzemní vodou. V tomto oddíle najdou zájemci odpovědi na často kladené otázky, které je mohou dále nasměrovat, dále podmínky expertíz prováděných přímo ČAH a užitečné odkazy na související weby státních institucí týkající se ochrany vod a životního prostředí. Současně mají i zástupci laické veřejnosti přístup do kalendáře odborných akcí a k vybraným přednáškám.

Část Pro odborníky je do určité míry přístupná jen registrovaným členům ČAH, především v sekci přednášek, seminářů, metodik a seznamu odkazů na webové stránky a legislativu. V této sekci pravidelně naskakují nové metodiky, nejnověji je to například Příručka pro projektování, povolování a realizaci vrtů pro tepelná čerpadla. Dočkat se tu můžete také přednášek z jednotlivých seminářů, buď ve formě videa, nebo alespoň prezentace v PDF. Naopak informace o získání odborné způsobilosti v geologických oborech jsou volně přístupné všem, stejně tak je otevřený přístup ke Zpravodajům UGA a kalendáři odborných seminářů a přednášek. Za velmi důležitou součást stránek považujeme i Kalendář akcí, kde budou k dohledání nejen všechny semináře a přednášky pořádané ČAH, ale také ostatní významnější akce určené pro hydrogeologickou obec. Tato část webu se nejvíce mění a doplňuje, takže budeme rádi, když se na ni budete pravidelně vracet.

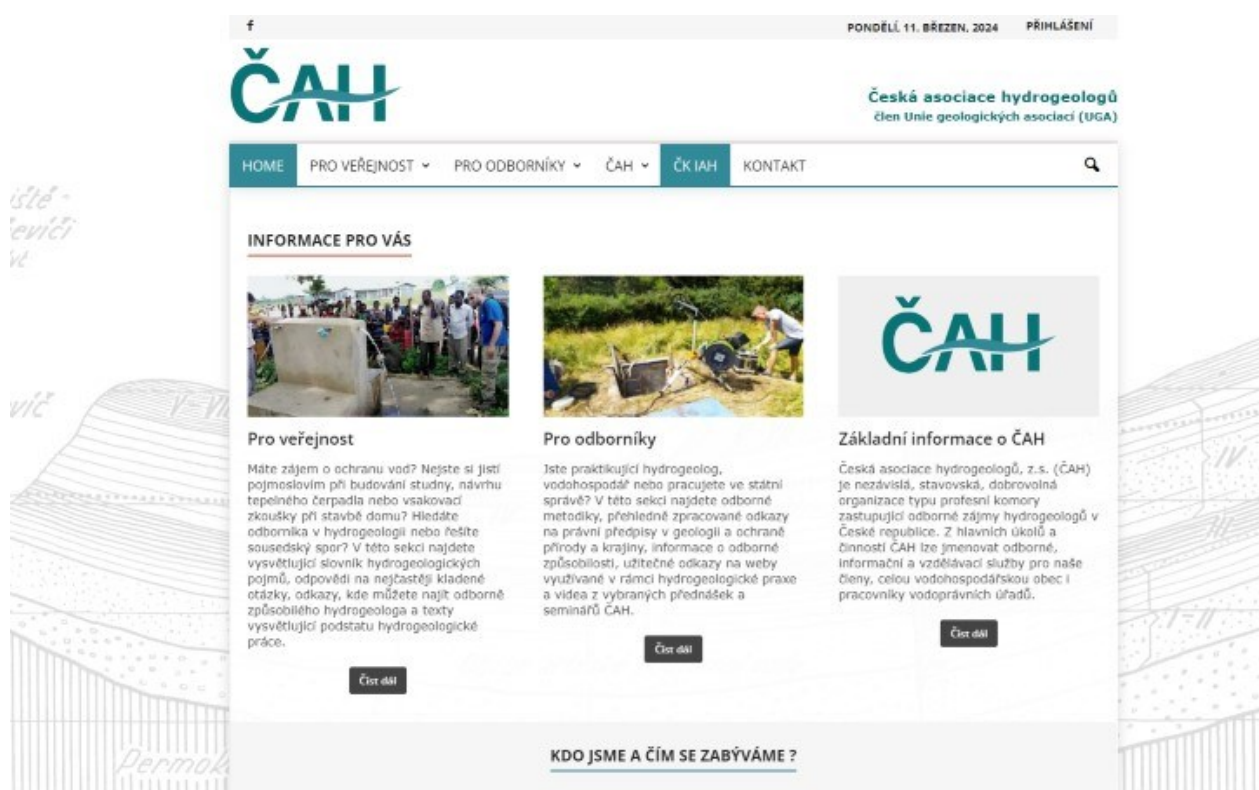
V třetí, obecné části webu, jsou kromě základních formálních informací o ČAH jako jsou stanovy a etický kodex, k dohledání i informace o placení členských příspěvků a aktuální seznam členů výkonné rady. Samostatnou záložku má i Český komitét Mezinárodní asociace hydrogeologů (IAH), jako organizace přidružená k ČAH, a také stránka věnovaná Medaili Oty Hynie. Součástí nového webu je i vylepšený nový formulář pro přihlašování k členství.

Cílem celého našeho snažení i rozdělení webu je služba ČAHu všem hydrogeologům. Naše asociace nechce působit jako kárající stařík, který mezi hydrogeology vstupuje pouze tehdy, stojí-li proti sobě posudky jeho členů, ale jako informující a sdružující společenství, které své členy dále vzdělává a profesně rozvíjí. Stránky jsou přitom koncipovány tak, aby základní důležité informace získal každý, tedy i ten, kdo s členstvím v ČAH zatím váhá nebo se z principu

shlukuje s nechtutí kdekoliv. Vřele ale doufáme, že se k využití našeho formuláře pro členy odhodláte. A pokud ne, budeme rádi, když nás budete sledovat alespoň pasivně na FB (<https://www.facebook.com/profile.php?id=100078323164914>) a našich stránkách www.cah-uga.cz.

Barbora Topinková

Ukázka z nového webu:



Ukázka z nového webu:

[HOME](#)
[PRO VEŘEJNOST](#)
[PRO ODBORNÍKY](#)
[ČAH](#)
[ČK IAH](#)
[KONTAKT](#)

Naše asociace poskytuje informace nejen odborníkům, ale také veřejně správě, školám a široké veřejnosti. [Čtěte dál](#)

Chcete se stát členem ČAH a získávat víc informací? [Čtěte dál](#)

POSLEDNÍ ČLÁNKY

Vše



Pozvánka na konferenci Podzemní vody ve vodárenské praxi 2024

Aktualita 27. 2. 2024

Srdečně Vás zveme na 9. ročník konference Podzemní vody ve vodárenské praxi, která se bude konat 24. - 25.4. 2024 v hotelu Studánka v...



Pozvánka na semináře „Průzkumné vrty a studny po novele stavebního zákona“

Aktualita 26. 2. 2024

Vážení kolegové, pro rok 2024 jsme pro Vás připravili další sérii osvětových seminářů "Aktuální otázky v oboru hydrogeologie", tentokrát na téma „Průzkumné vrty a studny...



Vyšla nová vyhláška č. 371/2023 Sb. stanovující požadavky na kvalitu pitné a teplé vody

Aktualita 5. 2. 2024

S účinností od 4.1. 2024 vešla v platnost vyhláška 371/2023 Sb., kterou se mění vyhláška č. 252/2004 Sb., a kterou se stanoví hygienické požadavky...

KALENDÁŘ AKCÍ

Datum	Téma
31. 10. 2023	Tématem budou vrty pro studny a tepelná čerpadla
17. 10. 2023	Aktuální otázky v hydrogeologii - téma vsakování podzemních vod a problematika tepelných čerpadel
21. - 22. 9. 2023	Vlivy těžby na životní prostředí
27. - 29. 9. 2023	Konference Znečištěné území (Contaminated sites)
8. a 9. února 2024	Vodárenská biologie 2024
24. a 25.4. 2024	Podzemní voda ve vodárenské praxi
16. 4. 2024 úterý	Aktuální otázky v hydrogeologii - Studny
15. až 17. května 2024	Sanační technologie XXVI



Díky moc Báře a všem dalším, kteří se zapojili do přípravy nového webu!

J.V.Datel

Průzkumné vrty a studny po novele stavebního zákona

Pozvánka na letošní semináře z cyklu „Aktuální otázky v oboru hydrogeologie“

Vážené kolegyně a kolegové,

pro rok 2024 jsme pro Vás připravili další sérii osvětových seminářů „Aktuální otázky v oboru hydrogeologie“, tentokrát na téma „Průzkumné vrty a studny po novele stavebního zákona“. Od počátku roku 2024 nabyl účinnost nový stavební zákon č. 283/2021 Sb. včetně jeho věcné novely a zákona o jednotném environmentálním stanovisku. Do 30. 6. 2024 v tzv. přechodném období nový stavební zákon platí pouze pro vyhrazené stavby, ale od 1. 7. 2024 platí naplno i pro vodní díla. Stávajícího procesu povolování a provozování vodních zdrojů se tyto změny dotknou zejména zrušením kompetencí vodoprávních úřadů jako speciálních stavebních úřadů a sjednocením stávajících územních a stavebních řízení do jednoho řízení o povolení záměru. Letošní semináře cyklu „Aktuální otázky v oboru hydrogeologie“ se proto budou věnovat z větší části právním důsledkům významných legislativních změn, a následně i technickým stránkám a hydrogeologickým aspektům této problematiky. Do programu semináře jsou proto ve větší míře zapojeny právní výklady legislativy, jako specialisty na vodní právo jsme na semináře angažovali JUDr. Zdenka Horáčka a Mgr. Kateřinu Holendovou. Seminář je určený zejména pracovníkům vodoprávních a stavebních úřadů a ostatním představitelům státní správy, měst a obcí s cílem osvěty a propagace postupů při správních řízeních spojených s povolováním a budováním vodních zdrojů. Vítání jsou na semináři rovněž hydrogeologové a projektanti vodních děl.

Pod vlajkou GEOoffice, s.r.o. proběhnou semináře **16. 4. 2024 v Ostravě a 15. 10. 2024 v Poličce**, pozvánky přikládáme. Další běhy semináře budou **ve Vodňanech 21. 5. 2024 a v Ústí nad Labem 18. 9. 2024**, pozvánky budou brzy zveřejněny na webu ČAH. Sledujte proto Kalendář akcí a Aktuality na webu ČAH nebo naše FB stránky, pro případné nové informace a změny.

Radim Ptáček, Hana Tůmová, Jakub Průša, Josef V. Datel



Česká asociace inženýrských geologů

Albertov 6, 12843 Praha 2

e-mail: petr.kycl@geology.cz

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

Přehled hlavní činnosti ČAIG za rok 2023

přednesené na Valné hromadě konané 18.1.2024

Od poslední valné hromady v roce 2023 řešila Česká asociace inženýrských geologů několik problémů na poli inženýrské geologie, ale hlavní z nich byla opět revize inženýrskogeologické normy ČSN P 73 1005 - proces dokončení normy z provizorní (P) na plnohodnotnou.

Po přípravě v roce 2022 pokračovaly práce na revizi normy také v roce 2023. Jednání se zástupci Aktivu geotechnika nebyla často snadná. Zápisy z těchto jednání se obvykle vracely upravené a prakticky neodpovídaly průběhům jednání.

I z těchto důvodů ČAIG v březnu oslovil Advokátní kancelář Sedláček a Váca, která pomáhala členům rady mimo jiné s dalšími kroky a s naší obhajobou proti často až manipulativním dopisům ze strany ČKAIT (neustálé opakování obecných klišé, že norma je v nesouladu s „evropským právem“ a s Eurokódem, aniž by byl někdo schopen poukázat na konkrétní nesoulad, výtky, že norma odkazuje na „starý geologický zákon č. 62/1988“ nebo upozornění, že norma používá „starý pojem inženýrskogeologický průzkum“ apod.).

V dubnu byla na ČAS předána revidovaná norma spolu s průvodním dopisem, ve kterém byl popsán vývoj všech jednání a připomínek. Zároveň byl sestaven a odeslán na ČKAIT dopis, upravený právníky, aby dál ČKAIT nevyvíjel nátlak na orgány státní správy (MD ČR, ČAS, apod.) a nepoškozoval zájmy ČAIG. Po těchto krocích již nebyl ze strany ČKAIT vydán žádný další podobný dopis.

V dubnu také firma Eurovia nominovala do komise TNK 41 Mgr. Brunáta, člena Rady ČAIG. Kolega Brunát nebyl zvolen do komise, přičemž jiný kandidát za AG ČKAIT ano. Závěry, proč tomu tak bylo, nám nebyly sděleny.

V květnu byla ze strany ČAS revidovaná norma formálně zamítnuta pro nesplnění 5. etapy. Bylo nutné sestavit všechny připomínky a jejich vypořádání do přehledné tabulky a předat tuto tabulku do 30.7.2023 na ČAS. To bylo splněno i za pomoci dalších členů ČAIG mimo radu, jimž patří velké díky.

Další činnost pokračovala v září, kdy došlo k jednání na ČAS, tentokrát již s právním odsouhlasených připomínek z jednání dne 29.11.2023. 29. ledna 2024 bylo vše odevzdáno dle dohody na ČAS.

Mimo práce na normě se dne 28.2.2023 uskutečnilo jednání UGA, kde probíhala diskuze o ustavení profesní komory, zatím však bez závěrů. V květnu 2023 proběhla řádná Valná hromada UGA.

Setkání v Chotěboři plánované na 9.6. bylo zrušeno pro nedostatek účastníků. Místo toho bylo uskutečněno dne 18.1.2024 v Chlupáčově muzeu PřF UK setkání geologů, kterému předcházela řádná valná hromada ČAIG. Akce proběhla za hojné účasti více než 50 lidí v poklidné a příjemné atmosféře. Setkání se neslo v duchu oslavy významného životního jubilea Honzy Krále. Více v samostatném příspěvku zástupcem ČAIG. Nejdříve bylo ze strany ČAS naznačeno členům ČAIG, že bude proces normy ukončen, popř. odebrán zpracovatelskému kolektivu ČAIG. Po zásahu právníka a vysvětlení, že ze strany ČAIG byly všechny kroky v souladu s českou legislativou splněny se dohodlo pokračování. Došlo k oslovení firem i jednotlivců (členy ČAIGu), seznámení všech s dosavadním nepříznivým vývojem a do éteru byl vyslán dotaz na využívání této normy, popř. její potřebu. Na adresu předsedy ČAIG přišlo přes 20 podpůrných dopisů pro normu ČSN 731005 od firem (např. i od GŘ SUDOP), jednotlivců napříč celou republikou. Následně proběhlo jednání zástupců IG divizí některých velkých firem s členy rady ČAIG na půdě ČGS a bylo domluveno pokračování a dokončení normy.

Dne 29.11.2023 se konalo poslední jednání na ČAS. Jednání bylo konstruktivní a neslo se ve velmi příjemné atmosféře. Z jednání vznikl na místě zápis, který byl všemi zúčastněnými podepsán. V prosinci pak přišly připomínky k tomuto zápisu od AG, přičemž je ČAIG až na výjimky neakceptoval, protože nebyly na jednání probírány či nebyla na nich shoda. V lednu 2024 byla norma doplněna a plně opravena podle všemi stranami.

Koncem dubna 2023 vyšel Zpravodaj č. 35 a podzimní číslo Zpravodaje č. 36 vyšlo v říjnu a bylo všem členům asociace distribuováno v elektronické podobě.

Usnesení z valného shromáždění ČAIG ze dne 18. ledna 2024
Shromáždění se konalo v Mineralogické posluchárně na PřF UK Praha
zasedání řídil Ing. Petr Kycl

Shromáždění bere na vědomí:

1. Zprávu o činnosti asociace v roce 2023. O činnosti referoval předseda Rady asociace Ing. Petr Kycl.
2. Zprávu o hospodaření a stavu členské základny. Zprávu připravila hospodářka asociace RNDr. J. Dvořáková a přednesla Ing. A. Abramčuková
- Zpráva o hospodaření spolku je uveřejněna na webových stránkách spolku a historii účtu je možné shlédnout na transparentním účtu asociace u Raiffeisenbank.
3. Zprávu revizní komise (přednesl RNDr. P. Vitásek)

Shromáždění ukládá:

1. Dokončit proces revize normy ČSN P 73 1005.
2. V případě neschválení revize normy ČSN 73 1005 připravit vydání textu jako interní dokument ČAIG
3. Zlepšit komunikaci s členskou základnou ČAIG a rozvíjet spolupráci prostřednictvím poboček.
4. Dále upravovat webové stránky společnosti tak, aby se staly hlavním nosným médiem pro šíření informací mezi členy ČAIG.
5. Zachovat kontinuitu pravidelných seminářů ČAIG.
6. Uskutečnit společné jednání se SAIG a zachovat vzájemnou spolupráci

Shromáždění schválilo:

1. Zprávu o hospodaření spolku.
2. Zprávu revizní komise.

Návrhová komise:

RNDr. Jiří Tomášek

Mgr. Pavel Tůma

Program přednášek pražské pobočky ČAIGu,

které se konají většinou každé první pondělí v měsíci

od 16 hodin na v budově ČGS na Klárově

bude možné je sledovat také on – line (link bude zájemcům sdělen dodatečně)

8.4. Ing. Jiří Činka

Důl Richard – Historie a současnost z pohledu inženýrského geologa

6.5. RNDr. Jan Jerman

INSAR jako podklad pro inženýrskogeologický a geotechnický průzkum

3.6. RNDr. Tereza Šmejkalová

Klima se mění. Jak se změní inženýrská geologie?

**Letošní setkání geologů v Praze**

V úvodu mi dovolu malou historii našich setkávání, kterou možná všichni ani neznáte.

Vzhledem k tomu, že ne všichni z nás se mohli zúčastňovat pravidelných tradičních odborných seminářů konaných v Praze, chtěli jsme uspořádat čas od času setkání členů asociace, kde bychom se dozvěděli nejen něco aktuálního nebo zajímavého z oboru, ale také abychom si mohli popovídat o našich třeba i mimopracovních aktivitách nebo se jen tak pozdravit a povykládat si, jak se každému z nás daří. A tak jsme začali pořádat naše setkání mimo Prahu vždy s možností setrvat až do večera a přespat.

1.setkání se konalo v říjnu 2016 na Cholíně. V rámci akce byla uspořádána exkurze do štoly Josef. Následovalo posezení v pronajatém sále místní restaurace, kde jsme byli seznámeni s aktuálním stavem návrhu ČSN P 73 1005, po kterém jsme mohli diskutovat na různá témata a přátelsky se bavit.

2.setkání se konalo v květnu 2018 opět na Cholíně. Předcházela mu exkurze do přehradní hráze Slapské přehrady. Po seznámení s aktuálními předpisy a normami pro IGP a diskuzi k tématu jsme si všichni poseděli při bohatém občerstvení.

3.setkání, které bylo v květnu 2019 opět na Cholíně bylo spojeno s mimořádným valným shromážděním. Součástí setkání byla exkurze do hráze Štěchovické přehrady a výklad k zajištění svahů u přehradní hráze.

4.setkání bylo uspořádáno na počest výročí 30 let existence ČAIGu a konalo se v říjnu 2020 v Chotěboři. Program byl zaměřen zejména k tomuto výročí. Při této příležitosti byla Ing. Otto Horskému oficiálně udělena zlatá medaile Quido Záruby za celoživotní přínos inženýrské geologii. Rádi jsme si zavzpomínali, jak šel čas. Tentokrát byl večer i s živou hudbou. Druhý den byla ještě možnost zúčastnit se exkurze krásným údolím Doubravy v rulách kutnohorského krystalinika.

Další setkání jsme připravovali na červen roku 2023. Vzhledem k tomu, že se přihlásilo málo účastníků, byla akce zrušena. Došli jsme k závěru, že jsme nezvolili vhodný termín, neboť část zájemců se nemohla v tomto předprázdninovém období z pracovních nebo soukromých důvodů zúčastnit.

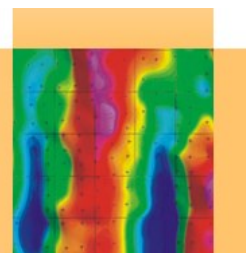
Chtěli jsme navázat na započatou tradici a umožnit členům asociace potkat se v nepracovním prostředí, kde by si mohli pohovořit na různá témata. Uspořádali jsme proto letos 18.1.2024 v Chlupáčově muzeu neformální setkání geologů. Zároveň jsme chtěli na tomto širším fóru profesně stejně zaměřených lidí popřát excelentnímu inženýrskému geologovi RNDr. Janu Královi k jeho významnému životnímu jubileu a dát všem příležitost se s ním osobně setkat a pográtulovat mu. Příjemné prostředí Chlupáčova muzea Přírodovědecké fakulty UK na Albertově a bohaté občerstvení ještě přátelskou atmosféru umocňovalo. Sešlo se tam okolo 50 lidí a bylo nám spolu hezky.

Rada ČAIGu by ráda uspořádala další setkání nejlépe zase mimo Prahu. Budeme rádi za všechny vaše návrhy času, místa konání a zajímavé návrhy na exkurze do tamního okolí.





ČESKÁ ASOCIACE GEOFYZIKŮ



Česká asociace geofyziků

*Albertov 2038/6, 12800 Praha 2**e-mail: zdenek.kalab@ugn.cas.cz**<http://www.caag.cz>***Zpráva o činnosti ČAAG – České asociace geofyziků, z.s.****v období 28. 3. 2023 – 9. 4. 2024**

Vážené dámy, vážení pánové

Uplynul rok a opět se scházíme na Valné hromadě naší asociace. Uplynulý rok přinesl řadu pozitivních informací a úspěchů, ale přinesl několik méně radostných zpráv. Prosím povstaňme a chvíli ticha si připomeňme především na mé dva předchůdce ve funkci předsedů naší asociace, a to RNDr. Víta Hladíka, MBA, a doc. RNDr. Jaroslava Kněze, CSc., kteří zemřeli v uplynulém období. A nelze si nepřipomenout zesnulého významného kolegu RNDr. Vladimíra Rudajeva, DrSc. Všichni patřili k zakládajícím členům ČAAG, velmi aktivně se angažovali v činnosti asociace a významně se podíleli na jejím rozvoji a zviditelnění pro veřejnost.

Roky končící číslovkou „4“ jsou často z pohledu geofyziky významnější (ale podobně bychom mohli najít i ostatní koncové číslovky). Důvodem pro předchozí tvrzení je termín geofyzika, na webu lze nalézt například tuto informaci: „*Geofyzika se jako samostatná disciplína objevila až v 19. století z průsečíku fyzické geografie, geologie, astronomie, meteorologie a fyziky. První známé použití slova geofyzika bylo v roce 1834 v němčině („Geophysik“) Juliem Fröbelem (německý geolog a mineralog). Mnoho geofyzikálních jevů – jako je magnetické pole Země a zemětřesení – však bylo zkoumáno již od starověku. Při zmínce o zemětřesení uveďme, že první seismometr (inverzní kyvadlový seismoskop), nástroj schopný nepřetržitě zaznamenávat seismickou aktivitu, sestrojil James Forbes (skotský fyzik a glaciolog) v roce 1844 (některé zdroje uvádí rok 1842).*

Ale vraťme se k uplynulému roku. Minulá Valná hromada ČAAG proběhla 28. března 2023 před ostravskou konferencí v prostorách Ústavu geoniky AVČR, v.v.i. Předkládaný přehled shrnuje činnost asociace od uvedeného data, uvedeny budou hlavní aktivity asociace – vydávání odborného časopisu EGRSE, ostravská konference a úprava webu.

K 1.1.2024 měla asociace 70 členů, z tohoto počtu je 12 čestných členů. Asociace působí nadále ve třech pobočkách. Rada pracuje ve složení zvoleném na poslední volební Valné hromadě. Přehled o hlavních aktivitách Rady je uváděn v Zápisech ze zasedání Rady (<https://caag.cz/informace.php>).

ČAAG je kolektivním přidruženým členem evropské asociace EAGE (European Association of Geoscientists and Engineers). Loňský EAGE's Annual Meeting se konal ve Vídni, za asociaci se ho zúčastnil předseda. Představil na stánku asociace nejen aktivity asociace, ale především námi vydávaný odborný časopis EGRSE. Snad se lze pochlubit, že na konci druhého dne byla přivezená čísla časopisu rozebrána. Jako návštěvníka výstavních prostor mě zaujalo několik věcí. Prvně: Významně vyšší zájem účastníků o tištěnou odbornou literaturu. Třeba to byl jen můj dojem, ale u stánků vědeckých nakladatelství bylo často plno. Za druhé: Řada nových metod a metodik měření zvláště v oblasti velmi komplexních a detailních zpracování dat. Za třetí: Významný pokrok ve využívání dronů. Příští výroční konference se uskuteční v Norsku v Oslo (10. – 13. červen 2024). Zvolené téma konference je Technology and talent for a secure and sustainable energy future. Více na stránkách konference <https://eageannual.org/> a asociace <https://eage.org/>.

Členové ČAAG jsou činní v řadě odborných výborů a komisí. O činnosti asociace a Rady ČAAG jsou členové a odborná veřejnost informováni prostřednictvím webových stránek asociace (www.caag.cz). Web asociace je nepravidelně doplňován o nové informace a postupně se provádí také aktualizace stárnoucích informací.

V roční zprávě za rok 2023 pro Radu vědeckých společností ČR je uvedeno 10 výstupů (<http://rvs.paleontologie.cz>).

Informační aktivitou Unie geologických asociací (ČAAG, ČAH, ČAIG a ČALG) je Zpravodaj UGA. Vychází dvakrát ročně a roce 2023 jsme mj. prezentovali výroční zprávu předsedy, informace o ostravské konferenci OVA23, informace o účastech na dalších konferencích, podrobnější informaci o aktuálním stavu časopisu EGRSE a nekrology Dr. Hladíka a doc. Kněze (nekrolog Dr. Rudajeva vyjde na jaře t.r.).

Nejviditelnější aktivitou naší asociace je jistě časopis EGRSE. Ve výroční zprávě konstatuji: „Vydávání odborného recenzovaného neimpaktivního časopisu pro oblast střední Evropy v dohodě s okolními státy. Jeho úroveň je srovnatelná s ostatními evropskými časopisy v oboru užité geofyziky, dálkového průzkumu a životního prostředí. Časopis EGRSE vychází od roku 1994 jednou až dvakrát ročně v anglickém nebo českém či slovenském jazyce. Od roku 2005 vychází v moderní digitální podobě, je publikován na internetu (ISSN 1805-2266) a šířen na médiích CD-ROM (ISSN1803-1447). Od roku 2010 je časopis radou RVVI zařazen do kategorie neimpaktivních recenzovaných časopisů. EGRSE je jediným časopisem tohoto zaměření v České a Slovenské republice. Časopis prezentuje výsledky prací výzkumných pracovišť, vysokých škol i geofyzikálních firem a přispívá ke zvyšování odborné úrovně oboru. V časopise publikují nejen čeští geofyzici, ale i kolegové ze zahraničí. Od roku 2017 jsou jednotlivým článkům přidělena čísla DOI (doi.org/10.26345/EGRSE-***-**-****). V závěru roku 2015 byla podána žádost o přezkoumání možnosti zařazení časopisu do databáze SCOPUS, od roku 2022 je časopis uveden v databázi SCOPUS.“ Na podzim loňského roku byla podepsána smlouva o prezentaci časopisu v databázi EBSCO. Inovované složení redakční rady pod vedení Bibiany Brixové je uvedeno na

webových stránkách časopisu. Jistě je na místě poděkovat nejen předsedkyni RR, jejím členům a vedoucímu redaktoru časopisu za významnou reprezentaci asociace. Zde patří velký dík RVS za dlouhodobou finanční podporu vydávání EGRSE, bez které by nebylo možno časopis vydávat a dosáhnout výše uvedeného stavu.

K loňskému již 31. ročníku ostravské konference uvedu jen strohou informaci (detailněji bylo popsáno v podzimním čísle Zpravodaje UGA). Proběhla na konci března 2023 za účasti 57 účastníků v prostorách Ústavu geoniky AVČR. Předneseno bylo celkem 21 příspěvků. Letošní konference bude zahájena 9. dubna.

V průběhu let 2022 až 2023 se scházela skupina specialistů z oboru radarového geofyzikálního průzkumu a výzkumu. Základním úkolem bylo porovnat výsledky měření s radarovou aparaturou ROTEG (aparatura firmy Ing. Rudolfa Tenglera) s výsledky jiných radarových aparatur, popřípadě i dalších geofyzikálních měření. Klíčovou otázkou bylo získat poznatky o reálných možnostech hloubkového dosahu při radarovém průzkumu aparaturou ROTEG. V zápise ze závěrečného semináře (konal se 19. 2. 2024 v Praze) se mj. uvádí: „Prezentace řešitelů o výsledcích dosažených během testování a reakce kolegy Tenglera na názory řešitelů jsou na linku: https://drive.google.com/drive/folders/1dNli5_QWLyjjBKUVP8Nz6oIX2mHHz3Sb. Ve výše uvedeném odkazu je také k dispozici prezentace (Fischer, Vilhelm) zabývající se z teoretického pohledu možnostmi hloubkového dosahu radarových měření. Společná dvouletá práce přinesla řadu poznatků a došlo k bohaté výměně zkušeností. Nicméně jednoznačné shody ve zpracování a interpretaci radarových dat nebylo dosaženo. Pracovní skupina pro radarová měření dává k dispozici výše uvedený link pro pokračování ad hoc diskuse; organizovaná činnost skupiny je tímto zápisem ukončena. Děkuji tímto především kolegů Jirků a Bártovi za uspořádání tohoto závěrečného semináře a samozřejmě všem pracovníkům firem, kteří se podíleli na terénních měřeních a interpretacích.

Na závěr ještě uvedu, že skončilo volební období našeho Sboru expertů a posléze bude zvolen nový. Jeho úkolem je podle Zásad expertní činnosti ČAAG provádět znaleckou/odbornou činnost v oblasti užití geofyziky.

Do budoucna i nadále platí, že je potřeba doplňovat asociaci mladými členy, kteří přinesou nový elán do naší práce. Na závěr svého shrnutí přeji všem členům asociace a jejich blízkým vše dobré, plné zdraví a úspěch v osobním i profesním životě.

Pro Valnou hromadu

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



Česká asociace ložiskových geologů

Kostelní 26, 170 06

www.calg.cz

Informace z ČALG – 2023

Rada ČALG se spolu s Kontrolní komisí sešly 24. 10. 2023, 13. 12. 2023 a 13. 3. 2024. Hodnotili jsme činnost v roce 2023 a plánovali činnosti pro rok 2024. Ze zápisů vybíráme:

Ze setkání Rady ČALG a Kontrolní komise 24. 10. 2023

a) Činnost ČALG v uplynulém období

Z. Petáková shrnula akce, které v roce 2023 proběhly – květnové Forum pro nerudy a odborný seminář, který proběhl v září na Rohanově.

b) Informace o EFG – Council meeting – příprava podkladů

Podzimního Council meetingu se zúčastní Martin Netoušek. Připraví se výroční zpráva a video. Účastníme se 4 projektů – dva dobíhají (informuje se o nich ve Zpravodajích), dva jsou nové – CRM – Geothermal (ukládání CO₂ a energie) a projekt CEEGS – zmapování využití skladování CO₂ a využití geotermální energie .

EFG navrhla zvýšení členských příspěvků o 10 % pro všechny členy EFG – schváleno.

Přišel mail z EFG s informací o úmyslu podpoření záměru těžby na 10 významných ložiscích EU (Top 10 mines initiative), z ČR je na seznamu Cínovec. Úkol: Napsat v reakci na to z pověření EFG za ČALG dopis s touto informací – adresovat ministrům na MŽP, MPO a na úřad vlády P. Fialovi.

c) Přihlášky nových členů

Přihlášky do ČALG - RNDr. Jaromír Kotlík, Bc. Michal Kovář a Mgr. Nikola Pecháčková byly jednohlasně schváleny, u Mgr. Pecháčkové až po doplnění druhého sponzora z řad ČALG.

d) Revize členské základny

Vyřazeno 6 členů z důvodu neplacení příspěvků po tři roky za sebou.

e) Různé

- Odsouhlasen návrh čestných členů ČALG – Jiří Jiránek, Marie Kovalová, Jaroslav Novák. Dle stanov bude tento návrh přednesen na Členské schůzi na jaře 2024.

Ze setkání Rady ČALG a Kontrolní komise 13. 3. 2024

Rada a KK se v roce 2023 sešly celkem čtyřikrát v souladu se stanovami a řešily běžné činnosti. Vybrané zápisy nebo výběry z nich byly publikovány ve Zpravodaji.

Rada projednala a odsouhlasila návrh členské schůzi, jak ho podala předsedkyně Rady, Z. Petáková.

T. Hodková, Z. Petáková

Zápis z jednání Členské schůze ČALG 13. 3. 2024

Místo konání: ČGS, Geofond – zasedací místnost

Přítomni: viz Prezenční listina

V souladu se stanovami (článek XII, bod k) byl začátek ČS, který byl oznámen na 15:00, odložen o 30 minut (kvůli nepřítomnosti dostatečného množství členů), během kterých Martin Netoušek přednesl informace z EFG. EFG má nové logo a byla schválena nová strategie pro období 2023–2027. ČALG se účastní dvou běžících projektů EFG – CRM-Geothermal a CEEGS, ale i skončené projekty se stále reportují. Komunikaci s EFG zajišťuje M. Netoušek a Z. Petáková. Aktivitty jsou prezentovány i ve zpravodaji UGA.

Další jednání již bylo oficiální.

1. Jednání ČS zahájila předsedkyně Rady Zdeňka Petáková, která předala řízení Členské schůze Miroslavu Rausovi. Proběhla volba orgánů Členské schůze – předseda Miroslav Raus, zapisovatelka Tereza Hodková, volební komise: Pavel Šír, Jana Schweigstilllová, Roman Kujal. Zároveň byl schválen i pozměněný program Členské schůze, podle kterého se pokračovalo. V úvodu bylo vzpomenu na zesulé členy ČALG – čestného člena doc. Josefa Hoňka a Jiřího Šourka.
2. Zprávu o činnosti ČALG v roce 2023 přednesla Zdeňka Petáková. Na jaře proběhla konference Forum pro nerudy v západních Čechách, na podzim odborný seminář v Rohanově. V rámci spolupráce s EFG se Martin Netoušek zúčastnil jarního i podzimního Council Meetingu (v rámci toho bylo natočeno video o aktivitách ČALG), probíhá práce na dvou projektech i diseminace a reportování skončených projektů. (Poděkování Zdeňce Petákové a Martinu Netouškovi za práci pro EFG.) V roce 2023 proběhly 4 zasedání Rady a Členská schůze v řádném termínu. Byli přijati 2 noví členové. Byli jsme osloveni s žádostí o sponzorování rýžování zlata – zajistili jsme popularizaci akce v EFG, organizátoři akce poskytnou všem soutěžícím letáček o ČALG, který vytvořila Z. Petáková. Zpráva za rok 2023 byla jednohlasně odsouhlasena.
3. Tajemnice Tereza Hodková přednesla finanční zprávu o hospodaření za rok 2023. Revizní zprávu kontrolní komise z 13. 3. 2024 přednesla Milena Šandová. KK navrhla schválit finanční zprávu za rok 2023. ČS jednohlasně schválila hospodaření ČALG za rok 2023.
4. Volby do Rady a KK: odstupující Rada rozhodla o zvýšení počtu členů o 1 osobu na 9. Voleb se zúčastnilo 20 osob. Hlasováním byli zvoleni (viz hlasovací lístky) do Rady: Zbyněk Gabriel, Tereza Hodková, Jiří Jiránek, Pavel Kavina, Pavel Kolář, Martin Netoušek, Zdeňka Petáková, Miroslav Raus, Kateřina Zachovalová. Do Kontrolní komise byli zvoleni: Jaroslav Novák, Tomáš Pechar jr., Milena Šandová. Po Členské schůzi proběhne volba orgánů Rady, M. Raus rezignoval na post místopředsedy.
5. Rada navrhla za čestné členy Marii Kovalovou, Jiřího Jiránka a Jaroslava Nováka. Jednohlasně schváleno. Čestní členové jsou osvobozeni od placení ročních členských příspěvků.

6. Návrh činností na rok 2024 přednesla Zdeňka Petáková: účast na Foru pro nerudy v Polsku, M. Netoušek se zúčastní zasedání Rad EFG, odborný seminář na podzim, M. Šandová se zúčastní valné hromady Těžební unie, UGA 2-3 x ročně se účastní M. Raus, vánoční Rada s posezením. Výhledově – návrh na uspořádání zasedání EFG v Praze v roce 2028.
7. Různé
- Zvážit, kde by se mělo konat Forum pro nerudy v ČR za dva roky – již koncem letošního roku by měl být návrh oblasti.
 - M. Šandová pojede na valnou hromadu Těžební unie, kde zastoupí ČALG a projedná placení členských příspěvků za ČALG a podobné nevýdělečné asociace, školy a muzea. Členský příspěvek se pro ČALG zvýšil na 5 500 Kč za rok, což jako nevýdělečná organizace považujeme za neúnosné a musíme proto zvážit setrvání ČALG v TU.
 - Návrhy na místa konání podzimního odborného semináře – Sokolovsko, Brno, Rohanov, Pec pod Sněžkou, Heřmanice. Termín 10. – 12. 9. 2024.

Po členské schůzi se sešly Kontrolní komise a nová Rada.

Kontrolní komise se usnesla, že předsedkyní KK zůstává Milena Šandová.

Nová Rada na svém zasedání zvolila tyto statutární orgány:

- Předsedkyně Rady: Zdeňka Petáková
- Místopředseda Rady: Martin Netoušek
- Tajemnice: Tereza Hodková

Zapsala: Tereza Hodková
tajemnice ČALG

Schválila: Zdeňka Petáková
předsedkyně Rady ČALG



63. Forum pro nerudy

63. Forum pro nerudy, na téma „Karpatské pískovce jako zdroj nerostných surovin“, se bude konat v Polsku, ve dnech 14.–16. 5. 2024.

Program:

14. 5.

8:30 odjezd autobusu z Hlavního nádraží Krakově
12:00–13:30 Lipowica – lom na pískovec
14:00–17:30 Bóbrka – Muzeum dobývání nafty – památka UNESCO

15. 5.

9:00 odjezd autobusu od hotelu (Polańczyk)
9:30–11:00 přehrada Solina
11:30–12:00 Smolnik – chrám zapsaný na seznam památek UNESCO
14:30–16:00 Rabe (kamenné moře, skalní stěna, lom na blokový pískovec, arzenová mineralizace)
17:30–19:30 přednášková sekce „CRM neboli nové trendy v surovinové politice Polska, ČR a Slovenska“

16. 5.

8:30 odjezd od hotelu (Polańczyk)
10:00–10:45 Blizne – kostel zapsaný na seznam památek UNESCO)
11:30–13:30 Krosno – centrum sklářského dědictví
18:00 návrat na Hlavní nádraží Krakov

Ubytování: <https://przystan.bieszczady.pl/>

Cena: 220 €

Povinné vybavení: ochranná přilba a reflexní vesta.

Přihlášky se přijímají do 31. 3. 2024

Kontakt:

Jarosław Kamyk
tel. kom. +48 502 333 229
e-mail: kamyk@min-pan.krakow.pl

Alicja Kot-Niewiadomska
tel. kom. +48 693 833 190
e-mail: a.kn@min-pan.krakow.pl

Prosíme zájemce, aby dali co nejdříve vědět o svém zájmu rovněž tajemnici ČALG (calg@calg).

Z. Petáková

POLSKA AKADEMIA NAUK
Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią

Pracownia Polityki Surowcowej
ul. Wybickiego 7A, 31-261 Kraków, Polska



Závazná přihláška

Prihlasujem sa k účasti na 63. ročníku Fórum pro nerudy
Karpatské pieskovce ako zdroj nerastných surovín, **14-16.05.2024 r.**

Meno a priezvisko		Adresa	
Organizácia		Adresa	
Telefón		E-mail	
Údaje do faktúry			
Prevod vykonajte prosím na účet GOSKPLPW36 1130 1150 0012 1266 6620 0001 s titulom "ProNerudy2024_meno_priezvisko"			
Uprednostňujem pobyt v izbe s:			
Autobus	ÁNO	NIE	
Vegetariánska strava	ÁNO	NIE	
Vegánska strava	ÁNO	NIE	
Ďalšie poznámky pre organizátorov:			
Dátum:		Podpis:	

ČLÁNKY

Několik poznámek k historii geofyziky

Několik poznámek k historii geofyziky

Vím, že se tomuto tématu občas věnuji. Vlastně mě k tomu přivedl již prof. Karel Müller, se kterým jsme publikovali několik statí k tomuto tématu. Namátkou uvádím: Müller, K., Kaláb, Z.: Geofyzikální literatura v počátcích výchovy geofyziků na vysokých školách v České republice. *International Journal of Exploration Geophysics, Remote Sensing and Environment (EGRSE)*, 2012, Vol. XIX.2, s. 69-74. Ve Zpravodaji UGA 23/2017 jsem připomínal 60. výročí „Mezinárodního geofyzikálního roku“.

V letošní výroční zprávě za uplynulý rok mj. uvádím: *„Roky končící číslovkou „4“ jsou často z pohledu geofyziky významnější (ale podobně bychom mohli najít i ostatní koncové číslovky). Důvodem pro předchozí tvrzení je termín geofyzika, na webu lze nalézt například tuto informaci: „Geofyzika se jako samostatná disciplína objevila až v 19. století z průsečíku fyzické geografie, geologie, astronomie, meteorologie a fyziky. První známé použití slova geofyzika bylo v roce 1834 v němčině („Geophysik“) Juliem Fröbelem (německý geolog a mineralog). Mnoho geofyzikálních jevů – jako je magnetické pole Země a zemětřesení – však bylo zkoumáno již od starověku. Při zmínce o zemětřesení uveďme, že první seismometr (inverzní kyvadlový seismoskop), nástroj schopný nepřetržitě zaznamenávat seismickou aktivitu, sestrojil James Forbes (škotský fyzik a glaciolog) v roce 1844 (některé zdroje uvádí rok 1842).“*

K seismologii doplníme, co říká Wikipedie: „Seismograf (řecky seismos – zemětřesení a graphein – psát) nebo seismometr (metro – měřit) je přístroj, který měří a pořizuje zápis velikosti, síly a průběhu seismických vln, vzniklých jak při zemětřesení, tak i lidskou činností. Seismografy jsou využívány seismology studujícími průběh zemětřesení, ale také geology zkoumajícími nitro Země. První jednoduchý seismometr sestrojil vynálezce a astronom Čang Cheng (Zhang Heng) v roce 132 našeho letopočtu. Mnohem později sestrojil kyvadlový seismograf John Milne na Imperial College of Engineering v Japonsku v roce 1880. Tento vynález je považován za základ moderní seismologie. Časový záznam aktivity se označuje jako seismogram.“ Dewey a Byerly (1969) publikovali v časopise BSSA studii, která velmi detailně mapovala historii seismometrů vyvinutých do roku 1900. Na obrázku níže je náčrt výše zmíněného Forbesova seismometru.

metal rod wrote a record on a stationary, paper-lined, spherical dome *I*. By placing the pencil sufficiently far above the mass, a magnification of the motion of the mass by a factor of two or three could be obtained.

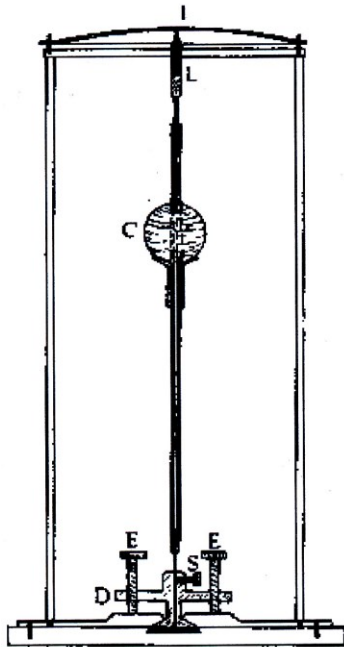


Figure 2. Forbes' seismometer (after Forbes, 1844). The screws *E*, acting on the support *D*, are used to help set the pendulum in an upright position.

Forbes used the inverted pendulum, mounted on a stiff wire, to provide a sensing element in weakly-stable equilibrium, without having to use a very long common pendulum. An upright inverted pendulum, by itself, is in unstable equilibrium. A slight motion topples it over. When the inverted pendulum is mounted on a suitably stiff wire, the apparatus may be rendered stable, so that the inverted pendulum returns to an upright position after having been disturbed. Such a combination had been used already by a Mr. Hardy for the purpose of detecting vibrations set up in a clock frame by the beating of the clock (Kater, 1818).

Forbes was probably the first to attempt explicitly to give a seismological instrument a "long" period. [Forbes speaks of requiring, for earthquake recording, a common pendulum, ten or twenty feet long, which would have a period of four or five seconds (Forbes, 1844, p. 219). Later, in a discussion of the size of his seismometer, he states that the sensibility of seismometers of different size should be the same - "say one second" (Forbes, 1844, p. 221). We suspect, however, that he hoped for a period nearer five seconds than one second, since his seismometer offered no advantage in compactness over a common pendulum with a one-second period. We have found no indication of the period actually obtained with the instrument.] He was also the first to try to avoid the clumsiness of a long common pendulum in obtaining long periods. As we shall see, his method of approaching neutral equilibrium was similar to that used by Wiechert in 1900. Forbes desired a long period in order that the pendulum remain stationary as the Earth moved beneath it. He clearly wanted to measure ground displacement in an earthquake. However, he considered only the effect on his instrument of an "earthquake" consisting of a single, horizontal displacement of uniform velocity, beginning and ending suddenly. For this reason, we can't be sure if Forbes knew that a

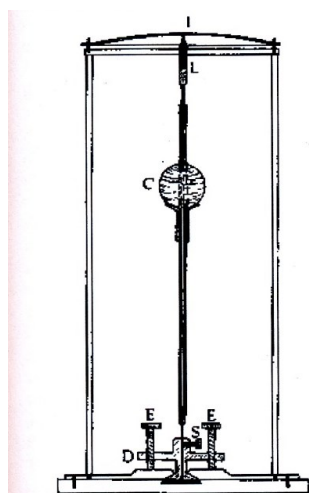


Figure 2. Forbes' seismometer (after Forbes, 1844). The screws E, acting on the support D, are used to help set the pendulum in an upright position.

K nejstarší historii geofyziky (pokud to tak s nadsázkou přijmeme) lze citovat z Dvanácti knih o hornictví a hutnictví (Georgii Agricolae: De Re Metallica Libri XII, Basileae MDLVI – překlad Ježek, Hummel, VŠB Ostrava): „... Dále o kouzelném proutku je mezi horníky mnoho velikých sporů, neboť někteří tvrdí, že je jim k velikému užitku při hledání žil, jiní to popírají. Kdož používání proutku schvalují, z těch jedni nejprve uříznou lískovou vidlici, kterou nad ostatní pokládají za vhodnou k hledání žil, zvláště rostl-li keř nad nějakou žilou, jiní pro různé kovy používají různých proutků k hledání žil. Neboť proutky lískové berou na žíly stříbrné, jasanové na měď, borové na olovo a hlavně na cín, železné nebo ocelové na zlato. Potom oba konce proutku držíce v rukou, zatínají je v pěsti. Nezbytné je, aby stisknuté prsty byly obráceny k nebi, aby se proutek zdvihl tou částí, v níž se oba konce sbíhají. Pak přecházejí pomalu sem a tam na horských místech a jak říkají, stoupnou-li na žílu, obrátí se proutek hned a otočí se, a prozrazuje jim žílu: jakmile nohu zpět posunou a od žíly se vzdálí, zůstane proutek opět bez pohnutí. ...“



Kouzelný proutek (virgule) A. Kutací příkop B.

K dalšímu popisu použiji informace první publikace týkající se geofyziky v tehdejší ČSSR: Mašín, Válek: Přehled užití geofyziky pro geology z roku 1963. Kniha je zpracována po jednotlivých metodách a toho se dodrží i já v tomto stručném výtahu.

- Základem gravimetrie je tíhové zrychlení, které poprvé změřil G. Galilei koncem 16. století. Fyzikální základ dal gravimetrii I. Newton, který v roce 1687 uveřejnil zákon o obecné gravitaci. Pro praktické užití měla význam teorie fyzického kyvadla, kterou r. 1673 opracoval Ch. Huyghens. A ještě vzpomeňme maďarského fyzika R. Eötvöse a jeho torzní váhu zkonstruovanou v roce 1880.
- První magnetická měření pro geologický průzkum jsou dokladována ze Švédska (XVI. století). Dlouhou dobu byly základem magnetických měření britové magnetické váhy, které roku 1914 zkonstruoval A. Schmidt v Německu.
- Velmi starého data je použití elektrických měření. Již v roce 1829 byly měřeny v Cornwallu přirozené proudy nad ložisky mědi. Intenzivní rozvoj těchto metod začal na začátku 20. století – uveďme alespoň francouzského geofyzika C. Schlumbergera a Švédy Lundberga a Sundberga. Mašín uvádí, že v ČR se metody rozvíjely od konce druhé světové války.
- Metody užití seismiky (seismologie byla zmíněna výše) se rozšířily po první světové válce, přičemž zdrojem vlnění byly hlavně výbuchy trhavin. Protože se metoda významně osvědčila při hledání ropných a plynových struktur, patří dodnes k nejpoužívanějším metodám s mnoha modifikacemi a interpretačními technikami.
- Obdobně jako seismické metody pro „ropu a plyn“, radiometrické metody zahrnují širokou škálu dílčích metod, a to nejen pro detekci uranových ložisek, ale jsou využívány pro nalezení dalších radioaktivních minerálů a hornin, případně je záření využíváno i pro další účely (průzkum některých typů neradioaktivních hornin a minerálů). Radioaktivitu objevil v roce 1896 H. Becquerel u solí uranu. K objasnění podstaty radioaktivity zásadním způsobem přispěli francouzský fyzik Pierre Curie a Marie Curie-Sklodowská polského původu.
- Geofyzikální měření ve vrtech (karotáž) je obor velmi mladý. Poprvé bylo toto měření provedeno roku 1929 na naftovém ložisku ve Francii (použití klasických elektrických metod). Protože karotáž vhodně doplňuje popisy vrtů (např. i v bezjádrových vrtech či při ztrátě jádra), velmi rychle se rozvinulo použití všech výše zmíněných metod, ale i metod pro stanovení dalších parametrů (technické parametry vrtu, stratimetrie, ...).

Rozvoj elektroniky a výpočetní techniky posunul geofyzikální měření do zcela jiných možností, ale to je nad rámec tohoto stručného pohledu do nejstarší historie geofyziky.

Zpracoval: Zdeněk Kaláb

OSTATNÍ ZPRÁVY

KONGRESY, SEMINÁŘE, KONFERENCE,...

RECENZE LITERATURY

KRONIKA - JUBILEA, NEKROLOGY

INZERCE

Pozvánky na kongresy, konference a semináře**Pozvánka na letošní světový kongres IAH****IAH World Groundwater Congress**

8-13 Sep 2024 – Davos, Switzerland

Interacting Groundwater. Share your findings and get a comprehensive update on the latest international developments on groundwater and their relevance for society in a scenic Alpine setting.

The IAH World Groundwater Congress is the premier international groundwater event organized under the auspices of the International Association of Hydrogeologists (IAH). After Wuhan and Cape Town, the IAH World Groundwater Congress returns to Europe for its 51st edition. Organized by the Swiss Society of Hydrogeology (SSH) and the Centre for Hydrogeology and Geothermics of the University of Neuchâtel (CHYN), the event will take place at the renowned Davos Congress Centre in Switzerland. During the weeklong event, delegates from academia, government and industry will share the latest findings on groundwater, present innovative solutions and discuss pressing societal challenges. Evening events and mid-week excursions provide additional networking opportunities in a scenic Alpine setting. For more information and to get involved visit: www.iah2024davos.org.

Organized by The Swiss Society of Hydrogeology (IAH Switzerland National Chapter) and the Centre for Hydrogeology and Geothermics of the University of Neuchâtel.

Přihlášky a bližší informace <https://www.iah2024davos.org/>

Pozvánka na konferenci Podzemní vody ve vodárenské praxi 2024

Srdečně Vás zveme na 9. ročník konference Podzemní vody ve vodárenské praxi, která se bude konat 24. – 25.4. 2024 v hotelu Studánka v Rychnově nad Kněžnou.

Všeobecným tématem konference bude, kam se za deset let od této první odborné akce posunula vodárenská hydrogeologie. Zákon č. 367/1990 Sb. přenesl na města a obce odpovědnost za majetek, který byl v předešlé době ve vlastnictví státu a právo hospodaření k němu vykonávaly organizace vodovodů a kanalizací. Usnesení vlády ČR č. 222 z 3. 7. 1991 zahájilo proces privatizace (deetatizace) těchto státních podniků. Pro mnoho „vodáren“ je významné datum 1. 1. 1994, kdy se začaly z někdejších krajských podniků vodovodů a kanalizací konstituovat nové podnikatelské subjekty, které nyní vlastní a/nebo provozují vodárenskou infrastrukturu. V roce 2024 tedy oslavujeme již 30 let od vzniku těchto společností a současně slavíme 10 let od konání první konference v ČR na téma Vodárenské hydrogeologie. Je tedy vhodné krátce se ohlédnout zpět, ale především ukázat, **kam se vodárenská hydrogeologie za uplynulá léta posunula a kam směřují vize dalšího rozvoje jedné z klíčových oblastí vodárenství, kterou tvoří využívání a nezbytná ochrana přírodních zdrojů podzemních vod.** V uplynulých letech se v této oblasti mnohé změnilo, ať již vynuceně, když nás zasáhl nebývale dlouhodobý útlum odtokového procesu podzemních vod provázaný někde až dramatickým snížením jejich hladiny, nebo vizionářsky, kde byl nastartován proces Renesance vodárenské hydrogeologie.

Je tedy mnoho toho, čím můžeme obohatit všechny, kteří se využíváním a ochranou podzemních vod zabývají, ať již profesně nebo ze zájmu. **Náplní letošní konference je tedy představit ty nejvýznamnější poznatky, které se v oboru za uplynulé desetiletí podařilo získat, prezentovat výsledky těch nejúspěšnějších akcí, ale především ukázat směr, kterým se musí péče o zdroje veřejného zásobování obyvatelstva pitnou vodou do budoucna ubírat, nemá-li se dostatek těchto zdrojů stát limitujícím faktorem rozvoje naší společnosti.** Polovina našich občanů je zásobována vodou ze zdrojů podzemních, tedy ze zdrojů, na které není „vidět“. Svou účastí na konferenci nebo dokonce svým aktivním vstupem mezi přednášející můžete ostatním tajemství zemských hlubin přiblížit. Jinými slovy, přijďte se na naši konferenci opět něčemu přiučit.

A jak je již zvykem, na účastníky konference čeká opět překvapení, tentokrát zkušenosti českých hydrogeologů z jejich cest do vzdálených kontinentů.

Odbornými garanty konference jsou: RNDr. Svatopluk Šeda, RNDr. Josef Vojtěch Datel, Ph.D. Mgr. Barbora Topinková, Ph.D.

Přihlášky na konferenci podávejte, prosím, zde:

STUDIO AXIS, spol. s r.o. – Centrum vzdělávání ve stavebnictví, Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7 – Holešovice
Tel.: 234 221 123 – 124

E-mail: studio@studioaxis.cz
<http://www.studioaxis.cz>
<http://www.podzemni-vody.cz>

Program konference

24. 4. 2024 středa:

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

10,00 – 10,20 Zahájení konference a projevy hostů

10,20 – 10,40 RNDr. Svatopluk Šeda - Úvodní slovo k odbornému programu

10,40 – 11,00 Ing. Martin Zrzavecký - Vývoj stavu podzemních vod v ČR za posledních 10 let

11,00 – 11,20 Mgr. Vít Kodeš, Ph.D. - Vývoj jakosti podzemních vod v ČR za poslední desetiletí

11,20 – 11,40 Doc. Ing. Ladislav Tometz, Ph.D., Ing. Jan Nyárhidy - Aktuálne hodnotenie zdrojov podzemnej vody a ich ochrana na Slovensku

11,40 – 12,00 Ing. Hrabánková Anna, RNDr. Josef Vojtěch Datel, Ph.D. - Bilancování podzemních vod v ČR na příkladech několika svrchnokřídových rajonů

12,00 – 13,30 Oběd

13,30 – 13,50 Ing. Jakub Průša - Aktuální trendy a postupy při budování nových jímacích objektů v podmínkách SčVK

13,50 – 14,10 Ing. Lukáš Pařízek, MBA - Aktuální trendy a postupy při diagnostice technického stavu stávajících jímacích objektů SčVK

14,10 – 14,30 RNDr. Jan Bartoň - Rekonstrukce jímacích zářezů v Osvětimanských skalách

14,30 – 14,50 Doc. Mgr. Milan Geršl, Ph.D., JUDr. Miroslav Frýdek, Ph.D. et Ph.D. - Role znalců v praktické hydrogeologii

14,50 – 15,20 RNDr. Jiří Starý - Charakter vysoce propustné porozity v turonských kolektorech ve východní části české křídové pánve

15,20 – 15,40 RNDr. Ivan Koroš - Strasti českého hydrogeologa

15,40 – 16,10 Občerstvení

16,10 – 16,40 Mgr. Jaroslava Nietzscheová - Kompetence vodoprávních úřadů ve vztahu k podzemním vodám v souvislosti s novým stavebním zákonem

16,40 – 17,10 JUDr. Zdeněk Horáček, Ph.D. - Zákon č. 148/2023 o jednotném environmentálním stanovisku a jeho dopady na vodárenskou praxi

17,10 – 17,30 Mgr. Tomáš Novotný - Hydraulické projevy vrtných prací
17,30 – 17,50 RNDr. Svatopluk Šeda - Průzkum území vodního ekosystému v oblasti kladského prolomu
17,50 – 18,20 RNDr. Daniel Smutek - Byl jsem v Marrákeši....
18,20 – 18,30 Závěr prvního dne konference

19,00 – 21,00 Večeře

Do 24,00 Společenský večer

25. 4. 2024 čtvrtek:

8,45 – 9,10 Mgr. Barbora Topinková, Ph.D. - Ranní pohlázení hydrogeologa z rumunského Banátu
9,10 – 9,30 Ing. Jan Uhlík, Ph.D. - Využití modelů proudění podzemní vody pro účely prognózy a zpětného hodnocení zásob podzemní vody – projekt Perun
9,30 – 10,00 Doc. RNDr. Jan Pokorný CSc. - Aktivní úloha vzrostlého lesa v klimatu, oběhu vody a jejím zadržování

10,00 – 10,30 Občerstvení

10,30 – 11,00 Mgr. Jana Dušková, Ing. Rudolf Kalousek - Analýza stávajících ochranných pásem vodních zdrojů, Katalog limitujících opatření
11,00 – 11,30 Mgr. Jana Fiebigerová - A jak vypadají naše současná jímací území dle kamerových prohlídek
11,30 – 12,00 RNDr. Svatopluk Šeda - Spolupráce hydrogeologa, projektanta a dodavatele průzkumných nebo stavebních prací při obnově a rozšiřování jímacích území
12,00 – 12,30 Diskuze a závěr konference

12,30 – 14,00 Oběd, odjezd

Geologická kancelář GEOOffice, s.r.o.
pod záštitou ČESKÉ ASOCIACE HYDROGEOLOGŮ, z.s.
si Vás dovoluje pozvat na seminář
o aktuálním tématu v oboru hydrogeologie

PRŮZKUMNÉ VRTY A STUDNY PO NOVELE STAVEBNÍHO ZÁKONA

Polička 15. 10. 2024



Od počátku roku 2024 nabyl účinnost nový stavební zákon včetně jeho věcné novely a zákona o jednotném environmentálním stanovisku. Tyto změny se významně dotknou i stávajícího procesu povolování vodních zdrojů. Letošní seminář se proto bude věnovat z větší části právním důsledkům těchto legislativních změn. Seminář je určen zejména pracovníkům vodoprávních a stavebních úřadů a ostatním představitelům státní správy, s cílem osvěty a propagace postupů při správních řízeních spojených s povolováním a budováním vodních zdrojů.

Program semináře:

- 08:00 - 08:30 Registrace účastníků
08:30 - 08:50 R. Páček: Přivítání účastníků, organizační pokyny, Úvod do teorie a praxe při budování průzkumných vrtů a vodních zdrojů
08:50 - 09:15 Z. Horáček: Přehled aktuálních změn ve vodoprávní legislativě související s novým stavebním zákonem, právní úprava nakládání s vodami, povolování a ohlašování vodních děl, postupy v přechodném období
09:15 - 09:35 J. V. Dátek: Role hydrogeologa při provádění hydrogeologického průzkumu a budování vodních zdrojů (obdobná způsobilost, časté nedostatky průzkumných, správních a posudků)
09:35 - 09:55 Z. Horáček: Role a současná kompetence vodoprávních úřadů při povolování vodních děl a procesů souvisejících s nakládáním s vodami
09:55 - 10:10 Řešená diskuse
10:10 - 10:25 Představa (podávání názorů) a drobného občerstvení
10:25 - 10:50 R. Páček: Současné trendy technologií vrtových a vstrojovacích prací při budování vodních zdrojů s ohledem na rizika propojování zdrojů
10:50 - 11:15 J.V. Dátek: Zásady testování vodních zdrojů - hydrodynamické testy a odběr vzorků vod
11:15 - 11:40 Z. Bartoň: Zdroje a typy kontaminace podzemních vod, změny legislativních požadavků pro jakost vod
11:40 - 12:05 Z. Horáček: Postavení vlastníka vodního díla a jeho „souseda“ ve vodoprávním řízení, práva a povinnosti
12:05 - 12:20 Řešená diskuse
12:20 - 13:15 Představa (oběd)
13:15 - 13:40 Z. Horáček: Zavádění nových informačních systémů veřejné správy, kontrola nad vodními díly ze strany stavebních úřadů a pravidla soudního průzkumu rozhodnutí podle nového stavebního zákona
13:40 - 14:30 Řešená diskuse: Příklady z úřední praxe, příklady z terénu, ukončení semináře

O LEKTORECH A ODBORNÝCH GARANTECH:

JUDR. ZDENĚK HORAČEK, PH.D., je advokátem specializujícím se na vodní právo a vodoprávní regulaci a vyučující vodní právo na Fakultě právnické Západočeské univerzity v Plzni.
RNDR. JOSEF VOJTĚCH DÁTEK, PH.D., je hydrogeolog a dlouholetý předseda České asociace hydrogeologů, snažil se přispět ke zvýšení odborné úrovně hydrogeologických prací. K jeho specializaci patří ochrana podzemních vod, řízení dotace podzemních vod a dopady klimatických změn.
RNDR. JAN BARTOŇ je expertem v oborech hydrogeologie, geochemie a environmentálních studií. V ČAH působí jako člen výkonné rady a je regionálním zástupcem pro jižní Moravu.
ING. RADIM PÁČEK, PH.D., je terénním hydrogeologem s přesahem odborných znalostí do oborů kontaminace

geologie, geochemie a základní staveb / geotechnika. V ČAH působí jako člen výkonné rady, koordinátor osvěty a regionální zástupce pro severní Moravu.

ORGANIZAČNÍ POKYNY:

Seminář se koná v úterý 15.10.2024 v historickém městě Polička (okres Svitavy), v kulturním centru Tylovův dům na ulici Vrchlického 53, v malém sále v 1. patře. Cena semináře činí pro zástupce státní správy (úřady, správní povodí) a řádné členy ČAH celkem 1480,- Kč včetně občerstvení, pro ostatní účastníky cena činí 1980,- Kč (ceny jsou uvedeny včetně DPH). Počet účastníků je limitován kapacitou sálu. Po ukončení semináře obdrží účastníci certifikát o jeho absolvování.

Vyplněnou přihlášku laskavě zašlete nejpozději do 10.10.2024 ve skenu na e-mail: seminare@geooffice.cz nebo datovou schránkou GEOOffice, s.r.o. (tra75wu). Přijetí přihlášky potvrzujeme obvykle do dvou pracovních dní stejnou cestou, jakou přišla přihláška. Úhrada vložného bude provedena na základě zaslané zálohové faktury. Po obdržení platby bude daňový doklad zaslán e-mailem nebo předán při registraci účastníka v den konání semináře. Úhrada vložného v případě platby na účet musí být provedena nejpozději jeden den před konáním semináře, platba v hotovosti v den konání semináře u registrace. Prezentace přednášek nebudou v tištěné podobě, po semináři budou účastníkům k dispozici ve formátu pdf ke stažení z webového portálu GEOOffice. Občerstvení bude pro účastníky

zajištěno, po registraci přihlášky budete vyzváni k volbě obědu z připraveného menu. Parkování je dostupné v blízkosti kulturního domu. Organizátor si vyhrazuje právo v neodkladných případech (nemoc lektorů apod.) změnit termín pořádání semináře nebo jednotlivé lektoři.

STORNO ÚČASTI: Podpisem a odesláním přihlášky vyjadřuje účastník a vysílající organizace souhlas s organizačními pokyny a cenami. Stornovat lze odeslanou přihlášku pouze písemně, pro akceptování storna je rozhodující datum poštovního razítka (nejpozději 12.10.2024). Nestornuje-li účastník přihlášku včas, uhrazené platby nevracíme, ale akceptujeme účast náhradníka.

Hydrogeologie :: Inženýrská geologie :: Sanační geologie :: Geochemie :: Geotechnika :: Ekologie a odpady :: poradenství :: projekty :: rešerše :: průzkumy :: odborné posudky :: supervize :: realizace



PROVOZOVNA

U Cementárny 1207/5,
703 00 Ostrava Vítkovice

DETAŠOVANÉ PRACOVISTĚ

Jedlová č.p. 182, 569 91
Polička (okres Svitavy)

WWW.GEOOFFICE.CZ



ZÁVAZNÁ PŘIHLÁŠKA NA SEMINÁŘ

Průzkumné vrtý a studny po novele stavebního zákona

Odešlete laskavě nejpozději do 10. 10. 2024 na e-mailovou adresu: seminare@geooffice.cz, GEOOffice, s.r.o.
se sídlem Vrázova 1253/9, Ostrava – Vítkovice 703 00, IČ/DIČ 28567978 / CZ28567978

JMÉNO A PŘÍJMENÍ, TITUL:

VYSÍLAJÍCÍ ORGANIZACE, INSTITUTE:

ADRESA VYSÍLAJÍCÍ ORGANIZACE:

DIČ (IČ)

KONTAKTNÍ TELEFON:

E-MAIL/DATOVÁ SCHRÁNKA:

☒ Přihlašuji se k účasti na semináři dne 15.10.2024 a poukazuji na účet organizátora semináře částku:

☐ 1480,-
(státní správa a členové ČAH)*

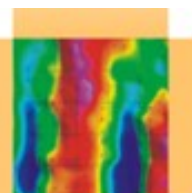
☐ 1 980,- (ostatní)
(Zaškrtněte částku dle typu účastníka.)

DATUM:

RAZÍTKO A PODPIS:



CZECH ASSOCIATION OF GEOPHYSICISTS



Konference OVA '24
Nové poznatky a měření
v seizmologii, inženýrské geofyzice a geotechnice

CONFERENCE OVA'24 – New Knowledge and Measurements
in Seismology, Engineering Geophysics and Geotechnical Engineering

POZVÁNKA

na 32. regionální konferenci s mezinárodní účastí

KONFERENCE SE BUDE TRADIČNĚ KONAT

V PROSTORÁCH ÚSTAVU GEONIKY AV ČR, v.v.i.,

Studentská 1768, Ostrava-Poruba

ve dnech 9. – 10. dubna 2024
(9 – 10 April 2024)

Pořadatelské instituce:

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

**VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA** | **FAKULTA
STAVEBNÍ**

Ústav geoniky AV
ČR, v.v.i., Ostrava

VŠB – Technická univerzita Ostrava, Katedra geotechniky a
podzemního stavitelství FAST

Silesian University of Technology, Gliwice, Faculty of Mining, Safety Engineering and
Industrial Automation,



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

Vědecký výbor: doc. RNDr. Eva Hruběšová, Ph.D.
prof. Dr hab. inž. Piotr Strzałkowski,
prof. zw. Dr hab. Adam F. Idziak
prof. RNDr. Blažej Pandula, CSc.
RNDr. Bibiana Brixová, PhD.

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

Rámcový časový harmonogram:

9. dubna -	14:00 – 14:30	Zahájení konference
	14:30 - 17:30	Odborné přednášky
	19:30	Přátelské posezení (společná večeře, viz níže)
10. dubna -	08:30 – 15:00	Odborné přednášky

Informace k organizaci konference:

Pro prezentaci referátů na konferenci bude k dispozici dataprojektor. Přednáší se česky, slovensky, polsky, anglicky, promítanou prezentaci doporučujeme zhotovit v anglické verzi.

Recenzované a přijaté referáty (česky, slovensky, anglicky) budou publikovány v časopise **EGRSE - International Journal of Exploration Geophysics, Remote Sensing and Environment** (je zařazen do databáze SCOPUS a EBSCO, články mají přiděleno DOI), časopis je na webu asociace, obrázky jsou tedy v dodané kvalitě. Text příspěvku je nutno dodat *v elektronické podobě* napsaný ve WORDu, potřeba dodržet předepsaný formát - <http://www.caag.cz/egrse.php> **Termín odevzdání organizátorům je do 15. června 2024 (ale raději dříve!)**.

Výše poplatků:

vložené na konferenci (organizační výdaje, občerstvení během jednání

a příspěvek na tisk časopisu EGRSE - CD)

1100,-Kč

snížené vložné na konferenci pro doktorandy (bez časopisu s příspěvkem) 300,- Kč



Platbu vložného je možno provést do 31.3.2024 na níže uvedený účet nebo hotově při registraci.

Název účtu: Česká asociace pracovníků v aplikované geofyzice

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

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

variabilní symbol: 2024

text pro příjemce: OVA24 „jména všech účastníků, za něž je placeno“

Pro zájemce zajistí organizátoři konference:

- a) rezervaci ubytování v pokojích pro hosty na kolejích VŠB-TUO (<https://hotel.vsb.cz/cs/>). Současná cena jednolůžkového pokoje bude činit 903 Kč/noc včetně snídaně a dvoulůžkového 1085 Kč/noc včetně snídaně. V ceně pobytu není zahrnut městský poplatek z pobytu ve výši 21 Kč/os/noc.
- b) objednávku společné večeře (cena cca 300,- Kč bez pití, hotovostní platba při registraci, ne na účet)

Máte-li jakékoliv dotazy ke konferenci, kontaktujte nás:

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

Návratku prosím odeslat do 10. března 2024 – co nejdříve!
(po termínu mohou vzniknout problémy s rezervací ubytování) na e-mail (viz výše, přijetí informace potvrdím!) nebo na adresu:

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

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

.....
Přihláška na konferenci OVA '24 – Nové poznatky a měření v seizmologii, inženýrské geofyzice a geotechnice

Jméno a příjmení s tituly:

E-mail:

Název a adresa organizace (pro zaslání EGRSE po vydání):

Název referátu a autoři:

Posterová prezentace:

Žádám o závaznou rezervaci noclehu na noc z 9./10.4.: ano - ne

Závazná účast na přátelském posezení s večerí 9.4.: ano - ne

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

Podpis účastníka:

32. Medzinárodná konferencia Trhacia technika 2023

Slovenská spoločnosť pre trhacie a vŕtacie práce, web: www.sstvp.sk

Na obrázku nižšie nájdete pozvánku na konferenciu, ktorá sa koná v nádhernom prostredí Vysokých Tatier, konkrétne ve Staré Lesné. Základné informácie sú na pozvánke, ďalšie jistě ráda poskytne tajomníčka organizácie pani Dagmar Chovancová (mobil: +421 902 506 004, e-mail: sstvp@sstvp.sk).

K zamýšľaným prednáškam dodávame:

- *legislatíva na Slovensku a v Európskej únii, aplikácia nových zákonov, certifikácia strelmajstrov a TVO, identifikácia a sledovanie výbušnín*
- *trhacie práce pri razení, ťažbe, deštrukciách a stavebných prácach*
- *nové prostriedky trhacej a vŕtacej techniky*
- *seizmické účinky pri trhacích prácach*
- *bezpečnosť, ochrana zdravia, mimoriadne udalosti, životné prostredie*
- *ohňostrojové práce, pyrotechnika*
- *prednášky na inú tému budú zaradené na záver konferencie*

Přestože náš Zpravodaj UGA vychází vůči termínům konference pozdě, věříme, že se nalezne prostor pro případné zájemce. Za svoji osobu (Z.K.) konferenci plně doporučuji, setkáte se nejen s velmi poutavými tématy, ale hlavně s velmi zkušenými a milými lidmi!!!

Se souhlasem SSTVP Zdeněk Kaláb a Blažej Pandula



Slovenská spoločnosť pre trhacie a vŕtacie práce

Prezídium spoločnosti

Československej armády 25, 974 01 Banská Bystrica, SK

Reg.: Min. vnútra SR, č. sp. VVS/1-900/90-2276-6 z 19.4.2013, člen Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností a EFEE
Slovak Society for Blasting and Drilling Works, member of ZSVTS and EFEE



Prvé oznámenie

First notification

33. medzinárodná konferencia

33th International Conference

TRHACIA TECHNIKA 2024

BLASTING TECHNIQUE 2024



Kongresové centrum ACADÉMIA Stará Lesná SK

15. - 17. máj 2024 - May 15th - 17th 2024

Konferencia je určená pre strelmajstrov, technických vedúcich odstrelov, pracovníkov z oblasti vedy, výskumu, školstva, legislatívy a praxe vo všetkých odvetviach s využitím trhacích prác, pre výrobcov, dodávateľov a užívateľov prostriedkov vŕtacej a trhacej techniky.

The conference is organized for blasters, chief technical explosives experts, professionals from the fields of science, research, education, legislation and industry in all sectors using blasting operations, as well as for manufacturers, suppliers and users of drilling and blasting equipment.

Miesto konania konferencie / Conference venue

Kongresové centrum ACADÉMIA SAV (Slovenská akadémia vied)

Stará Lesná č. 176

059 60 Tatranská Lomnica, Vysoké Tatry, Slovakia



Semináře

LS 2023/2024

Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů

MG431S13 – Geochemický seminář**MG432S08 – Mineralogicko-ložiskový seminář****27. 2. 2024 - Studentský seminář**

Společný seminář Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů

5. 3. 2024 - Václav Procházka (FJFI, ČVUT)

Proč krátery u Emmertingu nejsou zbytky starých vápenek

12. 3. 2024 - Martina Vítková (Katedra geoenvironmentálních věd, ČZU)

Čistírenské kaly – geochemické charakteristiky, rizika a potenciál pro druhotné využití

19. 3. 2024 - Kamil Sobek (Centrum výzkumu Řež s. r. o.)

Využití nerostných surovin a materiálů v jaderném průmyslu

26. 3. 2024 - Zdeňka Čermáková (Laboratoř ALMA, Ústav anorganické chemie AVČR)

Unikátní skleněná tesera ze středověké sochy Madonny v polském Malborku

2. 4. 2024 - Andreas Knobloch (BEAK Consultants GmbH, Německo)

předběžný název přednášky: Prospectivity mapping and AI – advanced tools for mineral exploration

9. 4. 2024 - Jan Jehlička (ÚGMNZ, PřF, UK)

Biomarkery v sádrovci: že by i na Marsu?

16. 4. 2024 - Marek Kotrlý (Kriminalistický ústav, Praha)

Aplikace metod mineralogických analýz ve forenzní/kriminalistické praxi

23. 4. 2024 - Pavla BauEROVÁ (Katedra materiálového inženýrství a chemie, ČVUT)

Materiály používané pro fixaci mozaik 19. a 20. stol. na příkladech mozaik z českého prostředí

Semináře se konají v úterý od 14:50 v Mineralogické posluchárně**Hosté jsou srdečně zváni!**

Jan Jehlička - organizátor geochemického semináře a Jiří Zachariáš - organizátor mineralogicko-ložiskového semináře



ÚSTAV GEOLOGIE A PALEONTOLOGIE

PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY UNIVERZITY KARLOVY

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

srdečně zve zájemce z řad studentů, vědeckých a akademických pracovníků a široké geologické veřejnosti na **sedimentární a paleontologické semináře v letním semestru 2023/2024**

13. března

MG422S42A Paleontologický seminář + MG421S35A Seminář ze sedimentární geologie



Lászlo Bujtor (*Eszterházy Károly Catholic University*)

Reconstruction of fossil lagerstätten from fragments

3. dubna

MG422S42A Paleontologický seminář



Tomasz Szczygielski (*Institute of Paleobiology PAN Warsaw*)

The world of ancient turtles – the place of Central Europe in the context of fossil turtle diversity

10. dubna

MG421S35A Seminář ze sedimentární geologie



Hemin Koyi (*Uppsala University*)

The influence of weak lithologies on the kinematics and dynamics of a fold-and-thrust belts

17. dubna

MG422S42A Paleontologický seminář



Frank Wiese (*Georg-August-Universität Göttingen*)

From by-catch to main dish – echinoid spines as a new proxy in deep-sea palaeontology

24. dubna

MG421S35A Seminář ze sedimentární geologie



Guido Meinhold (*TU Bergakademie Freiberg*)

Insights into the geology of northern Norway: the beginning of macroscopic life

Semináře se konají
ve středu od 14:50
ve Velké paleontologické posluchárně



Studenti se mohou zapsat na
semináře ve Studijním informačním systému (SISu).

Semináře

Letní semestr 2023/24

Ústav petrologie a strukturní geologie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy
✉ petrol@natur.cuni.cz 🌐 <https://www.natur.cuni.cz/geologie/petrologie>

📅 Středa 28. únor 2024

Doc. Rastislav Vojtko

Univerzita Komenského v Bratislavě

🕒 15:00 v budově Albertov 6, 2. patro vlevo, Petrologické praktikum, č.dv. 203

Low-temperature thermochronological techniques and applications in the study of the Western Carpathian basement rocks

📅 Středa 6. březen 2024

Prof. Lucie Tajčmanová

Universität Heidelberg

🕒 15:00 v budově Albertov 6, 2. patro vlevo, Petrologické praktikum, č.dv. 203

Quantification of microscale processes in metamorphic rocks

📅 Středa 20. březen 2024

Dr. Christian Sippel

Geofyzikální ústav AVČR

🕒 15:00 v budově Albertov 6, 2. patro vlevo, Petrologické praktikum, č.dv. 203

Structure of the Northern Chile subduction zone from 15 years of seismic data

📅 Středa 22. květen 2024

Prof. Esther Schmädicke

Universität Erlangen-Nürnberg

🕒 15:00 v budově Albertov 6, 2. patro vlevo, Petrologické praktikum, č.dv. 203

Garnet - clue to H₂O transport in subduction zones and origin of mantle rocks

Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užité geofyziky
Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy

Semináře Aplikované Geologie

v letním semestru 2024/2025

který se koná vždy v pondělí 14.00-15.40

v Mineralogické posluchárně, Albertov 6, Praha 2, první patro

a také online na <https://meet.google.com/bpg-izde-rai>

- 19.2. *Lukáš Vondrovic (SÚRAO)*
Příprava hlubinného úložiště radioaktivních odpadů: Aplikace geologických věd v praxi
Jan Kukačka (Dekonta)
- 26.2. **Revitalizace rafinerie v Batumi. Od environmentálního průzkumu až po návrh sanačního projektu (aneb: S čím se setká sanační geolog v rámci rozvojové pomoci)**
- 4.3. *Tomáš Fischer, Josef Vlček (PřFUK), Pavla Hrubcová (GFÚ AVČR)*
Recent graben formation and volcanic eruption on Iceland – hen or egg?
- 11.3. *Jan Klimeš (ÚSMH AV ČR)*
Sesuvy, stabilita svahů a lidé
- 18.3. *Tereza Šmejkalová (SG Geotechnika, a.s.), Tereza Vohryzková (Beleco, z.s.)*
Klima se mění – jak se změní aplikovaná geologie?
Alexandra Guy (ČGS)
- 25.3. **Crustal structures from potential field modeling (magnetic and gravity) and receiver functions of Central Mongolia**
- 1.4. Velikonoce
- 8.4. diplomový seminář – jarní termín obhajob
Tomáš Weiss (PřF UK)
- 15.4. **Migration of water and salt in confined archaeological complexes: Comprehensive investigation below the Third Courtyard of the Prague Castle**
- 22.4. *Jakub Šafránek (Správa Národního parku České Švýcarsko), Jan Malík (ČGS)*
Inženýrskogeologické výzvy Národního parku České Švýcarsko po požáru z léta 2022
Maria Pico Duarte, Elvis Covilla Varela (Ph.D. studenti – PřF UK)
Numerical modeling of the effects of temperature and suction on fine-grained soils
- 29.4. **(Maria);**
Experimental and numerical study of saturated clay cyclic behaviour under triaxial conditions (Elvis)
- 6.5. *Slavík M., Bruthans J., Weiss T., Mareš J. et al. (PřF UK)*
Způsoby měření a výpočtu intenzity výparu z horniny
- 13.5. diplomový seminář – podzimní termín obhajob

Za naše obory Vás zvou (<https://ag.natur.cuni.cz/posts/seminare-jaro-2024>):

Jakub Roháč (Inženýrská geologie), Martin Slavík (Hydrogeologie) a Tomáš Fischer (Užitá geofyzika)

CAFÉ BARRANDE

Prosíme sledujte webové stránky: www.geology.cz/cafe-barrande/nabidka

Kontakty: Jiří Jiránek (jirijiraneandr@seznam.cz) a Vladimír Sattran (satt@post.cz).

PROGRAM BESED NA I. POLOLETÍ 2024

Přírodovědný klub Ježkova 8/921, Praha 3, je otevřen každý čtvrtek od 16:00. Začátky besed, pokud není uvedeno jinak, jsou v 17:00. Pro přednášející je k dispozici dataprojektor, v případě použití vlastního notebooku přednášejícího musí mít starou přípojku WGA. Na požádání lze zajistit PC a promítané obrázky postačí přinést na flešce. V případě neuskutečnění plánované přednášky se uskuteční náhradní program „Večer s Ježkovým klavírem“ nebo promítání obrázků z cest, a příslušná přednáška se uskuteční v dalším semestru. Změny už nebude možné oznamovat na webu ČGS. Ve dnech, na něž není oznámen program, budou volné besedy příchozích.

Kontakty: Jiří Jiránek (jirijiraneandr@seznam.cz) a Vladimír Sattran (satt@post.cz)

- 04.01. První setkání v novém roce
- 11.01. Bruthansová Jana: Zapomínání mecenáši paleontologického oddělení Národního muzea (Antonín Frič, Jaroslav Petrbok, Celda Klouček)
- 18.01. Vzpomínky absolventů na studium na Střední průmyslové škole geologické v Praze (Tomáš Pačes, Adolf Absolon, Bohumil Kučera, Josef Maxant a další, moderuje Eva Riedlová)
- 25.01. Zdeňka Petáková: Pravěká těžba na území našeho státu
- 01.02. Jaromír Starý – Zbyněk Gabriel: Kritické suroviny ČR
- 08.02. Jiří Haleš: Nad novou knihou „Co se tenkrát nemohlo napsat“ (s prodejem a autogramiádou)
- 15.02. Setkání u Ježkova klavíru
- 22.02. Tradiční setkání Čermákovců a jejich příznivců (svolává František Woller)
- 29.02. Michal Čurda: Jak se měří čas (od slunečních po kvantové hodiny)
- 07.03. Martin Bojda: 200 let od narození Bedřicha Smetany: Ideový a tvůrčí odkaz otce moderní české hudby (2. 3. 1824)
- 14.03. Setkání se studenty geologie PřF UK (moderuje Michal Čurda)
- 21.03. Setkání „Escambrayců“ a dalších českých geologů pracujících na Kubě
- 28.03. Předvelikonoční setkání nejvěrnějších
- 04.04. Aleš Bufka – Viktor Goliáš: Uranové sklo
- 11.04. Jiří Hybler: Cesta do předválečného a předcovidového Izraele
- 18.04. František Veselovský: Nález choceňského železa
- 25.04. Milan Jakobec: Záhadný Velikonoční ostrov – co jsem na něm viděl a co jsem se o něm dočetl
- 02.05. Beseda o Máji, jejím autorovi a májovcích se soutěží o zarecitování nejdelšího souvislého úseku z Máchova „Máje“ (moderuje Martin Bojda)
- 09.05. Stanislav Motl (Český rozhlas): Stopy – fakta – tajemství a další záhady
- 16.05. Setkání spolužáků, ročník promoce 1968 (svolává Zdeněk Tábořský)
- 23.05. Vladimír Sattran – Jan Pašava – Petr Bezuško: Práce českých geologů v Burkina Faso

- 30.05. Posezení u Ježkova klavíru (ev. s předáním medaile R. Kettnera České geologické společnosti Petru Čepkovi a vzpomínáním na „staré časy“)
- 06.06. Jiří Jiránek: Jen z opuky? Románské rotundy a kostely v širším okolí Prahy
- 13.06. Petr Hradecký – Tomáš Vorel: Nové poznatky o křivoklátsko-rokycanském pásmu
- 20.06. Kam letos na prázdniny? (moderuje Jiří Jiránek)
- 27.06. Poslední setkání před prázdninami

Akce Společnosti Národního muzea

Sledujte webové stránky: <http://snm.nm.cz/> a též webové stránky www.mineralog.cz



PROGRAM 2024

Paleontologická sekce Společnosti Národního muzea Vás v roce 2024 srdečně zve na následující přednáškový cyklus do Historické budovy Národního muzea na Václavském náměstí. Přednášky se budou konat tradičně od 18. hodin v sále č. 104. Vstup je zdarma.

- 22. ledna** Mgr. Jan Wagner, Ph.D. (NM, Praha)
Medvědi jeskynní a jejich kamarádi
velcí savci poslední doby ledové na našem území
- 25. března** Mgr. Milan Chroust, Ph.D. (Instytut paleobiologii Polskiej Akademii Nauk, Warszawa)
Zkamenělé želvy včera, dnes a zítra
- 22. dubna** prof. RNDr. Jiří Žák, Ph.D. (PFFUK, Praha)
Po stopách nejstarší geologické minulosti Českého masivu
- 3. června** RNDr. Radek Mikuláš, CSc. (AV ČR, Praha)
Zkamenělé stopy České Republiky – výběr ze stránek připravované knihy
- 30. září** RNDr. Martina Nohejlová, Ph.D. (ČGS, Praha)
Ostnitá krása z kambria a ordoviku – aneb co je nového ve světě ostnokožců
- 25. listopadu** Mgr. Jakub Vodička, Ph.D. (MČK, Beroun)
Chitinozoa – měřit čas pomocí lahvi
- 2. prosince** Mgr. Lukáš Laibl, Ph.D. (AV ČR, Praha)
Vývoj prvohorních členovců

EXKURZE

- 21. ledna** Mgr. Štěpán Pícha (Dinosauria muzeum)
Netradiční zimní exkurze do Dinosauria muzeum
Vzhledem k menší kapacitě muzea prosíme aby se zájemci přihlásili předem na email: jana.bruthansova@nm.cz
- Jaro 2023** RNDr. Miriam Nývltová-Fišáková, Ph.D. (LF MU, Brno)
Českým krasem za lovci sobů a koní


SPOLEČNOST
NÁRODNÍHO
MUZEA / z. s.

JARNÍ CYKLUS PŘEDNÁŠEK Z GEOLOGICKÝCH VĚD

2024

Přednášky se budou konat vždy v pondělí od 17:30 hodin v přednáškové místnosti 102 v Historické budově Národního muzea a budou doprovázeny prezentací, případně výstavkami a odbornou literaturou.

Nedělní určovací besedy se konají 7.1., 4.2., 3.3., 7.4., 5.5. a 2.6. 2024 od 10 hodin ve stejném sále

15. ledna	TAJEMSTVÍ UKRYTÉ V MINERÁLECH: KRYSTALICKY VÁZANÁ VODA Mgr. Kamil Sobek Ph.D. Centrum výzkumu Řež
19. února	KRÁSNÉ ACHÁTY Z KRÁSNÉHO LESA Jiří Svoboda sběratel minerálů
18. března	MAGNETISMUS HORNIN - OKNO K JEJICH VNITŘNÍ STAVBĚ Mgr. Vladimír Kolář Kusbach Ph.D. Geofyzikální ústav Akademie věd ČR
15. dubna	MINERALOGIE SEVEROČESKÝCH DOLŮ Mgr. Jan Šulc Univerzita Karlova



**Pozvánka na exkurzi
České geologické společnosti č. 52
Za nerostným bohatstvím Plzeňska
13.–14. dubna 2024**



Exkurzi pro nás připravili kolega Petr Fleissig, Jan Šulc a Dobroslav Matějka.

Navštívíme místa spjatá s těžbou nerostných surovin. Podíváme se k Hromnickému jezírku, kde se těžily černé břidlice. Dozvíme se o výrobě „české kyseliny sírové“, která na Plzeňsku ve 2. polovině 19. století představuje jedno z nejúspěšnějších období českého chemického průmyslu. Navštívíme unikátní hlubinný důl v Nevřeni, kde si povíme o vzniku, těžbě a zpracování „bílého zlata“ – kaolinu. Dále prozkoumáme zaniklý důl na baryt poblíž obce Pernarec. V nejvýznamnějším rudním revíru Plzeňska (stříbrský rudní revír) se pokusíme najít minerály rudních žil. Podíváme se na sbírky městského muzea a hornický skanzen. Nakonec zamíříme za „černým zlatem“. Projdeme si expozice hornického muzea a repliku štol ve Zbůchu a na haldách si nasbíráme zkameněliny pradávnejší karbonské flóry. Exkurzi zakončíme v pivovaru, kde pohovoříme o dekoračních kamenech Plzně.

Na exkurzi se můžete přihlásit e-mailem (**zdededek@seznam.cz**), případně telefonicky (**606 284 696**) u RNDr. Zdeňka Táborského.

Počet míst je omezen na 45 osob. Přednost budou mít členové České geologické společnosti a bude přihlédnuto také k datu přihlášení.

Vybraní účastníci budou včas informováni.

Podmínkou bude **zaslání zálohy 1700,- Kč (pro členy 1500,- Kč)** na bankovní účet ČGSpol., č.ú. **2801141419/2010**.

Do poznámky pro příjemce uveďte, prosím, exkurze 52 a svoje jméno.

Peníze neposílejte dřív, než budete mít svou účast potvrzenou!

Pokud dojde k odhlášení z exkurze do 28. března, bude záloha vrácena celá, při odhlášení do 5. dubna 2024 bude vráceno 50 % poplatku. Po tomto datu bude při zrušení přihlášky, v případě, že nebude zajištěn náhradní účastník, storno poplatek 100 %.

Konečné vyúčtování bude provedeno po vyúčtování ubytování a dopravy. V poplatku je zahrnut autobus a nocleh s večeří a snídaní. Nocleh bude zajištěn ve Stříbře. Občerstvení na průběh dne si vezměte s sebou.

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

Odjezd na exkurzi bude v sobotu **13. dubna 2024 v 7:30** od pracoviště České geologické služby, Geologická ulice 6, Praha 5.

Předpokládaný návrat v **neděli 14. dubna kolem 19:00 hodiny**.

Mistrovství světa v rýžování zlata 19. – 24. srpna 2024 ve Zlatých Horách v Jeseníkách

**MISTROVSTVÍ
SVĚTA V RÝŽOVÁNÍ
ZLATA**

19. – 24. srpna 2024
Zlaté Hory v Jeseníkách
Česká republika

**800 let
1224 – 2024
ZLATÉ HORY**

WORLD GOLDPANNING CHAMPIONSHIPS • ZLATÉ HORY CZECH REPUBLIC 2024

Město Zlaté Hory, dříve Zuckmantel, leží v České republice v nejsevernějším cípu Olomouckého kraje na hranici s Polskem. Zlatohorsko je historicky nejvýznamnější lokalitou výskytu zlata ve Slezsku. Historie města a jeho okolí je od svých počátků spjata se zlatem a hornickou činností. První písemná zmínka o Zlatých Horách je datována do roku 1224.

Vlastní soutěž se uskuteční v údolí ztracených štol v prostoru Zlatokopeckého skanzenu, který leží dva kilometry západně od města. V místě bude dostatečné zázemí pro ubytování, stravování, kulturní a sportovní vyžití účastníků. Kromě soutěží bude připraven bohatý doprovodný program. Bude možné zajistit návštěvu dalších turistických cílů, prohlídky starých hornických prací atd. Možnost ubytování bude v penzionech, hotýlích, ubytovnách ve Zlatých Horách a nejbližším okolí.

Tradice soutěží rýžování zlata vznikla ve Zlatých Horách před třemi desítkami let. Každý rok se zde koná soutěž o putovní Zlatou pánev. V roce 1996 se konalo ve Zlatých Horách Mistrovství Evropy, v letech 2001, 2005, 2009, 2016 a 2022 Mistrovství České a Slovenské republiky a v roce 2010 Mistrovství světa.

Srdčně zvou pořadatelé - město Zlaté Hory, Klub moravskoslezských zlatokopů, Český klub zlatokopů, Zlatohorsko kraj pokladů.

www.facebook.com/WGPCH2024

JESENÍKY
www.zlatehory.cz

KLUB ZLATOKOPŮ
www.krajpokladu.cz

ČESKÝ KRAJ POKLADŮ
www.kmsz-info.cz

Zlatohorsko KRAJ POKLADŮ
gold2024@zlatehory.cz
www.zlatokop.cz

Česká republika bude letos hostit 45. Mistrovství světa v rýžování zlata. Akci pořádá Moravský klub zlatokopů společně s Českým klubem zlatokopů a městem Zlaté Hory, v prostoru Zlatokopecského skanzenu, který leží 2 km západně od Zlatých Hor. Česká asociace ložiskových geologů zajišťuje propagaci MS v Evropské federaci geologů a na oplátku bude na MS distribuován letáček propagující ČALG (viz níže).

Informace o MS lze sledovat na FB <https://www.facebook.com/WGPCH2024> a na webových stránkách zlatokopecských klubů.



Česká asociace ložiskových geologů, z.s. (ČALG)
je dobrovolná stavovská organizace sdružující odborníky pracující na výzkumu, průzkumu a těžbě ložisek nerostných surovin v České republice. ČALG je členem Unie geologických asociací a Evropské federace geologů (<http://eurogeologists.eu/>).

ČALG je zodpovědná za administrování udílení titulu European Geologist Evropské federace geologů. K jejím pravidelným každoročním akcím patří třídní mezinárodní konference Forum pro nerudy, konající se střídavě v ČR, Polsku a na Slovensku (<https://eurogeologists.eu/forum-for-industrial-minerals-the-economic-geology-meetings/>). ČALG se také spolupodílí na řešení projektů HORIZON, koordinovaných Evropskou federací geologů. V současnosti jde o projekty CRM-geothermal (<https://crm-geothermal.eu/>) a CEEGS (<https://ceegsproject.eu/>).

ČALG přijímá do svých řad i zájemce a zájemkyně z řad vysokoškolských studujících geovědních oborů.

Webové stránky: <http://www.calg.cz/>



The Czech Association of Economic Geologists (CAEG <http://www.calg.cz/en>) is a voluntary professional organization uniting specialists working in the exploration, research and exploitation of mineral deposits in the Czech Republic. CAEG is a member of the European Federation of Geologists (<http://eurogeologists.eu/>).

Z. Petáková



ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

KALENDÁŘ GEOLOGA – VÝBĚR AKCÍ

Prosíme sledujte webové stránky:

<https://cgs.gov.cz/o-nas/kalendar-geologa>

viz ukázka:

Sesuvy s nadhledem - výstava fotografií Martina Dostalíka v České geologické službě

Česká geologická služba si vás dovoluje pozvat na výstavu fotografií Martina Dostalíka *Sesuvy s nadhledem*. Vernisáž výstavy se uskuteční ve čtvrtek 7. 12. 2023 v 15 hodin.

 7.12.2023 - 30.3.2024

Hory oheň plivající aneb Sopky našeho kraje - výstava v Muzeu Sokolov

Výstava realizovaná ve spolupráci Muzea Sokolov, Muzea Karlovy Vary a Českou geologickou službou seznámí návštěvníky se vznikem a podobami sopek a sopečnými produkty, kterými nejsou jen popel a láva.

 26.1.2024 - 31.3.2024 09:00 - 17:00

Nekrology:**Vzpomínka na RNDr. Vladimíra Rudajeva, DrSc.****Vladimír Rudajev, 1980**

RNDr. Vladimír Rudajev, DrSc., zemřel 5. října 2023 v Poděbradech.

Narodil se 3. listopadu 1938 v Praze, ale skutečným domovem mu byly Lázně Poděbrady, kde strávil dětství i dospívání a také se tam po ukončení zaměstnání v Akademii věd ČR tam vrátil a zemřel. Jeho rodiče utekli v roce 1919 z Ruska a otec pracoval jako lázeňský lékař v Poděbradech.

Jako student pana Profesora Zátopka na Katedře geofyziky MFF Univerzity Karlovy v Praze se do vědecké komunity se zapsal už v šedesátých letech, kdy společně s RNDr. Jiřím Bubnem, už jako pracovník Hornického ústavu AV ČR přístrojově zaregistrovali a vyhodnotili „Západočeský zemětřesný roj 1961“. V dalších letech se však hlavně věnoval důlním otřesům a to hlavně v Kladenském revíru, tak v OKD i v příbramských rudných a uranových dolech. Za sestavení projektu na Ostravskou seismickou síť v roce 1988, společně s kolektivem pracovníků AV ČR obdržel Cenu Akademie Věd České republiky.

Pro Kladenský důlní revír vypracoval prognostická kritéria vzniku důlních otřesů na základě kumulativního sledování uvolňování napětí vznikajícími důlními otřesy.

V dalších letech, už jako ředitel Ústavu struktury a mechaniky hornin AV ČR se dál věnoval vědecké práci jak v oblasti teorie seismických jevů, tak i křehkého porušování hornin.

Kromě teoretických studií zejména indukované seismicity, už jako emeritní vědecký pracovník AV ČR spolupracoval s Ing. T. Lokajíčkem v Laboratoři fyzikálních vlastností hornin v Geologickém ústavu, kde studovali křehké porušování horninových vzorků a elastickou anisotropii hornin na kulových vzorcích za vysokého hydrostatického tlaku.

Za svou odbornou činnost získal čestnou oborovou medaili Františka Pošepného za zásluhy v geologických vědách.

RNDr. Rudajev se významně podílel i na činnosti v České asociaci geofyziků, spolupracoval s redakční radou časopisu EGRSE a za svoji činnost byl jmenován Čestným členem ČAAG.



Všichni, kteří jsme se s ním setkali si vážíme nejen jeho pracovitosti, ale optimistického a lidského přístupu k životu.

Milan Brož - Geofyzikální ústav AVČR



*Kdo poznal Tě, ten měl Tě rád.
Uměl jsi pomoci, potěšit i rozesmát.*

*S bolestí v srdci oznamujeme, že nás navždy opustil
pan*

Doc. Ing. Josef Honěk, CSc.

Zemřel náhle dne 29. října 2023 ve věku nedožitých 87 let.

Zarmoucená rodina.

Životopis „Pepíčka“, jak jsme si mu dovolili říkat, najdete ve Zpravodaji 23/2017



Vše zmizí,
jen stopy Tvé práce
a Tvé lásky zůstanou.

V tichém zármutku oznamujeme všem příbuzným, přátelům a známým
smutnou zprávu, že nás navždy opustil náš drahý a milovaný
syn, tatínek, bratr, švagr, strýc a partner, pan

RNDr. Jiří Šourek

Zemřel po těžké krátké nemoci v úterý dne 6. února 2024
ve věku 64 let.

S naším drahým zesnulým se naposledy rozloučíme
v pátek dne 16. února 2024 v 11 hodin
ve smuteční obřadní síni v Hradci Králové - Kuklenách.

Hradec Králové 9, Pekařova 763

Jménem pozůstalých:

Jaroslava
maminka

Kateřina a Petra
dcery

Petr
bratr s rodinou

Miluška
partnerka

a ostatní příbuzní

Pohřebnictví Husáková, Střelecká 939, Hradec Králové 2, tel. 737925125, nonstop - 604416580

Inzerce

Připojte se k IAH!



Členství v Mezinárodní asociaci hydrogeologů (IAH) vám nabízí skvělou příležitost být v kontaktu s ostatními hydrogeology a specialisty na podzemní vody po celém světě a vytvořit si nové odborné vazby na špičková světová pracoviště, a příležitosti dostat se k významným výzkumným projektům. Náš **Hydrogeology Journal** je jedním z nejcitovanějších impaktových hydrogeologických časopisů na světě, zabývajících se tematikou podzemních vod, a jako člen IAH ho budete dostávat zdarma až domů, nebo budete mít možnost ho číst v elektronické formě (online member s nižším členským poplatkem). Náš měsíční **Newsletter IAH**, také přístupný na internetových stránkách IAH www.iah.org poskytuje aktuální informace z oblasti podzemních vod a aktivit naší Asociace. Širší členská základna dává Asociaci více zdrojů a umožňuje nám, aby náš hlas byl více “slyšet” na mezinárodních fórech. Jako mnoho států i Česká republika má Český komitét IAH. Na rozdíl od některých jiných států, kde je členství v IAH masové, tvoříme zatím malou skupinku méně než 20 členů.

Mezinárodní kongresy a konference poskytují šanci setkat se s kolegy a vytvořit nové profesionální spolupráce. Každoroční světové IAH kongresy a konference patří mezi největší akce pořádané v oboru hydrogeologie na světě, a řádní členové IAH mají **významné slevy** na kongresových poplatcích. V letošním roce se světový hydrogeologický kongres koná v září v Davosu ve Švýcarsku, viz pozvánka na jiném místě tohoto zpravodaje. Z dalších aktivit IAH můžeme jmenovat činnost pracovních komisí a skupin na různá témata, a každý člen má možnost se aktivně zapojit do jejich práce. IAH dále vydává množství odborných, vzdělávacích a popularizačních **publikací** a dalších elektronických materiálů, pořádá **semináře** a webináře, různé vzdělávací **kurzy** apod. Na stránkách www.iah.org je také oblíbený **kalendář akcí**, který poskytuje jednu z nejúplnějších informací o konferencích a seminářích pořádaných po celém světě, jak národních, tak mezinárodních.

IAH vedle individuálního členství nabízí i **firemní členství**. Vaše společnost se může připojit k IAH, podporovat naši práci a zapsat až 6 zaměstnanců jako osobní členy IAH. Více informací najdete na stránkách IAH www.iah.org.

Staňte se jedním z více než 4000 členů IAH z celého světa, a vytvořte si nové profesionální kontakty a přátele.

Kontakty na ČK IAH

Předseda ČK IAH:

RNDr. Josef Vojtěch Datel, Ph.D.

e-mail: jvdatel@gmail.com

Tajemník ČK IAH:

Mgr. Martin Šrot

e-mail: martin.srot@pudis.cz

Poštovní adresa:

Český komitét IAH, Areál VÚV TGM, P.O. BOX 90, Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6

International Association of Hydrogeologists

www.iah.org

e-mail info@iah.org

Poštovní adresa:

IAH Secretariat, PO Box 4130, Goring, Reading, RG8 6BJ, United Kingdom