



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 32 / Říjen 2021

Zpravodaj Unie geologických asociací č. 32/říjen 2021

Redaktoři zpravodaje: Jiří Čížek, Anna Abramčuková

Vydání: 1.

Říjen 2021

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
Informace o činnosti Evropské federace geologů.....	8
Zprávy o činnosti Unie geologických asociací.....	11
Ze života asociací.....	13
Česká asociace hydrogeologů	13
Česká asociace inženýrských geologů.....	18
Česká asociace geofyziků	28
Česká asociace ložiskových geologů	31
Ing. Otto Horský, CSc. (1938, Prostějov)	42
Jak šel čas v ČAIG.....	43
Pozvánky na kongresy, konference a semináře	53
Nekrology:.....	61
Inzerce.....	69

Úvodník

Vážené kolegyně a kolegové,

čas neúprosně běží (bez ohledu na COVID), ale s tím, jak nám tato epidemie zasáhla do našich životů, jsem si uvědomil, jak je důležité si určit priority našeho konání, protože si najednou uvědomíme, jak křehký je celý systém, v němž žijeme. Už jsme si zvykli (zejména i my, dříve narození), že nás neomezuji žádné hranice. Cestovat a setkávat se s lidmi nebylo omezeno, a pak přišel „lockdown“. Termín, který jsem ve smyslu společenského dění dosud neznal a totálně nám změnil život. Proč o tom píšu teď, po více než roce, co nás trápí různá omezení? Jsem plný pozitivních dojmů z výjezdního zasedání ČAIG spojeného s oslavou 30. výročí založení asociace (díky COVIDu o rok odloženého). I přes opět se zhoršující situaci a nutnost respektovat omezující nařízení, jsem cítil u všech zúčastněných upřímnou radost ze setkání tváří v tvář, možnosti přímé diskuse nejen o profesních záležitostech z různých koutů naší republiky, ale i o běžných životních situacích, o životě, jak plyne a jak to vše prožíváme. Krásné bylo sledovat prezentaci bývalého předsedy ČAIG, kolegy Tomáška, s názvem „Jak šel čas ...“, která nám, zúčastněným, na historických datech a snímcích připomněla, jak dlouho již naše asociace existují (některá fakta si již dokonce přesně nepamatujeme a vedla se o nich mezi pamětníky upřímná diskuse). Připomněli jsme si i kolegy, kteří se velmi zasloužili o rozvoj činnosti asociace nebo kteří nás nejen za poslední období opustili a již nám svými cennými radami nemohou v rámci přátelských diskusí pomoci řešit problémy, které před nás staví praxe. Škoda, že se nemohli setkání ze zdravotních důvodů zúčastnit prof. Pašek a dr. Král, kteří vždy na podobných setkáních připomněli nám mladším, jak se aplikované geologické obory vyvíjely v posledním půl století a proložili to obvykle krásnými příklady a zážitky. Zdravotní důvody zabránily v účasti také Ing. Horskému, letošnímu laureátu zlaté medaile prof. Quido Záruby za celoživotní přínos rozvoji oboru inženýrské geologie. Medaili převzal za oceněného dr. Klimek a v krátkém vystoupení shrnul profesní kariéru Ing. Horského. Následně začala volná diskuse všech zúčastněných, která skončila až po půlnoci. Z bezprostředních reakcí po setkání lze vyčíst velmi pozitivní emoce, které naplnily účastníky tohoto setkání. Protože se jako hosté zúčastnili i představitelé ČAH, dr. Datel, dr. Čížek a prof. Rapantová, ihned se diskutovala i společná příprava dalšího, možno říci, již tradičního kongresu obou asociací, který se chystá na příští rok. Zmiňuji se o tom, protože jsme si uvědomili, jak čas rychle plyne. Slova starověkého filozofa Herakleita: „Panta rhei“ neboli vše plyne platí beze zbytku a my jsme si uvědomili, že pokud něco „proplyne“ kolem nás, už se to nedá vrátit a je jedno z jakého důvodu to nastalo. Proto je každá příležitost setkat se s profesními kolegy a dovolím si říci, že v mnoha případech přáteli osobně, nesmírně pozitivně vnímána. V myšlenkách se pak někdy zaobíráme případy, které bychom rádi probrali s těmi, kteří nás opustili navždy, ale již to není možné. Toto stoprocentně platí o Ing. Woznicovi, který do posledních chvil byl nápomocen svými názory na řešení různých problémů či písemných dokumentů upravujících inženýrskogeologický průzkum. Čím dál více se mnozí uvědomujeme, jak moc jsou naše aplikované geologické obory (geofyziku v to počítaje) potřebné pro řešení různých problémů, a to nikoli samostatně, ale naopak v komplexním nasazení, kdy právě jmenovaným komplexním interdisciplinárním přístupem můžeme mnohé jevy v horninovém prostředí správně analyzovat. Prokázalo se již v minulosti a prokazuje se to i v současnosti, že stavovská hrdost na příslušnost k aplikovaným geologickým oborům je na vysoké úrovni. Škoda jen, že někteří z našich mladých kolegů a kolegyně tuto myšlenku tak úplně nesdílejí a zastávají názor, že pokud jde o nehonorovanou činnost, tak ji nemá smysl vykonávat. Věřme, že se tento názor změní. Zkusme našim mladším kolegyním a kolegům vysvětlit, jak je důležité se setkávat a vyměňovat si zkušenosti a toho lze nejlépe dosáhnout aktivní činností a např. pořádáním seminářů či kongresů v rámci našich asociací. Pochmurné časy „lockdownu“ snad již pomalu končí a naše činnost může již naplno začít. Alespoň já to tak cítím.

Hodně štěstí ve vaší činnosti přeje Pavel Pospíšil



LEGISLATIVA

Vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady zpracovává příslušné předpisy Evropské unie, zároveň navazuje na přímo použitelné předpisy Evropské unie a upravuje

- a) požadavky na zařízení určená pro nakládání s odpady a jejich provoz,
- b) podrobnosti předávání údajů o odpadech v rámci školního sběru,
- c) technické podmínky soustředování odpadu,
- d) podrobnosti pro využívání odpadů k zasypávání,
- e) podmínky, při jejichž splnění může být odpad vznikající při úpravě odděleně soustředovaných komunálních odpadů předáván k energetickému využití a k odstranění,
- f) podrobnosti ukládání odpadů na skládky,
- g) podrobnosti přepravy odpadů a přeshraniční přepravy odpadů,
- h) požadavky na údaje o odpadu, základní popis odpadu, vedení průběžné evidence a ohlašování,
- i) podrobnosti nakládání s komunálními odpady,
- j) podrobnosti nakládání s nebezpečnými odpady,
- k) podrobnosti vztahující se k vybraným kovovým odpadům,
- l) podrobnosti nakládání s vybouranými stavebními materiály při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby,
- m) podrobnosti nakládání s biologicky rozložitelnými odpady,
- n) podrobnosti komunitního kompostování,
- o) podrobnosti nakládání s kaly,
- p) podrobnosti nakládání s polychlorovanými bifenyly,
- q) podrobnosti nakládání s odpadní rtutí,
- r) podrobnosti nakládání s odpadními oleji,
- s) podrobnosti nakládání s léčivy z domácností a
- t) podrobnosti ekonomických nástrojů.

Plné znění vyhlášky lze nalézt např. na stránkách: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2021-273>





EVROPSKÁ FEDERACE GEOLOGŮ

Informace o činnosti

Informace o činnosti Evropské federace geologů



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

Česká asociace ložiskových geologů se v současnosti podílí na řešení projektů ENGIE, CROWDTHERMAL, ROBOMINERS a REFLECT Evropské federace geologů

Projekty ENGIE, CROWDTHERMAL, ROBOMINERS a REFLECT Evropské federace geologů (European Federation of Geologists – EFG) vznikly díky rámcového programu Horizont 2020 (tzv. osmý rámcový program – FP8). Tento program byl vytvořen Evropskou unií (Evropskou komisí) pro podporu výzkumu, technologického vývoje a inovací s cílem napomoci rychle a efektivně řešit problémy současnosti, zabezpečit dlouhodobý udržitelný růst a zajistit konkurenceschopnost Evropy a zaměřuje se na větší podporu inovací, klade důraz na propojení výzkumu a inovací v návaznosti na trh a na vytváření podnikatelských příležitostí. ČALG přijala nabídku EFG na spolupráci a participuje na výše vyjmenovaných projektech jako tzv. třetí strana.

Cílem projektu **ENGIE** – Empowering girls to become the geoscientist of tomorrow (<https://www.engieproject.eu/>), který běží v letech 2020 až 2022, je podnítit zájem o studium geologie a příbuzných oborů u 13- až 18letých dívek. Minulá činnost ČALGu byla šířeji popsána ve Zpravodaji UGA č. 30 a 31. Letos jsme zajistili, kromě účasti na webinářích, také příspěvek do ENGIE magazínu (<https://www.engieproject.eu/2021/08/05/co-pro-me-znamená-geologie/>) a zejména terénní exkurzi pro středoškolské zájemkyně a zájemce a workshop v rámci Noci vědců. Exkurzi a workshopu jsou věnovány samostatné příspěvky v tomto Zpravodaji.

Tříletý projekt **CROWDTHERMAL** (<https://www.crowdthermalproject.eu/>) je zaměřený na posílení možnosti alternativního financování aktivit týkajících se využití geotermální energie a je řešen od září roku 2019. V rámci projektu byly vypracovány případové studie využití geotermální energie v Maďarsku, Španělsku a na Islandu ([Case Studies - CROWDTHERMAL \(crowdthermalproject.eu\)](#)) a řada dalších veřejně dostupných materiálů k tématu využití geotermální energie ([Deliverables - CROWDTHERMAL \(crowdthermalproject.eu\)](#)).

Činnost ČALGu na projektu CROWDTHERMAL spočívala i v roce 2021 v poskytnutí veřejně dostupných stručných informací o situaci v oblasti výroby elektřiny a geotermální energie a příslušném právním rámci v ČR hlavnímu řešiteli projektu, tzn. Evropské federaci geologů. Značná část kapacit byla vynaložena na projektovou komunikaci s EFG, informování veřejnosti o existenci projektu CROWDTHERMAL. Zajistili jsme také účast na projektovém webináři.

V rámci čtyřletého projektu **ROBOMINERS** (<https://robominers.eu/>), který začal 1. července roku 2019, bude vytvořen robot schopný těžit nerostné suroviny pod vodou. Písemné výstupy projektu a řada videí je zveřejněna zde: [Press corner – Robominers](#) a zde: [News – Robominers](#).

ČALG se na řešení projektu podílí průběžně zveřejňovanými informacemi o existenci projektu a o jeho výstupech. Část kapacit byla vynaložena na projektovou komunikaci s EFG.

Čtyřletý projekt **REFLECT** – Redefining geothermal fluid properties at extreme conditions (<https://www.reflect-h2020.eu/>), který začal 1. února roku 2020, cílí na prevenci problémů spojených s fyzikálními a chemickými vlastnostmi geotermálních fluid. Data soustředěná během projektu budou včleněna do Evropského atlasu geotermálních fluid. Novinky z řešení projektu jsou dostupné zde: [News - REFLECT H2020 Project \(reflect-h2020.eu\)](#).

ČALG se na řešení projektu podílí průběžně zveřejňovanými informacemi o existenci projektu a o jeho výstupech. Část kapacit byla vynaložena na projektovou komunikaci s EFG.

Jak je z výše uvedeného patrné, jednou z projektových povinností ČALG je i informování odborné veřejnosti o existenci, cíli, průběhu a výsledcích těchto projektů. Na tomto místě je třeba poděkovat členům ČALG, kteří se na soustavném informování odborné veřejnosti podílí.

Podle <http://eurogeologists.eu/efg-projects/>, <http://www.h2020.cz/files/svobodova/TCAV-brozura-Horizont-2020-web.pdf> a webových stránek jednotlivých projektů.

Zdeňka Petáková

Veškeré informace o činnosti Evropské federace geologů a titulu Eurogeolog mohou zájemci nalézt na stránkách EFG: <http://eurogeologists.eu/> a <http://eurogeologists.eu/title/eurgeol/>.

..

Kontakt: info.efg@eurogeologists.eu



ZE ŽIVOTA UGA

Zápis z jednání

Zprávy o činnosti Unie geologických asociací

Zápis z jednání UGA v OPV Praha dne 30. 9. 2021

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

Kontrola úkolů z minulého zápisu a závěry z jednání:

- Zpravodaj UGA č. 31/2020 byl rozeslán elektronicky v dubnu 2021.
- **Předmětem dalšího jednání byla zejména příprava Zpravodaje UGA 32/2021.**
Struktura zpravodaje bude obdobná jako v předchozích číslech:
 - **Úvodník** – zajistí P. Pospíšil – dokončit změnu sídla na Praha 7, Kostelní 364/26.
 - **Nová legislativa a normy** – novela zákona o odpadech a prováděcích vyhlášek a vodního zákona - zajistí J. Čížek
 - **Zpráva o činnosti EFG** – přehled činnosti - zajistí M. Raus
 - **Zápis z jednání UGA** – zajistí J. Čížek
 - **Zprávy o činnosti asociací** – zápisy z jednání valných hromad, výborů a rad - zajistí každá asociace, za ČAH zajistí J. Datel; za ČAIG zajistí A. Abramčuková; za ČAAG zajistí D. Dostál a za ČALG zajistí M. Raus.
 - **Články** – Noc vědců - zajistí M. Raus, Konference EGRSE – zajistí ČALG, 30 let ČAIG – zajistí A. Abramčuková, Problematika BIM – zajistí J. Bárta + upoutávku na konferenci v únoru 2022
 - **Přehled seminářů, konferencí, apod.** – připravené na podzim 2021 - zajistí každá asociace – mj. začlenit akce vysokých škol, IAH, konference...
 - **Novinky z oblasti literatury** – nové knihy – Montanistický slovník, J. Špalek: Nejzajímavější naleziště minerálů v ČR,...
 - **Různé**
 - **Jubilea**
 - **Nekrology** – Arnošt Dudek, Ferry Fediuk, Radek Smetana – zajistí M. Raus.
 - **Inzerce**
- **Úprava příspěvků:** MS Word, MS Excel, písmo Times New Roman velikost 12, uspořádání do bloku, řádkování 1,5, obrázky vkládat ve formátu jpg – do 2 MB, nestránkovat ani jinak neformátovat, ani nekládat obsažné soubory typu bmp apod. Celkový rozsah bude cca 60 stran velikosti A4 ve formátu pdf.
- Každá asociace prověří dostupnost elektronického Zpravodaje tak, aby aktuální číslo bylo dostupné pouze pro platící členy.
- Tyto příspěvky je nutno poslat **nejpozději do 15.10.2021** na adresy: **cizek.j@opv.cz**, **jabramcuk@gmail.com** (velikost schránky nelimitována).
- **Další schůzka redakční rady UGA bude v březnu 2022.**

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>

Zápis z výkonné rady ČAH dne 14.10.2021

Přítomni: Čížek J., Datel J.V., Ekert V., Pištora Z., Rapantová N., Šeda S., Vlk, K.

Omluveni: Charvát T., Kadlecová R., Kubricht J., Novotná J., Škařupová E.

Host: Tůmová H.

Setkání proběhlo od 14 do 17.00 v zasedací místnosti prof. Smetany ve VÚV TGM v Praze.

Příprava valné hromady ČAH a odborného semináře

Byl stanoven termín 22.11.2021, v zasedací místnosti ve VÚV TGM, 13-17.00. Valná hromada bude volební. Rada ČAH se shodla na tom, že valné hromadě navrhne radu pro příští období rozšířit z 12 na 15 členů, protože řada stávajících členů zamýšlí v horizontu několika let skončit, a je potřeba vytvořit prostor pro nástup mladší generace, a postupné předávání agendy. Předseda seznámil přítomné s pěti novými zájemci o činnost v radě ČAH. Rada žádá všechny kandidující do nové rady, aby poskytli svůj vlastní krátký medailonek (do 500 znaků), ne všichni členové ČAH nás osobně znají (to se týká starých i nových kandidátů).

Předseda zajistí na VH přípravu zprávy o činnosti, hospodaření a návrh rozpočtu na rok 2022, tajemník připraví podklady o stavu členské základny, aktuální seznam členů a přehled placení příspěvků, místopředseda J. Čížek zprávu o činnosti UGA. V rámci přípravy na valnou hromadu budou osloveni všichni členové ČAH s otázkami týkajícími se dalšího směřování asociace, čím by se měla zabývat, jak by mohla lépe oslovovat své členy, zvláště mladší generaci.

Pozvánka na valnou hromadu bude rozeslána do pátku 22. 10. a bude dána i do Zpravodaje UGA a na web ČAH (zajistí J. V. Datel, T. Charvát a J. Čížek). Před valnou hromadou se v 13.00 uskuteční odborný seminář, přednášejícími bude Z. Hradil (realizace monitorovacích vrtů Brusov - brožury s náplní přednášky pro účastníky už byly zakoupeny) a S. Šeda (nové předpisy a požadavky). Vlastní zahájení valné hromady lze předpokládat cca ve 14.00.

Příprava XVI. HGIG kongresu 2022

J.V.Datel seznámil přítomné se zahájenými konzultacemi s partnerskou ČAIG (jak odstoupujícím předsedou J. Tomáškem, tak nově zvoleným předsedou P. Kyclem), jejichž výsledkem je úmysl za hájit přípravy společného hydrogeologického a inženýrskogeologického kongresu na příští rok. Rada záměr odsouhlasila a pověřila předsedu ČAH dalšími kroky v tomto směru. Ve spolupráci s ČAIG již byly zahájeny kroky na nalezení vhodného místa, předběžný termín konání 3 denního kongresu je první týden v září 2022 (cca úterý-čtvrtek). Prosíme všechny členy našich asociací a další zájemce, aby si rezervovali ve svých diářích tento termín.

První cirkulář kongresu by měl být k dispozici do konce roku 2021, v lednu budou spuštěny webové stránky kongresu, cca do konce března bude prostor na zasílání příspěvků a předběžné přihlášky, a v dubnu by měl být hotový druhý cirkulář s programem kongresu. Do května 2022 bude termín pro nižší early fee. Diskutována byla možnost online přenosu kongresu, ale zatím bez jednoznačného závěru, bude to řešeno později, s ohledem na možnosti, které bude mít vybrané místo kongresu a také s ohledem na aktuální epidemiologickou situaci.

Součástí programu kongresu bude i předání nových medailí prof. Oty Hynie. Nad'a Rapantová a J. V. Datel společně zajistí výrobu nových odličků a diplomů. Pokud slévačské pracoviště v Ostravě nebude mít zájem o další spolupráci, bude nutné urychleně najít nového dodavatele.

Konference Podzemní vody ve vodárenské praxi, 3. - 4. 11. 2021 (<https://www.studioaxis.cz>)

Svatopluk Šeda, hlavní organizátor již tradiční celostátní konference v Rychnově nad Kněžnou, kde ČAH funguje jako odborná zástita, informoval radu o stavu příprav blížící se konference v hotelu Studánka. Upozornil na zásadní důležitost projednávaných témat, především tvorbu normativů pro technické i expertní práce (vrtné práce, ochranná pásma aj.), aby byl zajištěn ve srovnatelných podmínkách podobný rozsah prací a jednotný přístup k řešení, a v konečném důsledku by se mohlo směřovat k definování minimálního rozsahu různých prací. Přihlášeno je velké množství účastníků, především z řad vodárenské veřejnosti, ale málo členů ČAH. Svatoopluk Šeda také zmínil potřebu postupně najít náhradu za sebe jako odborného garanta konference.

Český komitét IAH

V závěru jednání J.V.Datel informoval o neuspokojivém stavu Českého komitétu IAH, který je schopen zajišťovat jen základní činnosti pro své členy (především evidence členství a vybírání příspěvků IAH), na potřebné mezinárodní aktivity (účast na mezinárodních kongresech IAH, seminářích a jednáních národních komor) nezbyvá prostor. Současně ani není vize postupného sbližování ČK IAH s ČAH, jak bylo původně zamýšleno. Plánovaná členská schůze se dne 14.10.2021 v 11.00 uskutečnila jen v omezeném rozsahu, protože se zúčastnilo pouze 5 členů z 18 (Datel J.V., Rapantová N., Rozman D., Šrot M., Tůmová H.), takže členská schůze nebyla usnášeníschopná. Byly ale prodiskutovány různé otázky budoucího směřování ČK IAH, ale bez jasných závěrů. Protože Nad'a Rapantová rezignovala na funkci sekretáře ČK IAH, přítomní se dohodli na kandidatuře Martina Šrota na tuto funkci. Protože členská schůze měla být volební, potvrzení nového vedení ČK IAH bude provedeno per rollam, tedy ve formě rozhodnutí mimo zasedání. J.V.Datel osloví všechny členy ČK IAH, aby písemně potvrdili Martina Šrota ve funkci sekretáře a pokračování dosavadního předsedy ČK IAH. Mezi členy probíhá také optimalizace formátu členství (Member – Online member).

Ostatní

V diskusi na závěr schůze rady ČAH bylo zdůrazněno, že by se ČAH měl postupně vrátit k užitečným aktivitám, které zajišťoval před covidovým obdobím, především seminářů pro vodoprávní úřady a aktivní role v přípravě a připomínkování nových předpisů.

Zvaženo by mělo být také vytvoření platformy pro pravidelné setkávání členů (včetně možnosti online připojení pro vzdálenější účastníky), podobně jako má ČAIG pravidelné měsíční semináře. Nové vedení asociace by mohlo také podnítit založení regionálních poboček, které by mohly akcelarovat odbornou profesní činnost v různých regionech (pravidelná setkávání, semináře apod.)

S povděkem byla přijata zpráva o výrazném zlepšení situace v udělování odborných způsobilostí na MŽP, kde se snad již nebudou opakovat případy získání způsobilosti formou uplynutí lhůty.

Po dvouleté covidové přestávce byl 30. 9. 2021 zásluhou R. Kadlecové uspořádán seminář ve spolupráci s ČVTVHS Podzemní voda ve vodoprávním řízení XVI. - Ohlédnutí za hydrologickým suchem.

V závěru jednání se diskuse dotkla i dlouhodobě přetrvávající problematiky nízkých cen geologických prací. Pokračování této diskuse a možné řešení postupujeme nové výkonné radě.

Zapsal: J. V. Datel

Praha, 18. 10. 2021

Pozvánka na odborný seminář a valnou hromadu České asociace hydrogeologů, z.s., 22. 11. 2021 v Praze

Srdečně zveme všechny členy České asociace hydrogeologů, z.s. na řádnou valnou hromadu ČAH, z.s., spojenou s odborným seminářem, která se bude konat v Praze v pondělí dne **22. listopadu 2021 ve 13.00 ve Výzkumném ústavu vodohospodářském T. G. Masaryka**, Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6, v zasedací místnosti prof. Smetany, budova C, 1. patro.

Před vlastní valnou hromadou se ve 13.00 uskuteční **odborný seminář s následujícím programem:**

- Zkušenosti z vrtání, pažení, cementace a vystrojování středně hlubokých monitorovacích vrtů v lokalitě Brusov (Ing. Zdeněk Hradil, CSc.)
- Důležité informace pro hydrogeologickou praxi vyplývající z nových právních předpisů a jejich výkladů za uplynulá dva roky (RNDr. Svatopluk Šeda)

Program valné hromady je volební, hlavními body programu jsou zprávy o činnosti, hospodaření, členstvu, činnosti UGA, a návrh rozpočtu na rok 2022. Dalším bodem programu budou volby nové výkonné rady ČAH, protože podle stanov je nutné volby provádět po 5 letech. Protože řada stávajících členů výkonné rady plánuje z důvodu věku do několika let postupně ukončit své působení ve vedení ČAH, budeme navrhovat valné hromadě, aby se výkonná rada dočasně rozšířila o nové zájemce, na cca 15 členů, aby v následujícím volebním období vznikl prostor pro postupné předávání agendy a činností, a byla tak zajištěna potřebná kontinuita fungování asociace.

Navržený program jednání:

1. Odborný seminář – (Zdeněk Hradil, Svatopluk Šeda)
2. Valná hromada (s možným odročením na 14.00, pokud se nesejde nadpoloviční většina)
 - a. Úvod, zahájení, jmenování zapisovatele a skrutátorů
 - b. Volba návrhové a volební komise
 - c. Zprávy o činnosti, hospodaření, stavu členstva a činnosti UGA
 - d. Rozpočet ČAH na rok 2022
 - e. Volby nové výkonné rady
 - f. Diskuse, různé, vyhlášení výsledků voleb
 - g. Závěr

Další body na program valné hromady má právo navrhopvat kterýkoliv člen ČAH. Obdržené návrhy budou předloženy valné hromadě k zařazení do programu.

Podle článku 4.5 Stanov ČAH, pokud se nesejde v určenou dobu (13.00) nadpoloviční většina členů, valná hromada se odročí o jednu hodinu (na 14.00) a pak se prohlásí za usnášeníschopnou při jakémkoliv počtu členů. Předpoklad ukončení jednání je mezi 16-17.00, v závislosti na délce diskuse. Bezprostředně po valné hromadě se sejde nově zvolená výkonná rada, aby zvolila předsedu, místopředsedy, zástupce ČAH v UGA, tajemníka a předsedu etické komise.

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

Jménem výkonné rady ČAH Josef V. Datel jvdatel@gmail.com, mobil 604 381 243, Tomáš Charvát TomCharvat@seznam.cz, mobil 602 343 204

Situace COVID: S ohledem na současný nepříznivý vývoj covidové situace prosím sledujte aktuální informace. Platná opatření v době valné hromady budou vyžadována po všech účastnících. Z dnešního pohledu se jeví jako minimální opatření mít ochranu dýchacích cest, a doložení očkování, testu nebo prodělání nemoci. Desinfekce rukou bude na místě zajištěna. Pokud bychom museli valnou hromadu zrušit nebo odložit, všichni členové budou včas informováni.

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) a výše uvedenými autobusy jednu stanici směrem ven z centra, nebo pěšky cca 10 minut podél Vltavy.

Kandidáti do nové výkonné rady ČAH navrhovaní stávající výkonnou radou (seřazeni abecedně):

- Daniil Belokopytov (DIAMO, s.p.)
- Jiří Čížek (OPV, s.r.o.)
- Josef Vojtěch Datel (VÚV TGM, v.v.i.)
- Tomáš Charvát (OSVČ)
- Renáta Kadlecová (ČGS)
- Jiří Kubricht (DEKONTA a.s.)
- Zdeněk Pištora (VODNÍ ZDROJE, a.s.)
- Jakub Průša (SČVK, a.s.)
- Radim Ptáček (GEOOFFICE, s.r.o.)
- Nad'a Rapantová (VŠB TU)
- Svatopluk Šeda (FINGEO s.r.o.)
- Eliška Škařupová (OSVČ)
- Barbora Topinková (SGS s.r.o.)
- Hana Tůmová (GEOMĚRKA s.r.o.)
- Květoslav Vlk (MF ČR)

Každý člen ČAH má právo navrhnout další kandidáty (s jejich souhlasem) nebo kandidovat sám. Na začátku valné hromady bude mít každý možnost veřejně oznámit své návrhy. Vyzýváme proto všechny členy ČAH, aby další navržené kandidáty oznamovali na e-maily předsedy nebo tajemníka ČAH jvdatel@gmail.com, TomCharvat@seznam.cz, a to až do doby zahájení valné hromady, kdy předsedající naposledy vyzve k novým návrhům.

Výkonná rada navrhuje valné hromadě zvolit nově 15 členů (současná VR má 12 členů). Volba se uskutečňuje kroužkováním a dopsáním nejvýše 15 jmen na volebním lístku. Lístek s více než 15 zakroužkovanými jmény je neplatný.

Anketa mezi členy ČAH

Výkonná rada na svém posledním zasedání 14. 10. 2021 diskutovala o úkolech a fungování ČAH v současných změnách a měnících se podmínkách. Aby zajistila pro nově zvolenou výkonnou radu nové podněty a informace, rozhodla se oslovit členy ČAH s následujícími otázkami:

- S jakými hlavními problémy a překážkami se setkáváte při vykonávání své profese?
- Co vám nejvíce chybí v současné činnosti ČAH?
- Čím a jak by mohl ČAH oslovit mladší a mladou generaci, včetně studentů?

Děkujeme za odpovědi, které do 15. 11. 2021 pošlete na e-maily jvdatel@gmail.com, TomCharvat@seznam.cz. Rádi bychom s nimi seznámili valnou hromadu 22. 11. 2021 a předali je nově zvolené výkonné radě.

Změna oficiální adresy ČAH

V květnu 2021 byl dokončen přesun asociace na novou adresu tím, že adresa byla oficiálně zapsána i ve spolkovém rejstříku. Pro úplnost ještě uvádíme, že hlavním důvodem pro přesun sídla ČAH byl vysoký nájemní poplatek ze strany PřF UK (přes 7000 Kč ročně). Využili jsme proto laskavé nabídky vedení Výzkumného ústavu vodohospodářského TGM, díky níž můžeme v Podbabě sídlit bezplatně.

Upozorňujeme proto všechny, že ČAH má novou úřední adresu:

**Česká asociace hydrogeologů, z.s.
Areál VÚV TGM, P.O.BOX 90,
Podbabská 2582/30
160 00 Praha 6**

Pokud nám budete něco posílat poštou, prosím použijte tuto novou adresu, původní adresa na Přírodovědeckou fakultu (Albertov 6, 128 43 Praha 2) už není platná, a není jisté, že bychom zásilku obdrželi.



ČESKÁ VĚDECKOTECHNICKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST, z. s.

Odborná skupina Podzemní vody (předsedkyně R. Kadlecová) uspořádala seminář

Podzemní voda ve vodoprávním řízení XVI

Ohlédnutí za hydrologickým suchem

Seminář se konal 30. září 2021 od 10,00 hod. na Novotného lávce v Praze.

Prezentace ke stažení na stránce <http://cvtvhs.cz/index.php> nebo zde:

- [1 Zrzavecký Projevy sucha na podzemních vodách](#)
- [2 Chyba Právní aspekty sucha při využívání podzemní vody](#)
- [3 Poledníček Sucho POH](#)
- [4 Balvín Adaptační opatření ke-zmírnění dopadů hydrologických extrémů](#)
- [5 Bruthans Variabilita základního odtoku v různých hg strukturách](#)
- [6 Vokoun Zasněžování](#)
- [7 David Vliv malých VD](#)
- [8 Program 30_09_2021](#)



Česká asociace inženýrských geologů

Albertov 6, 12843 Praha 2

e-mail: jiri.tomasek&4gconsite.com

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

Usnesení z valného shromáždění ČAIG ze dne 4. října 2021

Shromáždění se konalo v Mineralogické posluchárně na PřF UK Praha
zasedání řídila Ing. Šárka Jechová

Shromáždění bere na vědomí:

1. Zprávu o činnosti asociace v roce 2020. O činnosti referoval předseda Rady asociace RNDr. Jiří Tomášek. Hlavní témata roku 2020:
 - Jednání v souvislosti s ČSN P 731005 (ČAS)
 - Jednání s Aktivem geotechnika – zřízení pracovní skupiny
 - Dokončení prací na revidované TP76B pro MD ČR – odevzdání čistopisu v 2019 – schvalovací proces
 - Společná jednání s MŽP k udělování odborné způsobilosti a zapojení do legislativních procesů
 - Nominace na cenu ak. Q. Záruby – Mgr. Jakub Roháč Ph.D. (za ČGS/PřF UK)
 - Příprava oslav 30 let založení ČAIG v Chotěboři
2. Zprávu o hospodaření a stavu členské základny. Zprávu připravila hospodářka RNDr. Jitka Dvořáková a v jejím zastoupení přednesla Ing. Anna Abramčuková
 - ČAIG má v současné době cca 140 členů.
 - Celkový stav konta spolku k 31.12.2020 byl 414.206,- Kč
 - 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 (přednesenou RNDr. Radovanem Chmelařem)
4. Zprávu předsedy UGA RNDr. Pavla Pospíšila
5. Zprávu předsedy ČAH RNDr. Josefa Datla o společných přípravách kongresu HG a IG v roce 2021.
6. Zprávu volební komise. Do Rady byli na období 2021-2022 zvoleni: Ing. Petr Kycl (předseda), Ing. Anna Abramčuková, Mgr. Zdeněk Brunát; Martin Jech, Ing. Jan Novotný, CSc.; Mgr. Pavel Tůma; Ing. Mgr. Jan Valenta;
Do revizní komise byli zvoleni: Ing. Šárka Jechová, RNDr. Radovan Chmelař, Ing. Pavel Podpěra

Shromáždění ukládá:

1. Dokončit proces implementace ČSN 731005.
2. Aktivně pokračovat v jednáních na TNK41, Aktiv Geotechnika, ČAS a UGA.
3. Dokončit proces nového systému udělování odborných způsobilostí na OG MŽP.
4. Zlepšit komunikaci s členskou základnou ČAIG a rozvíjet spolupráci prostřednictvím poboček.

5. Rozšiřovat webové stránky společnosti tak, aby se staly hlavním nosným médiem pro šíření informací mezi členy ČAIG.
6. Zachovat kontinuitu pravidelných seminářů na půdě PřF UK Praha, včetně on-line přenosů.
7. Zachovat a podporovat udílení cen Quido Záruby mladým inženýrským geologům.
8. Jednat společně se SAIG při přípravě a organizaci kongresu v Tatrách 2021.
9. Obecně podporovat rozvoj geologie.

Shromáždění schválilo:

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

Návrhová komise:

Ing. Petr Kycl

Ing. Šárka Jechová



Nová rada ČAIG	
předseda	Ing. Petr Kycl
členové	Ing. Anna Abramčuková
	Mgr. Zdeněk Brunát
	Martin Jech
	Ing. Jan Novotný
	Mgr. Pavel Tůma
	Ing. Jan Valenta
Revizní komise	
členové	Ing. Šárka Jechová
	RNDr. Radovan Chmelař
	RNDr. Pavel Podpěra
Hospodářka	
	RNDr. Jitka Dvořáková
Pobočky ČAIG	
Praha	RNDr. Jiří Tomášek
Brno	RNDr. Lubomír Klímek
Ostrava	RNDr. Pavel Pospíšil
Ústí nad Labem	Ing. Martina Štrosová
Pardubice	Ing. Michal Hartman
Liberec	RNDr. Roman Vybíral
Jihlava	RNDr. Václav Mašek
České Budějovice	RNDr. Radek Suchomel

Pravidla pro udělování ceny Zlaté medaile akademika Záruby

A) Medaile se uděluje každoročně. Každoročně se zpravidla uděluje jedna, výjimečně dvě medaile.

B) Medaili uděluje Česká asociace inženýrských geologů, Slovenská asociácia inžinierských geológov a Česká a slovenská společnost pro mechaniku zemin a geotechnické inženýrství, spolu se společností, SG Geotechnika a.s., která cenu také garantuje a zajišťuje organizační a koordinační práce související s jejím udělením.

C) Cena je určena pro významné osobnosti v oboru za mimořádný přínos k rozvoji oboru inženýrské geologie a geotechniky.

D) Vyhodnocení provádí nezávislá komise složená ze zástupců:

1. České asociace inženýrských geologů
2. České a Slovenské společnosti pro mechaniku zemin a geotechnické inženýrství
3. Slovenské asociace inženýrských geologů
4. Katedry geotechniky Stavební fakulty ČVUT Praha
5. Ústavu hydrogeologie a inženýrské geologie, Přírodovědecké fakulty UK Praha
6. Ústav geotechniky Stavební fakulty VÚT Brno
7. Katedry geotechniky a podzemního stavitelství FAST VŠB Ostrava
8. Katedry geotechniky Stavební fakulty STU Bratislava
9. Katedry inžinierskej geologie Prirodovedeckej fakulty Univerzity Komenského Bratislava
10. Sponzor a organizátor SG Geotechnika a.s

E) Hlasování:

- Každý ze zástupců komise má jeden hlas
- Člen komise musí hlasovat osobně
- Hlasování členů komise je tajné
- Pro udělení ceny musí nominant obdržet minimálně 2/3 hlasů přítomných členů komise
- Proces vyhodnocování bude řídit předseda komise F) V předsednické komisi se střídají v

intervalu 1 rok zástupci ČASMZGI, ČAIG a SAIG.

G) Veškeré podklady k nominaci se zasílají každoročně do cca konce března běžného roku na adresu tajemnice komise:

H) Komise zpravidla zasedá týž den, kdy posuzuje nominace na cenu AQZ pro mladé inženýrské geology a geotechniky

Mgr. Šárka Dvořáková

tajemnice komise

SG Geotechnika a.s., Mlýnská 425/70, 602 00 Brno

Sarka.dvorakova@geotechnika.cz

I) Způsob předání ceny se bude v každém jednotlivém případě řešit společensky důstojnou formou individuálně, podle okolností.

J) Nominaci na cenu může podat kdokoli včetně zaměstnavatele.

K) Nominace na cenu musí obsahovat:

L) Cena se skládá z:

- O proběhlém jednání k udělení zlaté medaile zpracuje aktuální předseda komise zápis. V něm uvede souhrnné výsledky hodnocení. Zápis podepíše všichni členové komise.
- Zápisy z jednání komise a podklady o nominovaném se archivují v SG Geotechnika a.s. a má k nim přístup tajemnice soutěže a garant soutěže.
- Na stránkách udělujících společností bude zřízena webová stránka, kde budou všichni nositelé zlatých medailí uvedeni, včetně jejich odborného CV a důvodů pro udělení medaile.

- základní data a zdůvodnění
- životopis

Komise si může od nominanta či od nominujícího vyžádat poskytnutí dalších podkladů.

- diplomu
- zlaté medaile akademika Záruby

Oceněnému bude nabídnuto prezentování jejich práce ve formě odborného článku v časopise Geotechnika.

Tato pravidla byla odsouhlasena výbory ČAIG, SAIG, ČaSSMZGI a vedením společnosti SG Geotechnika a.s. dne 19. 03 2021

Návrh vypracoval

Doc. Ing. Alexandr Rozsypal, CSc.



NOMINACE na cenu Akademika Quido Záruby za rok 2021

- základní data a odůvodnění -

(cena pro mladé inženýrské geology a geotechniky do 35 let za práce v oborech Mechanika zemin, Mechanika homin, Inženýrská geologie, Podzemní stavby, Zakládání staveb, Geotechnický a Inženýrskogeologický průzkum, Environmentální geotechnika)

Jméno nominovaného kandidáta:

Datum narození

Trvalé bydliště

Tel. spojení.....

E-mail

Zaměstnavatel:

Navrhovatel:

Název práce:

Zahájení a ukončení prací.....

Název projektu v rámci
kterého byla práce provedena:

Charakteristika nominované práce (abstrakt)
.....
.....
.....
(možno doplnit na zvláštní přílohu)

Zdůvodnění nominace
.....
.....
(možno doplnit na zvláštní přílohu)

Kontakt na navrhovatele:

Jméno:

Adresa:

Telefon:

E-mail:

Podpis navrhovatele a datum podání návrhu

.....
datum

.....
podpis

V příloze bude uveden krátký strukturovaný odborný životopis nominovaného kandidáta podle
přiloženého vzoru.

Povinné přílohy nominace:

- 1) Základní data a zdůvodnění
- 2) Životopis
- 3) Stručný elaborát
- 4) Vlastní práce

CURRICULUM VITAE

Jméno a příjmení, tituly:

Datum narození:

Bydliště:

Vzdělání:

Postgraduální studia:

Jazykové znalosti:

Autorizace a oprávnění:

Členství v odborných společnostech:

Zahraniční stáže:

Průběh zaměstnání: *(předchozí zaměstnavatelé od - do)*

Profesní zkušenosti: *(závažné projekty, profesní zaměření, příklady řešených problémů)*

Publikační činnost: *(možno jako příloha)*

Datum zpracování:

Podpis kandidáta:

Podpis navrhovatele:



4. setkání ČAIG v Chotěboři

Setkání české asociace inženýrských geologů, v pořadí již čtvrté, se konalo letos v Evangelickém středisku v Chotěboři ve dnech 15. a 16. října. Bylo uspořádáno s ročním zpožděním k výročí 30 let od založení naší asociace. Tomu byl i přizpůsoben program. Bývalý předseda RNDr. Jiří Tomášek shrnul stručně vše, co se za ta léta udělalo, vzpomenu všechny předsedy ČAIGu, přidal pár fotografií... Ke vzpomínkám se přidal také další z bývalých předsedů RNDr. Pavel Pospíšil. V další části programu vystoupil RNDr. Lubomír Klímek, který představil Ing. Ottu Horského, jemuž byla udělena zlatá medaile Quido Záruby za celoživotní přínos inženýrské geologii. Vzhledem k tomu, že se vyznamenáný ze zdravotních důvodů nemohl tohoto aktu zúčastnit, předal Ing. Alexandr Rozsypal medaili Dr. Klímkovi, který ji osobně předá v Brně na slavnostním jednání Ing. Horskému. Dále vystoupili někteří pozvaní hosté se svými pozdravy a poté již následovala volná zábava. O výborné a bohaté občerstvení se zasloužili hlavně manželé Jechovi. Večer dorazila i živá hudba čili „šraml band Šajkedelik“, takže zábava byla po všech stránkách příjemná. Někteří účastníci ještě večer odjeli a část těch, co přespali, se vydala dopoledne na nádhernou geologickou vycházku údolím Doubravy. Čas, vyhrazený tomuto setkání, utekl velmi rychle.

Takže doufejme za rok zase někde na viděnou, kolegyně a kolegové!





Chotěboř – geologická exkurze údolím Doubravy

V rámci setkání u příležitosti oslav 30 let od založení České asociace inženýrských geologů připravil RNDr. Václav Mašek geologickou exkurzi údolím řeky Doubravy, která zde protéká **migmatity a bíleckými ortorulami** kutnohorského krystalinika.

Údolí Doubravy je přírodní rezervace (vyhlášena 1.6.1986) v jižní části CHKO Železné hory, ve směru toku řeky mezi osadou Bílek a Chotěboří – východně od tohoto města. Předmětem ochrany je **přírozený tok řeky**, která zde postupným prohlubováním řečiště vytvořila **kaňonovité údolí s řadou geomorfologicky význačných tvarů**. Území je také cenné i z hlediska výskytu řady chráněných a vzácných druhů rostlin a živočichů.

Rezervací vede naučná stezka „Údolím Doubravy“, která byla otevřena v roce 1993. V roce 2014 proběhla kompletní rekonstrukce NS, která zahrnovala rekonstrukci přístupových tras na vybraných místech a instalaci 11 nových naučných tabulí, které informují o zajímavostech jednotlivých míst trasy. NS vede po červené turistické značce po levém břehu toku, s možností odboček na vyhlídky.

Stezku jsme absolvovali proti proudu řeky. Vyrázili jsme hned za ubytovacím zařízením Evangelického střediska v Chotěboři, kde se naše setkání konalo. Naše první zastavení bylo u *Horního mlýna*, rodiště spisovatele Ignáta Herrmanna. Mlýn v roce 1982 kompletně vyhořel. Mlýnský náhon dnes zásobuje turbíny malé vodní elektrárny. Tok řeky je zde již klidnější, akumulace velkého množství různorodného materiálu (od jílu po balvany) z výše položených míst dala vzniku *Ostrovu* v údolní nivě. Nedaleko za levostranným přítokem *Kamenného potoka* se nachází místo *Točitý vír*. Jedná se o **zakleslý meandr**, kde řeka reaguje na zlom v geologickém podloží – náhle stáčí svůj směr a zařezává se hlouběji do údolí. Někdy tu lze spatřit hluboký pěnivě rotující vír. Zhruba v polovině trasy se dostáváme do nejkrásnější části epigeneticky zaříznutého údolí. „Klopýtáme“ přes *Kamenné moře* – **mrazovým zvětráváním** a svahovým posunem vyvinuté balvany zasahující až do říčního toku. *Čertův stolek* je název pro **puklinovou průrvu** odčleněnou **skalní věž**, od severovýchodu vysokou až 23 m. V horní části je zúžená, mírně převíslá. Odbočkou z NS se lze dostat na vrchol – turisticky zpřístupněnou vyhlídku. Na protějším, pravém břehu Doubravy se z říčního zákrutu do výšky více než 40 metrů zvedá nejvyšší skála v údolí *Sokolohrady*, s pozůstatky hradu Sokolov ze 13. století. Na poničenou vrcholovou vyhlídku (vichřicemi popadané stromy) jsme nešli. V úrovni kovových schůdků je na protějším břehu, cca 1 m nad hladinou *Obří hrnec*. Dokonalá, vířivým pohybem úlomků hornin vymletá polokoule má průměr 120 cm a hloubku 35-105 cm. Vcházíme do úseku *Koryto*. Řeka tu má největší spád: na 1340 m překonává výškový rozdíl 55 metrů. V nejužším místě má soutěska šířku 1,5-4 m. Nápadnými geomorfologickými jevy jsou časté **peřeje a vodopády** – nejvyšší, 2,5 m vysoký se jmenuje *Velký vodopád*. V místě zvaném *Mikšova jáma*, cca 1 km před Bílkem, spadá Doubrava 1,5 m vysokým vodopádem do hluboké **tůně**. Skály zde vystupují přímo z řeky a dosahují ve dvou stupních výšky až 20 metrů. Závěr cesty je na několika desítkách metrů zasypán popadanými stromy, úsek je však s opatrností schůdný. Naučnou stezku opouštíme v místě zvaném *Lom*, kde se dříve těžila **bílecká ortorula** na stavební kámen.

Stezku dlouhou 4,5 km a s výškovým rozdílem 83 m jsme ušli za 2,5 hodiny.

Byla to nádherná, turisticky středně náročná cesta podél řeky Doubravy s krásnými přírodními scenériemi, které se zúčastnili někteří z účastníků našeho setkání.

Použité zdroje:

https://cs.wikipedia.org/wiki/%C3%9Adol%C3%AD_Doubravy

<https://www.geoparkzh.cz/gvo/udoli-doubravy/>

<https://mapy.cz/turisticka?x=15.7144035&y=49.7130035&z=14&source=base&id=2130305>

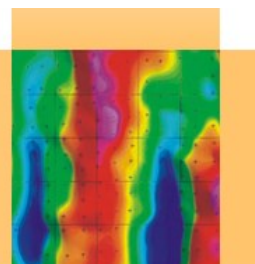
<https://www.ochranaprirody.cz/lokality/?idmzchu=960>

<http://lokality.geology.cz/1625>





ČESKÁ ASOCIACE GEOFYZIKŮ



Česká asociace geofyziků

Albertov 2038/6, 12800 Praha 2

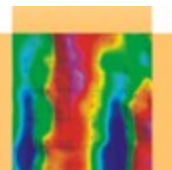
e-mail: zdenek.kalab@ugn.cas.cz

<http://www.caag.cz>

Konference v Ostravě



CZECH ASSOCIATION OF GEOPHYSICISTS



VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
STAVEBNÍ



Velice jsem se těšil, že v tuto dobu budu psát o třicáté konferenci seismologů, inženýrských geofyziků a geotechniků v Ostravě. Avšak mimořádná opatření v důsledku pandemie způsobila, že loňskou konferenci jsme nebyli schopni zorganizovat. Letos jsme tedy uspořádali „jen“ 29-tou konferenci „Nové poznatky a měření v seismologii, inženýrské geofyzice a geotechnice.“

K tradicím této konference patří spoluprádání Českou asociací geofyziků, z.s. (hlavní pořadatel), Ústavem geoniky AVČR, v.v.i., VŠB – Technickou univerzitou a Ostrava, FAST a Faculty of Mining, Safety Engineering and Industrial Automation, Silesian University of Technology, Gliwice.

Premiérovou částí konference bylo její zprostředkování vzdáleným přístupem přes Internet. A premiérou byla samozřejmě i mimořádná hygienická opatření.

V Ostravě se nás sešlo 23 účastníků, z toho třetina byla ze zahraničí, další zájemci se připojovali přes Internet. Přes mé obavy se vzdálené připojení zvládlo bez problémů, i když obě strany účastníků konstatovali, že osobní setkání je nezastupitelné.

Témata přednášek i posterů zahrnula velmi pestrou paletu problémů. Vlastně bych musel zmínit všechny přednášky, pokud bych chtěl témata uvést. Řada přednášek je připravena nebo se připravuje pro publikování v našem oborovém časopise EGRSE - Exploration Geophysics, Remote Sensing and Environment (CD-ROM ISSN1803-1447, WEB ISSN 1805-2266). V časopise jsou kromě kladně recenzovaných článků z konference publikovány i další dodané články, které zapadají do témat časopisu. Podrobnosti vztahující se k časopisu a publikování v něm naleznete na webových stránkách - <https://caag.cz/egrse.php>.

Nezbývá než doufat, že příští rok budeme schopni uspořádat 30. Ročník konference za „víceméně“ normálních podmínek.

Za organizátory Zdeněk Kaláb

Lórand (Roland) Eötvös - socha v Budapešti

Při příležitosti 100. výročí úmrtí průkopníka vysoce přesné gravitační fyziky, zakladatele geofyziky a inovátora vysokoškolského vzdělávání barona Rolanda Eötvöse jsem ve Zpravodaji UGA (říjen 2019) stručně nastínil práci tohoto velikána. Přestože pamětní rok nazvaný „Eötvös 100“ skončil, některé akce (mimo jiné i kvůli situaci s COVID-19) dobíhají ještě i nyní.

Dne 5. října 2021 byla v Budapešti-Hegyvidéku (okres XII) slavnostně odhalena socha tohoto slavného vědce. Původní termín odhalení byl plánován na 17. listopadu 2020, ale již zmiňovaná pandemie tento akt odložila. Socha barona Eötvöse Loránda je umístěna v Gesztenyés kert („Kaštanová zahrada“), jde o dílo sochaře Tibora Riegera oceněného Kossuthovou cenou. Odkaz Rolanda Eötvöse a jeho generace nás učí správné orientaci v kultuře i vědě - to je poselství vedoucích institucí a nevládních organizací, kteří se zúčastnili odhalení sochy v Gesztenyés kert.



Webová stránka www.eotvos100.hu/en je dosud udržovaná aktuální, lze na ní najít také řadu informací týkajících se odhalení uvedeného památníku. Nevýhodou jistě je, že řada informací je pouze v maďarštině.

Jistě je na místě poděkovat prof. László Szarkovi za sdílení informací o památném roce Eötvös 100 a dalších akcích s tímto spojených.

<https://12.kerulet.ittlakunk.hu/arcok/211005/gesztenyeskertben-kapott-szobrot-eotvos-lorand>

https://gondola.hu/hirek/279166-Rieger_Tibor_uj_szobra_a_Gesztenyes-kertben.html

https://kepestukor.blog.hu/2021/10/06/unnepelyes_keretek_kozott_avattak_fel_budapesten_baro_eotvos_lorand_egesz_alakos_szobrat_a_gesztenye?layout=5

<https://kultura.hu/tag/eotvos-lorand-emlekev/>

<https://magyarnemzet.hu/kultura/2021/10/magyarorszag-szellemi-felemelkedesenek-motorja>

<https://www.msn.com/hu-hu/hirek/other/magyarorsz%C3%A1g-szellemi-felemelked%C3%A9s%C3%A9nek-motorja/ar-AAPa4Ea>



Zpracoval: Zdeněk Kaláb

Česká asociace ložiskových geologů



Kostelní 26, 170 06

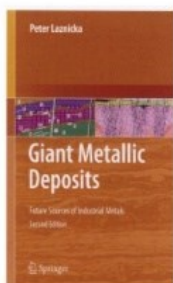
www.calg.cz

KRÁTKÉ ZPRÁVY z ČALG

- Na základě projektových povinností projektu ENGIE bylo nutné založit facebookovou stránku ČALGu (<https://www.facebook.com/%C4%8Cesk%C3%A1-1-asociace-lo%C5%BEiskov%C3%BDch-geolog%C5%AF-112535341084492>).
- ČALG v uplynulém pololetí vypracoval a zveřejnil na Wikipedii heslo, věnované prof. Mirko Vaněčkovi (https://cs.wikipedia.org/wiki/Mirko_Van%C4%9B%C4%8Dek) a aktualizoval heslo věnované Františku Pošepnému. Náměty na další wikipedistická hesla, týkající se osobností ložiskové geologie nebo obecně ložiskově geologickým tématům, zasílejte na vedení ČALG.

prof. Petr Láznicka

- Čestné členství v ČALG přijal dopisem ze dne 27. 4. 2021.
- ČALG zajistil zveřejnění recenze na knihu prof. Petra Láznicky *Metals are where you find them: Geologist's travels through six continents*, v 51. čísle časopisu *European Geologists* (s. 42: https://eurogeologists.eu/wp-content/uploads/2021/07/EGJ51_web.pdf).
- Prof. Petr Láznicka má nové webové stránky <https://metallogenylaznicka.rocks> a také zaslal nabídku svých výukových materiálů (viz níže):



(Prof.) Peter Laznicka, PhD, FSEG

Metallogenica Consulting Adelaide

Visiting Research Associate, University of Adelaide,
formerly Professor, University of Manitoba; Founder,
Data Metallogenica (now www.DMGeode.com)
64 Lochside Drive West Lakes SA 5021 Australia
PH: +61 8 8241 1790; Email: plaznicka@dodo.com.au

- **Own copyright books, short courses, posters by Peter Laznicka, now online**

Dear Colleague,

Covid and increasing age has put stop to my international lecturing so, I entrusted my publications to www.Payhip.com from where they could be downloaded. The list follows; descriptions and some images of the publications can be inspected on the Payhip site, when you visit (by typing the link).

Title of publication	Link to order download from Payhip	Price in USD
<i>Metals are where you find them. Geologist's travels through six continents.</i> 528 pages, 1000+ color photos, 106mb pdf file. Reviewed in Economic Geology v.115, no.7, pp.1601	www.payhip.com/b/tWLM for personal/student 50% discount add coupon WPDCZILB30 to the order	USD 52.00 (USD 26.00)
<i>Metallic Deposits, Geological Settings ("geosites").</i> 700+ pages A4 book that organizes and describes 142 "geosites", that is factual geological environments and associations that may contain specific types of ore deposits. 2004, updated 2021	www.payhip.com/b/VQKts	USD 12.00
<i>Poster Metallic Deposits Settings (geosites).</i> 2.5x1.3m poster showing place of the 142 geosites described in book, arranged by geotectonic domains and depth.	www.payhip.com/b/FoHCo	USD 6.00
<i>Giant Metallic Deposits short course by Peter Laznicka.</i> A three-days long course of 936 Powerpoint (or pdf) screens (184 mb). Presented internationally until 2019 (COVID onset)	www.payhip.com/b/sekpS	USD 20.00
<i>Geoinformation systems supported by rock/ore samples (as in Data Metallogenica, Lithotheque).</i> Description, applications, instructions for assembly. 113 screens, 144 mb.	www.payhip.com/b/P2TR9	USD 3.00
<i>Olympic Dam Cu,U,Au and Kiruna-Fe type IOCG deposits.</i> Powerpoint lecture by Peter Laznicka. 169 screens, 170 mb.	www.payhip.com/b/YTwKt	USD 5.00
<i>Poster: Uranium Deposits Types by Peter Laznicka.</i> Shows diagrammatic cross-sections of 140 U-types with brief description	www.payhip.com/b/kHBED	USD 3.50

Best regards, Peter Laznicka, Adelaide, August 2021 (contact: plaznicka41@gmail.com)

Zkrácený zápis z jednání Rady a Kontrolní komise dne 9. 9. 2021

- a) Jednání zahájil předseda J. Jiránek. Konstatoval, že minulý rok 2020, ale i první polovina roku 2021 nebyla standardní z důvodů pandemie covid-19. Projekty však zejména díky Zdeňce Petákové, která je vedla a plnila, nadále pokračovaly, za což jí děkujeme za její práci.

V lednu 2021 získal profesor Mirko Vaněček na návrh ČALGu významné evropské vyznamenání za přínos oboru (EFG Medal of Merit), kterou každoročně uděluje Evropská federace geologů (EFG). Vyznamenání za přínos oboru obdržel jako uznání za své vynikající služby profesionální geologii v Evropě trvající více než 60 let, za iniciativní reprezentaci role ložiskové geologie v mezinárodních souvislostech a mimořádný přínos k dobré pověsti evropských geovědců.

- b) Změny v Radě ČALG

- Petr Štos místo sebe do Rady navrhl Martina Netouška – schváleno všemi účastníky.
- Milena Šandová se stala členkou Revizní komise a byla členy komise zvolena předsedkyní Revizní komise.

- c) Účetnictví za rok 2020 prošla Revizní komise a nebyly shledány nesrovnalosti. Revizní komise provede zápis, který se přidá do účetnictví.

- d) Výhled do konce roku 2021:

- Rada rozhodla, že se nebude plánovat podzimní seminář v Rohanově z důvodu nejistoty ohledně vývoje pandemie v následujících podzimních týdnech.
- Rada navrhla termín valné hromady na čtvrtek 25.11.2021 v ČGS Geofondu. Od 14:00 hod proběhne Rada, od 15:00 hod valná hromada a od 16:30 bude zarezervován salonek v některé okolní restauraci. Včas bude poslán program (schválení účetnictví za rok 2019, 2020 aj.) a seznam členů, kteří nezaplatili členský příspěvek.

- e) Výhled do konce roku 2021:

Odložené Forum pro nerudy 2019–2020 v SV Čechách: finální rozhodnutí o konání v roce 2022 bude na Radě 25.11.2021. Milena Šandová navrhla, že by se dalo využít konání Fora v rámci českého předsednictví EU od ledna 2022 a pozvat i zájemce z jiných zemích. Zkusit najít v oblasti větší ubytování, než bylo plánováno – možnosti prozkoumá Milena Šandová, Jiří Jiránek a Martin Netoušek.

- f) Různé:

- Miroslav Raus řekl, že by měl zájem předat funkci místopředsedy již někomu dalšímu. Bude se hledat potenciální nástupce.
- Žádost o členství v ČALG Michala Kováře byla jednohlasně přijata.
- V rámci projektu Engie se bude Zdeňka Petáková a Jana Schweigstillová účastnit akce Noc vědců, která se bude konat 24.9.2021 na VŠCHT.

•

Zapsala: RNDr. Tereza Hodková
Tajemnice ČALG

Schválil: RNDr. Jiří Jiránek, CSc.
Předseda Rady ČALG

Česká asociace ložiskových geologů se v rámci řešení projektu ENGIE zúčastnila Noci vědců

Noc vědců, celoevropská akce věnovaná popularizaci vědy, se letos konala 24. září od 17 do 22 hodin. V České republice navštívilo univerzity, vědecká pracoviště a další místa necelých 50 tisíc zájemců.

ČALG uspořádal v rámci Noci vědců na VŠCHT v Praze workshop výroby šperků z nerostů, hornin a zkamenělin. Letošní téma Noci vědců – „ČAS“ byl pro nás obzvlášť vhodný. O workshop byl velký zájem, zúčastnilo se víc než 70 zájemců, převážně dětí a mládeže. Každý z účastníků si odnesl vlastnoručně vyrobený šperk ve formě přívěsku nebo náramku, pár nových poznatků o geologickém čase, použitých přírodninách, o projektu ENGIE, a dobrou náladu.

Noc vědců je velmi precizně koordinovaná akce, která od nás vyžadovala značné množství aktivit s přesně stanoveným rozsahem i načasováním. Organizace začala již v říjnu roku 2020. Celkem bylo nutné vyřídit více než 30 e-mailových pokynů, zúčastnit se 2 koordinačních schůzek, zveřejnit v přesně stanovenou dobu čtyřikrát různorodé informace na facebooku a po samotné Noci vědců vyplnit 5 různorodých reportovacích tabulek.



Zdeňka Petáková

Česká asociace ložiskových geologů v rámci řešení projektu ENGIE zorganizovala terénní exkurzi pro studentky a studenty gymnázia z Českých Budějovic

Jedním z úkolů řešitelů projektu ENGIE bylo i zorganizovat terénní geologickou exkurzi, které by se zúčastnilo co nejvíc dívek mezi 13 a 18 lety. Toto dosti složité až neřešitelné zadání, zkomplikované ještě pandemií a nejistým průběhem školní docházky, jsme splnili díky vstřícnosti Gymnázia České Budějovice Jírovceva 8.

Exkurze proběhla 15. 9. a ze 17 zúčastněných bylo 9 dívek. Navštívili jsme lom na stavební kámen Bližná-Černá v Pošumaví a ložisko živcových štěrkopísků Halámky. ČALG vypracoval pro všechny exkurzního průvodce o lomu Bližná, pro informace o Halámkách byl využit průvodce sestavený před čtyřmi lety pro Forum pro nerudy. V těžebně Halámky proběhl i krátký kurz rýžování. Během zpáteční cesty byl pronesen výklad k vltavínům a impaktivnímu procesu, jako malá „náplast“ na to, že jsme nebyli úspěšní při žádání o návštěvu těžebny vltavínů. Krásné počasí a zájem studentek i studentů o geologii je dokumentován fotografiemi.

Na tomto místě bych ráda poděkovala paní profesorce Jarmile Ichové, která byla tak laskava a exkurzi zorganizovala ze strany gymnázia. Poděkování patří také firmě Kamenolomy ČR, s.r.o., která nám umožnila navštívit lom Bližná-Černá v Pošumaví a firmě LB MINERALS, s.r.o., díky níž jsme mohli navštívit těžebnu a také úpravnu Halámky. Za skvělý výklad o Halámkách patří srdečný dík Ing. Janu Zahradníkovi z LB MINERALS a jeho kolegovi, který nám objasnil technologii úpravy.





Zdeňka Petáková



Vážení přátelé hornictví, hutnictví, energetiky, ložiskové geologie, úpravnictví, koksárenství, slévárenství, válcování a těžkého průmyslu!

Národní technické muzeum v Praze Oddělení hornictví a hutnictví Vás srdečně zve na **112. ročník hornického semináře Národního technického muzea a 59. ročník hutnického semináře Národního technického muzea**, který proběhne ve čtvrtek 2. prosince 2021 od 9:30 hodin v kinosále NTM v Praze 7, Kostelní 42.

V případě Vašeho zájmu o přednesení referátu, příspěvku k problematice hornictví, hutnictví, energetiky, ložiskové geologie, úpravnictví, koksárenství, slévárenství, válcování a těžkého průmyslu zašlete vyplněnou přihlášku. Pro každou přednášku je vymezena prezentace v délce 15 + 5 minut. Příspěvky, které budou přínosem k daným tématům je možné, podle zájmu autorů, otisknout v plném znění v dalším svazku hutnických Rozprav NTM.

Uzávěrka přihlášek je 15. listopadu 2021.

Přihlášky k referátům zasílejte prosím na mailové adresy
frantisek.vitek@ntm.cz kurátor/dokumentátor sbírek hornictví
jaroslav.lett@ntm.cz kurátor/dokumentátor sbírek hutnictví

Program bude zasílán v dalším oběžníku

Těšíme se na Vaši účast!
V úctě Vás zdravíme

S pozdravem
Zdař Bůh!

František Vítek, kurátor/dokumentátor sbírek hornictví
Jaroslav Lett, kurátor/dokumentátor sbírek hutnictví

Ing. František VÍTEK
Oddělení hornictví a hutnictví
Národní technické muzeum v Praze
Kostelní 42, 17078, Praha 7
Email (přílohy max. 5MB): frantisek.vitek@ntm.cz
Větší přílohy (nad 5MB): frantisek72@seznam.cz
tel: +420 220 399 214
mob: +420 607 946 613

Bc. Jaroslav Lett
Oddělení hornictví a hutnictví
Národní technické muzeum v Praze
Kostelní 42, 17078, Praha 7
Email (přílohy max. 5MB): jaroslav.lett@ntm.cz
tel: +420 220 399 194

mob: +420 739 294 694

nebo poštou na adresy:

Ing. František Vítek, oddělení hornictví
Národní technické muzeum
Kostelní 42
170 78
Praha 7

Bc. Jaroslav Lett, oddělení hutnictví
Národní technické muzeum
Kostelní 42
170 78
Praha 7

Další informace o konání semináře zveřejníme v druhé polovině listopadu 2021
a budou též uveřejněny na webových stránkách NTM.



112. SEMINÁŘ HORNICTVÍ 2. PROSINCE 2021

PŘIHLÁŠKA

Jméno a příjmení (včetně titulů):
Korespondenční adresa:
E-mail:
Telefon:

Název příspěvku:
Anotace:



59. SEMINÁŘ HUTNICTVÍ 2. PROSINCE 2021

PŘIHLÁŠKA

Jméno a příjmení (včetně titulů):
Korespondenční adresa:
E-mail:
Telefon:

Název příspěvku:
Anotace:

ČLÁNKY

Ing. Otto Horský, CSc.

Jak šel čas v ČAIG

Ing. Otto Horský, CSc. (1938, Prostějov)



Otto Horský absolvoval v roce 1961 studium geologie na Vysoké škole báňské v Ostravě. Roku 1978 obhájil na téže škole kandidátskou práci. Od roku 1960 začal pracovat v Geologickém průzkumu Brno (od 1968 Geotest Brno). Mezi jeho stěžejní odborné práce lze zařadit inženýrskogeologický průzkum pro přehradu a přečerpávací elektrárnu v Dalešicích a později na Kubě a průzkum pro více než dvacet dalších přehrad.

V letech 1974–1976 pracoval v Peru jako vedoucí technické kanceláře, která spolupracovala s peruánskými institucemi zejména v oblasti projekce vodních staveb. Uzavřel a spolu s československými projekčními organizacemi realizoval mimo jiné geotechnický průzkum pro podzemní hydrocentrálu Mantaro – Restitución. Upozornil na skalní sesuv v místě již vybudované přehrady Tablachaca na řece

Mantaro. Na tomto základě vypracovali českoslovenští experti projekt sanace sesuvu a tato byla následně realizována. Jako expert se zúčastnil prací při geotechnickém průzkumu pro rozšíření hydroenergetického potenciálu vodní elektrárny Machu Picchu. Od roku 1978 do 1982 působil na Kubě jako hlavní poradce ministerstva stavebnictví pro inženýrskou geologii, v letech 1984 až 1988 pak vedl inženýrskogeologický průzkum pro přečerpávací elektrárnu na Kubě v pohoří Escambray a současně koordinoval práce další československé expedice v provincii Oriente. V letech 1991 až 1994 působil ve Španělsku jako generální ředitel česko-španělské akciové společnosti působící v geologii a ekologii. Od roku 1994 podniká v oblasti provádění, projektování a vyhodnocování geologických prací. V rámci těchto aktivit navštívil Mexiko, Chile, Brazílii a Kubu a s Geotestem a. s., realizoval další práce ve Španělsku a na Kanárských ostrovech. Od roku 1971 externě přednášel na Vysokém učení technickém v Brně. Jeden rok externě přednášel inženýrskou geologii na Vysoké škole báňské v Ostravě (1985). Přednášková činnost a výchova odborníků byly rovněž součástí jeho práce na Ministerstvu stavebnictví Kuby. Několik přednášek měl i na univerzitách ve Španělsku, v Mexiku a v Peru. Zveřejnil více než 150 odborných publikací, z toho více než sto v Československu a České republice, zbývající v zahraničí (Španělsko, Brazílie, Peru, Rusko, Nizozemsko, Austrálie, Portugalsko, Řecko, Thajsko, Etiopie a Kuba). Během své geologické kariéry zpracoval více než 200 průzkumných zpráv a výzkumných úkolů, zejména pro vodní stavby, a to jak v bývalém Československu, tak v Peru, ve Španělsku a zejména na Kubě. Pracuje jako recenzent pro některé odborné časopisy, například pro EGRSE Journal, nebo pro Environmental Geology (International Journal of Geosciences), například recenze publikace „Water leakage from the power tunnel of Gezende Dam, southern Turkey – a case study“. V letech 2010 až 2012 spolupracoval jako expert koordinátor s Geotestem, a.s. a se společností CREA na projektu přehradu Bawanur v Severním Iráku, v Kurdistanu.

Ing. Otto Horský je spoluautorem knihy „Inženýrskogeologický průzkum pro přehradu, aneb „co nás také poučilo“, která vyšla v nakladatelství Repronis v Ostravě v roce 2009. Její anglická mutace „The Application of Engineerin Geology to Dam Constriction“ vyšla v témže nakladatelství v roce 2011. Obě knihy byly vydány v tisíkové nákladu. Protože kniha byly záhy rozebrána doma i v zahraničí (přes 65 zemí světa) přikročili autoři k přípravě přepracovaného a doplněného vydání. Jeho česká verze byla vydána VŠB-TU v Ostravě na CD nosiči v roce 2014

pod názvem „Inženýrskogeologický průzkum pro přehrady“. Anglickou verzi vydala Univerzita Komenského v Bratislavě pod názvem „The Application of Engineerin Geology to Dam Construction“ také v roce 2014.



Jak šel čas v ČAIG



Jak to asi začalo



Pravidla asociace inženýrských geologů - ČAIG

STANOVY

VSP/1-246/90-R
Změna stanov vzata
na vědomí dne 21. 6. 1991

1. Zásady ustavení

1.1 Česká asociace inženýrských geologů (ČAIG) je dobrovolná státní organizace sdružující odborníky v oboru inženýrské geologie a profesionální a jiné společnosti v České republice

1.2 Posláním ČAIG je:

- hájit zájem jejího člana v oboru
- rozvíjet obor inženýrské geologie
- reprezentovat svůj člana v oboru

2. Členství

2.1 Členství v ČAIG je trojího druhu:

- řádné
- korespondenční
- čestné

2.1.1 Řádný člen se může stát každý občan, který splňuje následující podmínky:

- má ukončené vysokéškolské vzdělání v oboru, kde se přinejmenším inženýrská geologie a má první 3 let v oboru, nebo první odborné odbornost
- last pro výkon profese byla ověřena státním orgánem
- před přijetím do ČAIG je členem ČAIG
- zavázal se dodržovat stanovy ČAIG

2.1.2 Korespondenční člen se může stát každý, kdo má odborný zájem sdílet se členy ČAIG - před přijetím do ČAIG je členem ČAIG a zavázal se dodržovat stanovy ČAIG

2.1.3 Čestný člen se může stát ten, kdo se mimořádně zasloužil o rozvoj oboru nebo o ČAIG. Je navržen Radou ČAIG a schválen všemi členy ČAIG

2.2 Forma a obsah členství

2.2.1 Řádný a korespondenční členství vzniká přijetím, schválením a potvrzením příslušné ústřední komise ČAIG a zaplacením stanoveného příspěvku a členství účinnosti. Přijetí příslušného řádného člana schvaluje

ČAIG - ČAIG

VSP/1-246/90-R

Změna stanov vzata
na vědomí dne 21. 6. 1991

ČAIG) je dobrovolná státní organizace inženýrské geologie a v

ice

MINISTERSTVO VNITRA ČESKÉ REPUBLIKY

1. předseda ČAIG – prof. Pašek

2. předseda ČAIG
RNDr. Jan Král



30 LET ČAIG

3. předseda ČAIG

RNDr. Ing. Jiří Zámek



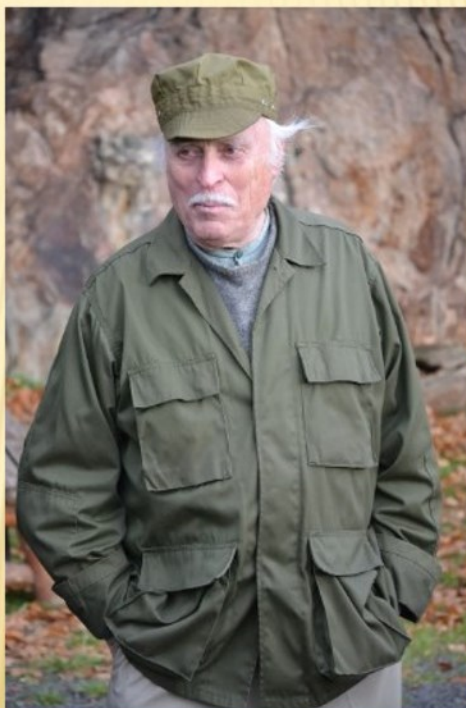
30 LET ČAIG

3. předseda ČAIG

RNDr. Ing. Jiří Zámek



4. předseda ČAIG
RNDr. Jan Marek



4. předseda ČAIG RNDr. Jan Marek





30 LET ČAIG

5 předseda ČAIG

doc. Pavel Pospíšil a 6. předseda RNDr Jan Marek



30 LET ČAIG

7 předseda ČAIG

doc. Pavel Pospíšil



8. předseda ČAIG
Ing. Jan Novotný



8. předseda ČAIG
Ing. Jan Novotný





30 LET ČAIG

9. předseda ČAIG
RNDr. Jiří Tomášek



30 LET ČAIG

7+8+9. předseda ČAIG



A decorative border made of pickaxe icons surrounds the central text. The border is composed of 12 pickaxe icons on each of the four sides (top, bottom, left, and right), arranged in a rectangular frame.

OSTATNÍ ZPRÁVY

KONGRESY, SEMINÁŘE, KONFERENCE,...

RECENZE LITERATURY

KRONIKA - JUBILEA, NEKROLOGY

INZERCE

Pozvánky na kongresy, konference a semináře

POZVÁNKA NA KONFERENCI

Na link: <https://www.mvpbim2022.com/> jsou umístěny webové stránky připravované konference zabývající se problematikou měření, vizualizací a způsobům projektování v systému BIM. BIM je organizovaný přístup ke sběru a využití informací napříč projektem. Ve středu tohoto úsilí leží digitální model obsahující grafické a popisné informace o designu, konstrukcích a údržbě objektu. Konference je zaměřena hlavně na odborníky z oblasti projekčních činností, má však i rozsáhlý oddíl nazvaný:

BIM - nedestruktivní měření a stavební diagnostika.

V tomto oddílu budou uvedeny přednášky související se zhodnocením současného stavu a trendů ve vývoji metod, přístrojové techniky a softwaru s důrazem na geofyziku a defektoskopii. Oddíl je vymezen také pro praktické příklady využití geofyziky při provozování dopravních staveb a stavebních objektů, dále pro optimalizaci geologického průzkumu při přípravě staveb, sledování stability zářezů a ochranných zdí, archeologický záchranný průzkum (jehož je součástí i využití geofyzikálních metod) a v neposlední řadě i na problematiku ochrany ložisek nerostných surovin v místech plánované výstavby. Hlavním cílem organizátorů je seznámit naše partnery, projektanty, s významem průzkumných činností pro budoucí bezpečný provoz nově budovaných staveb. Na konferenci tak vzniká příležitost navázat těsnější kontakty se specialisty, kteří rozvíjejí současný a velmi perspektivní na digitalizaci založený mezinárodní systém projekce.



V návaznosti na mezinárodní konferenci proběhne i domácí konference určená hlavně pro pracovníky veřejné správy a jejich setkávání s klíčovými partnery (ČEZ, SŽ, RSD). Link na toto setkání je <https://mvpbim2022.cz/>

Pro případné dotazy kontakt: barta@gimpuls.cz



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 zimním semestru 2021/2022**

20. října

MG422S42A Paleontologický seminář



Magdalena Bohutínská (Katedra botaniky)*

Konvergentní adaptace a jak je ovlivňována genomem?

27. října

MG422S42A Paleontologický seminář + MG421S35B Seminář ze sedimentární geologie



Naši kenozoikáři (Ústav geologie a paleontologie)*

Novinky ve výzkumu kenozoika a Antarktidy.

10. listopadu

MG421S35B Seminář ze sedimentární geologie



Petr Brož (Geofyzikální ústav AV ČR)

Jak poteče bláto na Marsu?

1. prosince

MG422S42A Paleontologický seminář



Valéria Vaškaninová (Ústav geologie a paleontologie)*

"Oživení" našich nejstarších předků: proč je paleontologie nezbytná pro pochopení současnosti?

MG422S42A Paleontologický seminář / MG421S35B Seminář ze sedimentární geologie



..... (.....)
.....
.....

* Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy

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



Studenti se mohou
zapsat na semináře ve
Studijním informač-
ním systému (SISu)

Semináře

ZS 2021/2022

Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů

MG431S13 - Geochemický seminář**MG432S08 - Mineralogicko-ložiskový seminář**

19. 10. 2021 - Jakub Trubač (ÚGMNZ, PřF UK)
Po stopách methanu v Grónsku

26. 10. 2021 - Antonín Lustik a kol. (ÚGMNZ, PřF UK)
Radioaktivní prameny v Praze

2. 11. 2021 - Adam Culka (ÚGMNZ, PřF UK)
Aplikace přenosných Ramanových spektrometrů v oblasti geověd

9. 11. 2021 - Jiří Zachariáš (ÚGMNZ, PřF UK), Karel Pacák (PGS)
O čem vypovídají obsahy titanu v hydrotermálním křemeni z českých ložisek zlata

16. 11. 2021 - Maria Vaňková (ÚGMNZ, PřF UK)
Biogeochemie rtuti v oblastech zatížených těžbou a zpracováním rud

23. 11. 2021 - Petr Drahota a kol. (ÚGMNZ, PřF UK)
Mineralogie arzenu v prohlídkové štolě Lehnschafter v Mikulově u Teplic

30. 11. 2021 - Eva Geršlová (Ústav geologických věd, PřF MU, Brno)
Organická hmota sedimentárních hornin v naftové geologii a environmentálních vědách

7. 12. 2021 - Tereza Zádorová (Katedra pedologie a ochrany půd, ČZU, Praha)
Koluvialní půdy – archiv vývoje krajiny v holocénu

14. 12. 2021 - Studentský seminář

prezentace diplomantů/doktorandů ústavu

Semináře se konají v úterý od 14:50 v Mineralogické posluchárně**Hosté jsou srdečně zváni!****Jan Jehlička - organizátor geoch. semináře a Richard Příkryl - organizátor mineral.-ložiskového semináře**

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

Semináře Aplikované Geologie

v zimním semestru 2021/2022,

který se koná vždy v pondělí 14.00-15.40 (pokud není uvedeno jinak)

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

a pro zájemce i online na adrese <https://meet.google.com/dcp-tyym-ybj>

11.10.	Gianvito Scaringi (Charles University) Multiscale insights of thermo-hydro-mechanical responses of slopes
18.10.	Zbyněk Kulhavý (Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.) Retenční a akumulční potenciál meliorovaných půd v souvislostech hydrologie povodí
25.10.	Jiří Zmítka (3G Consulting Engineers, ÚHIGUG PŘF UK) Tunel Krušné Hory – úvod do geologie českého úseku
1.11.	program bude doplněn
8.11.	Tomáš Fischer, Ali Salama et al. (ÚHIGUG PŘF UK, GFU) Erupce Fagradalsfjall na Islandu – co nám říkají data seismického monitorování
15.11.	seminář se nekoná
22.11.	Eva Káldy (ÚHIGUG PŘF UK) Microseismicity monitoring – network sensitivity
29.11.	program bude doplněn
6.12.	Petr Nakládal Nelineární dynamika (chaos) v geologii/hydrogeologii
13.12.	Petr Tábořík, Jan Valenta (ÚHIGUG PŘF UK) Využití elektromagnetické indukce při řešení IG a environmentálních problémů
20.12.	Jiří Bruthans, Tomáš Weiss (ÚHIGUG PŘF UK) Bezodtoké brakické podzemní jezero v národní přírodní rezervaci Libický luh aneb Plíživý dopad klimatické změny a antropogenních zásahů do hydrologie lužních lesů
3.1.	program bude doplněn
10.1.	Nihat Hakan Akvol (Kocaeli University, Turkey) Remediation of DNAPLs from heterogeneous media (ONLINE)

Za naše obory Vás zvou David Mašín (Inženýrská geologie), Martin Slavík (Hydrogeologie) a Tomáš Fischer (Užitá geofyzika)



Semináře ČAIG

konané v mineralogické posluchárně na Albertově první pondělí v měsíci od 16 hodin

8.11. (vyjímecně 2. pondělí v měsíci) **RNDr. Petr Vitásek** – Zákon 416/2009 Sb. o urychlení výstavby dopravní a jiné infrastruktury, ve smyslu znění zákona 196/2018 Sb.

6.12. Mgr. Jakub Roháč – Experimentálne stanovenie vykovej pevnosti zemín v oblasti posuvu Dobkovičky a vývoj korelačných vzťahov medzi pevnosťou zemín a ich fyzikálnymi vlastnosťami
Program ďalších prednášiek bude uveden poďejši na webových stránkách ČAIGu.

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

KALENDÁŘ GEOLOGA – VÝBĚR AKCÍ

Prosíme sledujte webové stránky:

<http://www.geology.cz/extranet/popularizace/kalendar>



CAFÉ BARRANDE

Prosíme sledujte webové stránky:

www.geology.cz/cafe-barrande/nabidka



Akce Společnosti Národního muzea

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



Nové knihy

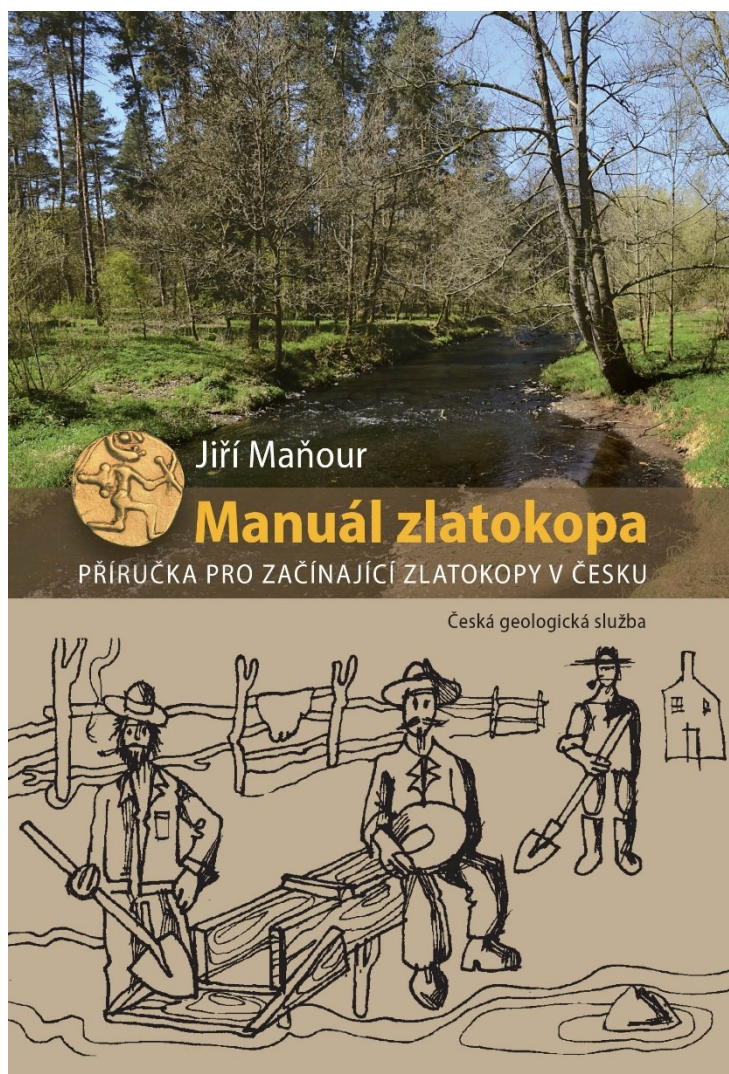
Všechny knihy jsou k dostání v Geologickém knihkupectví České geologické služby v Praze na Klárově a v e-shopu <https://obchod.geology.cz/>.

Maňour, Jiří (2021): Manuál zlatokopa. Příručka pro začínající zlatokopy v Česku. Vydala Česká geologická služba, 156 stran.

Manuál zlatokopa je dílo přiměřeného rozsahu, psané krásným, místy až poetickým jazykem a s vtipem. Názvy čtyř částí knihy „Zlato v přírodě“, „Jak se zlato hledá“, „Kde můžeme v Česku nalézt zlato“ a „Soutěže v rýžování zlata“ jasně vypovídají, jaké lahůdky na čtenáře čekají. V knize najdou i perfektní výklad, jak a kde rýžovat zlato a jaké k tomu použít nářadí a rozsáhlý výčet oblastí výskytu zlatých rud a možností rýžování, navíc označených podle jejich naděvnosti, a seznam říček a potoků, kde je možné v České republice vyrýžovat zlatinky.

Autor, Jiří Maňour, je ložiskový geolog a bývalý vedoucí odboru ložisek nerostných surovin v České geologické službě. K vysoké úrovni knihy přispěla také odborná spolupráce trojnásobné mistryně světa v rýžování zlata Veroniky Štědré a konzultace autora s dlouhou řadou našich „zlatářů“.

Zdeňka Petáková

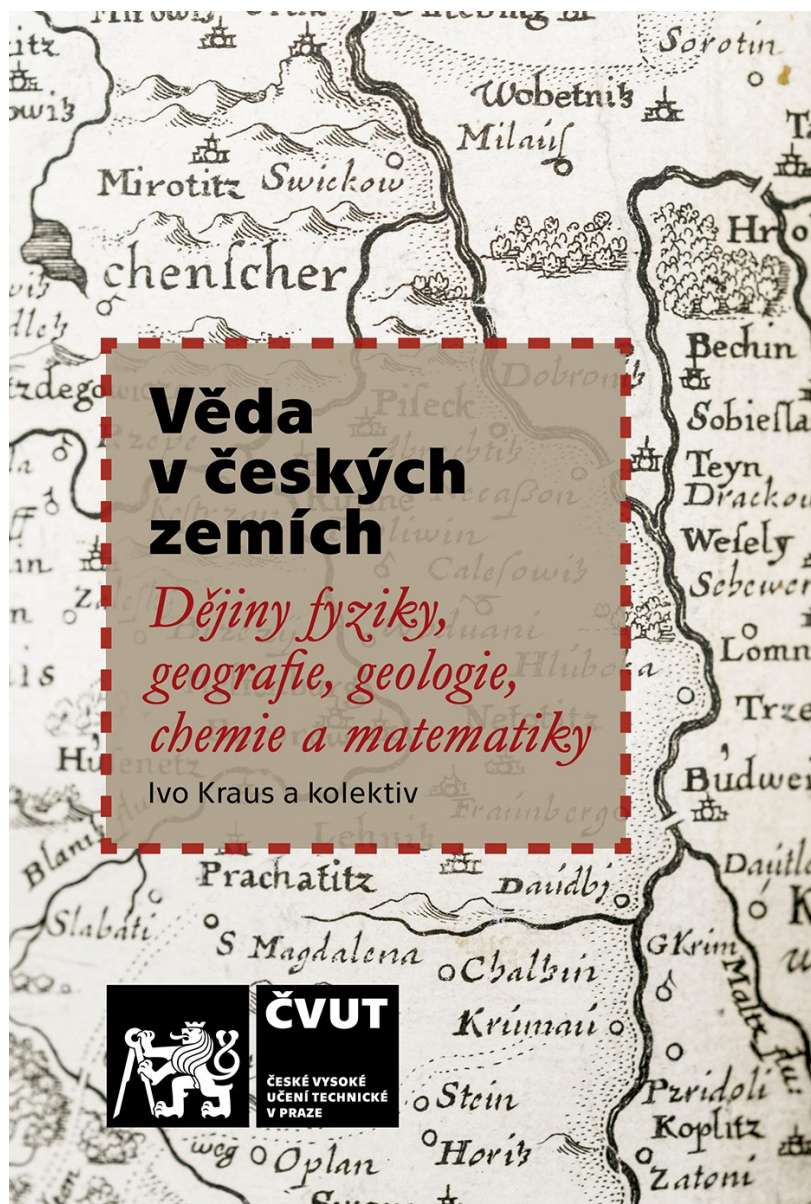


Kraus, Ivo, a kol. (2019): Věda v českých zemích. Dějiny fyziky, geografie, geologie, chemie a matematiky. Vydalo ČVUT, Praha, 556 stran.

V předmluvě knihy tkví jako klenot citace slov Karla IV. ze zakládací listiny pražské univerzity. Zde panovník vyžaduje od studentů slib, že „se budou i nadále věnovat vědám, ne pro mrzký zisk, ni pro lichou slávu, ale proto, aby byla šířena pravda a aby se jasněji skvělo její světlo, na kterém spočívá blaho lidského rodu“.

Geologa přirozeně nejprve upoutá **kapitola Geologie**, nacházející se na stranách 195 až 272. Jejím autorem je známý geolog, spisovatel, popularizátor vědy a bývalý ředitel České geologické služby Zdeněk Kukal. Kapitola Geologie je chronologicky řazená do pěti podkapitol týkajících se vývoje oboru v období 1348-1618, 1618-1750, 1750-1848, 1918-1952 a 1952 až současnost. Je vytištěna malým písmem, a tak je evidentní, že je velice podrobná, což také znamená, že je nejobsáhlejším aktuálním souhrnným textem o vývoji oboru. O ložiskové geologii v ní však mnoho nenajdeme. Přesto by tato kniha by neměla chybět v knihovně žádného geologa.

Zdeňka Petáková



Večeřa, Josef a kol. (2021): Návrh popisu a vyhodnocení historických hornických děl. Vydala Česká geologická služba.

Na této záslužné a kvalitně vytištěné knize se pod vedením a redakcí J. Večeři podíleli další kolegové: R. Jírů, V. Neunerová, V. Pecina, G. Pešlová, K. Platová, M. Přibíl a R. Šarič).

Vlastní text knihy je členěn do těchto kapitol na 79ti stranách:

1/ **Úvod**

2/ **Předmět (*Hornické objekty*: Hornická díla, Hornické stavby; *Výrobní objekty*; *Ostatní objekty*)**

3/ **Členění hornických děl (*Obecné úrovně členění*: 1 – pozice vůči přírodnímu terénu, 2 – odlišení přírodních a umělých tvarů, 3 – podle původce; *Detailní členění povrchových projevů hornických děl*: 4 – podle morfologie, 5 – podle účelu a způsobu vzniku).**

4/ **Typy a parametry hornických děl (*Základní morfologické tvary povrchových projevů důlních děl*: Zářezy, Sníženiny, Haldy; *Kombinované morfologické tvary povrchových projevů hornických děl*: Jáma-odval – štola-odval, Dvojjámy – trojjámy, Zahloubené dobývky, Ostatní nejčastěji kombinované tvary; *Interpretovaná pole*: /Ochranná/ prospekční pole, /Ochranná/ průzkumná pole, Důlní míry); *Podzemní důlní díla* (Dlouhá důlní díla; Prostorová důlní díla; Základní parametry důlních děl).**

5/ **Základní plošné jednotky (*Členění ložiskové*; *Členění jednotek horní správy*; *Územní jednotky v procesu osvojování ložiska*; *Těžební (provozní) jednotky*; *Terénně dokumentovatelné plochy*; *Interpretované územní jednotky*).**

6/ **Doporučované postupy při dokumentování hornických objektů (*Výběr zkoumané lokality a její základní charakteristika*: Psané zdroje, Mapové podklady, Výstup; *Detailní vyhodnocení vybraného území*: Popisná část, Mapová část, Analýza zjištěných dat a jejich interpretace, Doplnkové průzkumy; Dokumentace podzemních prostor).**

7/ **Výstup (*Textová zpráva*; *Přílohy*).**

Dále jsou připojeny tyto přílohy, samostatně stránkované:

Příloha č. 1: **Záznamová karta** (17 str.).

Příloha č. 2: **Seznam zjištěných fondů státní správy s hornickou tematikou** (11 str.).

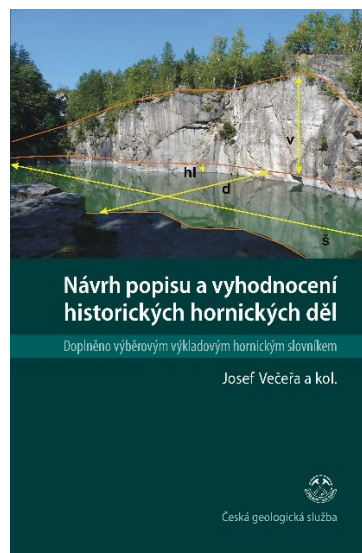
Příloha č. 3: **Výběrový výkladový slovník k popisu hornických objektů** (279 str.).

Knihy je doplněna množstvím obrázků a tabulek a jistě se stane pomocníkem všech geologů a dalších odborníků, kteří se v dané problematice pohybují.

A protože nic nemůže být naprosto dokonalé, tak se občas vloudí i malá chybička – např. na obr. 6.6 je „Oblast Rýžovna“, ačkoli lokalita má název Ryžovna.

Drobné nedostatky však nijak neumenšují rozměr tohoto díla. Velmi záslužná je především Příloha č. 3, protože na 279 stranách jsou vysvětleny nejdůležitější termíny, doplněné o Seznam použitých zdrojů, seznam zákonů, vyhlášek, směrnic a norem, a především o Rejstřík.

Miroslav Raus



Nekrology:**RNDr. Radoslav Smetana***** 3. 8. 1934 – † 28. 6. 2021**

Mezi významné postavy české geologie, které nás v roce 2021 opustily, se zařadil i Radek Smetana.

Narodil se v Praze, do rodiny nadšeného Sokola. O kterého přišel již ve svých osmi letech, protože tatínka mu sebralo gestapo a domů se již nevrátil.

Jako mladík vstoupil do skautu, který se ovšem v té době jmenoval „Turistický oddíl TJ Radlice“. A oddílovým vedoucím mu tehdy byl legendární Jaroslav Foglar. Radek byl sportovně všestranně nadaný, a navíc i muzikální, protože hrál na kytaru a housle, a ještě zpíval ve sboru.

Vysokoškolská studia absolvoval na Přfk UK, ale nadvakrát. Pro účast na nepovoleném majálesu byl ze studií podmíněčně vyloučen, musel na dvouletou vojnu a teprve potom mohl složit zkoušky a obhájit diplomovou práci. Po absolutoriu vysoké školy začal pracovat jako geolog na velkolomu Čertovy schody, kde se seznámil se svojí manželkou Janou.

Potom přešel do národního podniku Geoindustria, největší geologické firmy v naší zemi a jedné z největších v Evropě. Svůj profesní život věnoval nerudním surovinám, především kamenivu a také školení a vzdělávání mladších ložiskových geologů, kdy jako předseda Oponentní Rady n.p. dohlížel na to, aby závěrečné zprávy nás „mladíků“ prošly až do KKZ.

Byl rovněž jedním z předsedů ČALG, v době, kdy se k tomu nikdo jiný neměl. Vzpomínám, na to, jak mi s radostí a hrdostí ukazoval pamětní desku upomínající na jeho tatínka, kterou instaloval na svém domě v Radlicích. Samozřejmě na kameni, který pečlivě vybral u kamarádů kameníků.

A v srdcích nás, kdo jsme ho znali, je zapsán rovněž jako vynikající kuchař a společník, který nezkazil žádnou legraci, a ještě nám uvařil mnoho dobrot. Rohanov ani jiné akce ČALGu se bez něj neobešly.

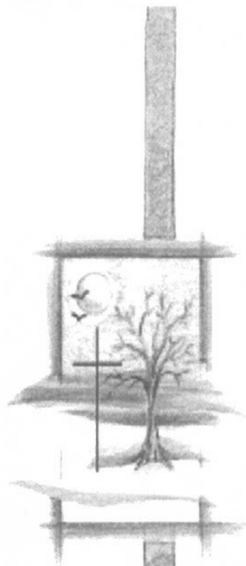
A i když v pozdějším věku utrpěl těžký úraz neopatrným motorkářem na přechodu, nezahořkl a rád se podle svých možností účastnil akcí ČALG.

A na pohřbu, ve strašnickém krematoriu na něj vzpomínali nejen profesní kolegové, ale také kamarádi rybáři a sportovci.

Radku, děkujeme. A já jsem velmi rád, že jsem Tě poznal.

Ze vzpomínek jeho dcer a vlastních napsal Miroslav Raus

9. září 2021 zemřel Ing. Lumír Woznica, CSc. Odešel špičkový inženýrský geolog, jeden z posledních žáků akademika Záruby. Jeho rozsáhlá činnost se týkala prakticky všech oborů inženýrské geologie. V roce 2014 obdržel zlatou medaili Quido Záruby za svůj celoživotní přínos k rozvoji inženýrské geologie u nás a ve světě. Podrobnou informaci o jeho životě lze najít v 31. čísle Zpravodaje UGA.



Kdo v srdcích žije – neumírá...

Fr. Hrubín

V hlubokém zármutku oznamujeme všem příbuzným, přátelům a známým,
že nás navždy opustil náš milovaný tatínek, dědeček, pradědeček a strýc

pan

Ing. Lumír Woznica, CSc.

Zemřel dne 9. září 2021 ve věku 91 let

Smuteční rozloučení se koná

ve čtvrtek 16. září 2021 ve 12:30 hodin

v obřadní síni krematoria města Brna, Jihlavská ulice 1

Brno, Komprdova 13

děti Iva a Martin s rodinami

jménem veškerého příbuzenstva

Pohřební a hřbitovní služby města Brna, a. s., Koliště 7, tel.: 545 422 121 – www.pohrb.cz, 603 1133 00 nonstop



S bolestí v srdci oznamujeme všem příbuzným a známým,
že nás navždy opustil náš milovaný tatínek, dědeček, bratr a strýc,

pan

RNDr. Arnošt Dudek, DrSc.

Zemřel náhle
v úterý dne 13. července 2021 ve věku 93 let.

S naším drahým zesnulým se rozloučíme
v úterý dne 20. července 2021 ve 14.15 hodin
v obřadní síni krematoria v Praze - Motole.

Jménem rodiny:

Arnošt
syn

Arnošt a Kristýna
vnoučata

Jiří
bratr

Ludmila
neteř

Za projevy soustrasti děkujeme.

Tisk: Pohřební ústav PEGAS, Kateřinská 13, Praha 2, tel: 224 942 048, 224 941 453



*Nejméně se smrti bojí ti,
život kterých má největší cenu.*

Im. Kant

Oznamujeme Vám smutnou zprávu, že nás navždy
opustil náš milovaný manžel, tatínek, dědeček,
pradědeček a bratr

pan

Prof. RNDr. Bohuslav Fojt, CSc.

Zemřel dne 2. června 2021 ve věku nedožitých 92 let

Rozloučíme se s ním

v úterý 8. června 2021 ve 14:45 hodin

v obřadní síni krematoria města Brna, Jihlavská ulice 1

manželka Zdenka

syn Michal

vnuk Lukáš s rodinou

jménem veškerého příbuzenstva



Žádná smrt není zlá,
předchází-li jí život dobrý.
Kramerius

Hluboce zarmoucení Vám oznamujeme, že nás navždy opustil náš drahý
manžel a tatínek

pan

RNDr. Jan Mašek, CSc.

Skonal ve čtvrtek 7. 10. 2021 po delší nemoci
ve věku 87 let.

Poslední rozloučení se na přání zesnulého bude konat v rodinném kruhu.

Jménem rodiny:

Dagmar
manželka

Ivan a Dalibor
synové

Za tichou vzpomínku předem děkujeme.

Pohřební služba Helfi, Thomayerova 3a, Praha 4, tel: 777743544, www.helfi.cz



*In Our Hearts
Forever*



In loving memory of

Ervin Slansky

December 15, 1929 -
May 8th, 2021

Remembering and honouring

Ervin Slansky

"Deda"

.....

Loving and Devoted Husband
to
Jarmila

Adoring and Proud Father to
Michael

Loving Father-In -Law to
Cathy

Exceptional Grandfather to
Nicole, Harley, Renee and
Jared

Great Grandfather to
Arabella, Gabriyel, Alice, Ava,
Tyler and Sienna

Road To Eternity

Life is but a stopping place,
A pause in what's to be,
A resting place along the road,
To sweet eternity.

We all have different journeys,
Different paths along the way,
We all were meant to learn some things,
But never meant to stay.

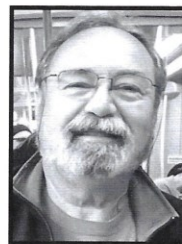
Our destination is a place,
Far greater than we know,
For some the journey's quicker,
For some the journey's slow.

But when the journey finally ends,
We'll claim a great reward,
And find an everlasting peace,
Together with the Lord.

Helen Steiner Rice



*Kdo žije v srdcích svých milých,
není mrtev, je jen vzdálen.*



S bolestí v srdci oznamujeme všem příbuzným,
přátelům a známým, že nás opustil náš milovaný
manžel, tatínek, dědeček, bratr, švagr a strýc
pan

Ing. Zdeněk Vacek

z Holešova

Opustil nás náhle v pátek 18. června 2021
ve věku 72 let.

Rozloučení s naším drahým zesnulým se koná

v pátek 25. června 2021 v 16 hodin

ve smuteční obřadní síni na hřbitově v Holešově.
Po smutečním obřadu bude převezen
do krematoria města Zlína.

Za truchlící rodinu

manželka Anna
dcera Alena s manželem Razvanem
syn Petr
vnoučata Rachel, Sofia, Stefan a Adrian
bratr Václav s rodinou
a ostatní zarmoucení příbuzní

Holešovská pohřební služba s.r.o., Martin Mariánek, tel.: 606 025 379, 605 290 183, tisk TYPOservis Holešov



RNDr. Zdeněk Vejnar, DrSc.

zemřel uprostřed rodiny v noci 15. září 2021 ve věku 98 let.

Rozloučíme se s ním ve středu 22. září 2021 ve 14 hod.
ve farním sále u kostela svatého Františka z Assisi
v Praze 4 Krči, U Habrovky 66.

manželka Ludmila Vejnarová

dcery Jana Zajícová, Michaela Pospíšilová s manželem
Milanem, Jitka Bořkovcová s manželem Michaelem a Štěpánka
Škampová s manželem Martinem

vnoučata Jan, Tomáš, Adam, Anna, Matouš, Markéta, Kristina,
Magdalena, Matěj, Kryštof, Kateřina, Jakub a Benjamin

pravnoučata Hugo, Samuel, Josef, Ela, Sára, Johanka, Jakub,
Lotta, Hermína, Miriam, Damián, Jindřich, Bernadeta, Alma,
Josefína, Karel, Teodor, Rozálie, Marie, Petr, Frída, Antonín
a Mia

„Po jejích ovoci je poznáte.
Každý dobrý strom dává dobré ovoce“

Mt 7, 16-17

Podle tatínkova přání můžete namísto květinových darů zaslat
jakoukoliv finanční částku na účet spolku Světlo pro svět,
č.ú. 1002582504/2700, <https://www.svetloprosvet.cz>.

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. Náš **Hydrogeology Journal** je jedním z nejcitovanějších časopisů, zabývajících se tematikou podzemních vod, a jako členové IAH ho budete dostávat zdarma až domů. Náš 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.

Mezinárodní kongresy a konference poskytují šanci setkat se s kolegy a vytvořit nové profesionální spolupráce. Mezinárodní IAH kongresy patří mezi největší akce pořádané v oboru hydrogeologie na světě, a řádní členové IAH mají významné slevy na kongresových poplatcích.

Z dalších aktivit IAH můžeme jmenovat činnost pracovních komisí a skupin na různá témata, vydávání odborných publikací, pořádání seminářů, různých vzdělávacích kurzů 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 také nabízí 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 Asociace www.iah.org.

Ti, které jsme přesvědčili, kontaktujte, prosím, vedení Českého komitétu IAH J.V.Datla, e-mail: jvdatel@gmail.com, nebo Naďu Rapantovou, e-mail: nada.rapantova@vsb.cz. S těmi, kteří s rozhodnutím zatím váhají, budeme také velmi rádi diskutovat. Že je vedení ČK IAH totožné s vedením ČAH, není náhoda, existuje dlouhodobý záměr o sblížení těchto spolků, a jejich budoucího sloučení. Zatím tomu brání rozdílnost ve výši členských příspěvků.

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