



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 34 / Říjen 2022

Zpravodaj Unie geologických asociací č. 34/říjen 2022

Redaktoři zpravodaje: Jiří Čížek, Anna Abramčuková

Vydání: 1.

Říjen 2022

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	9
Zprávy o činnosti Unie geologických asociací	14
Ze života asociací	16
Česká asociace hydrogeologů	16
Česká asociace inženýrských geologů	27
Česká asociace geofyziků	34
Česká asociace ložiskových geologů	37
Deklarace účastníků XVI. hydrogeologického a IV. inženýrskogeologického kongresu, Ústí nad Labem, 6. – 9. září 2022	40
Exkurzní průvodce XVI. hydrogeologického a IV. inženýrskogeologického kongresu	42
Azory.....	50
Pozvánky na kongresy, konference a semináře	61
Jubilea:	70
Nekrology:	71
Inzerce	88

Úvodník

Vážené kolegyně a kolegové,

čas neustále plyne, ale doufám, že se mnou budete souhlasit, že přes všechny komplikace, které život a čas přináší a které jsme museli přestát, je vidět, že budoucnost našich oborů je pozitivní. Proč si troufám to tvrdit? Zamýšlím se zpětně nad průběhem událostí v posledním období a nelze začít jinak, než vyjádřením se ke kongresům hydrogeologů a inženýrských geologů konaných v září t.r. v Ústí nad Labem. Už před zahájením kongresů, když jsem pročetl program přednášek, tak jsem si říkal, že množství příspěvků reagujících na aktuální problémy řešené v horninovém prostředí naší republiky mě přesvědčuje o správnosti směřování našich aplikovaných geologických oborů. Dokážeme problémy, které nám připravuje příroda sama nebo ve „spolupráci“ s námi samými, řešit či alespoň přispíváme k jejich řešení. Ale co je nejdůležitější? Konáme tak v mnoha případech interdisciplinárně. Řada příspěvků kombinovala metodické přístupy obou hlavních oborů kongresů, čímž se naplňuje vize, se kterou jsme pořádání společných kongresů před 13 lety zakládali. Ale co víc, byla zde i řada přednášek, kde se zapojili v řešení problému geofyzikové. Kuloárně a pak i v závěru plenárně, byla vyslovena myšlenka, zda příště již nepořádat společný kongres zahrnující všechny čtyři „naše“ obory, protože jak bylo řečeno v některých projevech významných představitelů při zahájení kongresů, doba před nás staví náročné úkoly a my bychom se měli je naučit řešit. Nelze totiž nevzpomenout komplexní problémy jako je např. pokračující těžba v dole Turów, ovlivnění horninového prostředí požárem v národním parku České Švýcarsko aj. Čím dál složitější problémy nelze řešit jednotlivci a metodami jen jednoho oboru. Geologické obory jsou ze značné části založené také na empirii, a proto je nesmírně důležité učit se od starších kolegů hledat to nejlepší řešení. Je také krásnou tradicí kolegyně a kolegy, kteří se po celou svou profesní kariéru věnovali rozvoji našich oborů ocenit. Nejinak tomu bylo i letos, kdy obě asociace ocenily za celoživotní přínos k rozvoji našich oborů vybrané kolegyně a kolegy. Tradičně byli také vzpomenu ti, kteří v mezidobí mezi kongresy zemřeli, ale v naší paměti zůstávají. Bohužel to od posledních kongresů v Brně to byla celá řada kolegyň a kolegů. Naopak optimismem mě naplnila hojná účast mladých kolegyň a kolegů, kteří se se zájmem zapojili do odborných diskusí jak v rámci jednotlivých sekcí, tak i kuloárně. „Kvalitu“ kongresu, lze posuzovat také dle vydařenosti společenské části a tady lze objektivně konstatovat, že byla vynikající. Nejen že byla hojnost nápojů a jídla všeho druhu, ale vše podtrhoval vynikající výkon kapely, která vydržela hrát až ranních hodin, a tak někteří účastníci kongresů téměř plynule přešli ze společenské části zpět do odborných přednášek a diskusí. Díky všem, kdo se podíleli na přípravě kongresů, zejména oběma předsedům dr. Datlovi a Ing. Kyclovi. Těšíme se opět za čtyři roky na další vydařený kongres či kongresy, podle toho, jak se domluvíme na pořadatelsví. Ze závěrů kongresů vyplynuly pro nadcházející období pro Rady našich asociací úkoly, které by měly být řešeny. Kuloárně byla diskutována možnost založení profesní komory aplikované geologie. Úkol vskutku náročný, který vyžaduje velmi dobrou analýzu pozitiv a negativ, než se rozhodneme, zda „ano“ či „ne“. Také kritické hodnocení úrovně vzdělávání v našich oborech vyústilo v návrh pořádání seminářů, kde by kromě prezenční účasti byla zajištěna i možnost připojení on-line, což by umožnilo mnohem většímu počtu zejména kolegyň a kolegů z regionů, zapojit se do těchto seminářů a diskutovat přednášená témata. Prosím všechny, aby se nad tím zamysleli a případně se aktivně zapojili.

Ještě jednou děkuji všem aktivním a pasivní prosím, aby se alespoň trochu aktivizovali.

Pavel Pospíšil



LEGISLATIVA

Legislativa

Informace o průběhu přípravy normy ČSN 73 1005

Vážené kolegyně a kolegové,

Ti z vás, kteří byli na kongresu v Ústí n. Labem a zúčastnili se diskuse ve čtvrtek 8.9.2022 odpoledne na závěr sekce IG, dostali podrobné informace o projednávaných dokumentech ovlivňujících průzkumnou činnost přímo z úst nejpovolanějších, tj. autorů normy Ing. Jana Novotného, doc. Pavla Pospíšila, dr. Jiřího Tomáška a současného předsedy ČAIG Ing. Petra Kycla. Ostatní prosím přijměte tuto stručnou informaci, která ovšem nemůže nahradit původní bohatou diskusi.

Po pěti letech fungování ČSN P 73 1005 byl ČAIG vyzván ke zpracování její revize. V souvislosti s tím se rozběhla i různá jednání, která zde z poslední doby dále uvádíme. Po prvním jednání na ČKAIT dne 2.3.2022, kde se za ČKAIT prezenčně zúčastnili předseda ČKAIT Ing. Špalek a zástupci Aktivu Geotechnika doc. Masopust a Ing. Řičica a online formou místopředseda ČKAIT prof. Materna a za ČAIG Ing. Novotný, Ing. Kycl a online doc. Pospíšil, jednání uzavřelo konstatováním, že je u všech zainteresovaných zájem na zlepšení úrovně průzkumných činností pro výstavbu, a to i vydáním zmíněné normy. Podmínkou podpory přijetí této normy ze strany ČKAIT i na jednání TNK-41 při ČAS však bylo zapracování 3 požadavků, které byly jasně formulovány doc. Masopustem. Tyto požadavky byly znovu zopakovány doc. Masopustem na jednání konaném následně znovu na ČKAIT 16.3.2022 (zástupci AG doc. Masopust, Ing. Krásný, Ing. Grünwald, zástupci ČAIG doc. Pospíšil, dr. Tomášek, dr. Suchomel, Mgr. Brunát) a na Ministerstvu dopravy dne 17.3.2022 vedeného prezenčně i online formou, kde byli zastoupeni doc. Masopust, Ing. Řičica, Ing. Krásný za AG a za ČAIG dr. Suchomel, dr. Tomášek, doc. Pospíšil, Ing. Novotný a zástupci ŘSD. Za Ministerstvo dopravy jednání řídil ředitel odboru liniových staveb a silničního správního řádu Ing. Janeček. Na tomto jednání byl navíc diskutován i samotný název normy. Na základě těchto jednání se zúčastnění autoři normy rozhodli vyjít vstříc požadavkům formulovaným doc. Masopustem a na následné jednání dne 26.5.2022 opět na ČKAIT přinesli zástupci ČAIG (dr. Tomášek, Ing. Kycl, doc. Pospíšil, dr. Suchomel, Mgr. Brunát) připravený návrh úprav textu normy dle požadavků. Hned v úvodu jednání však zástupci Aktivu Geotechnika (doc. Masopust, Ing. Krásný, Ing. Kučera, Ing. Grünwald) vznesli další, dříve nespecifikovaný, požadavek na zapracování pojmu geotechnický model do textu normy. Při jednání bylo kladně ze strany Aktivu Geotechnika ohodnoceno zapracování původních tří požadavků do textu normy, ale při diskusi o geotechnickém modelu nedošlo ke shodě. Návrh na zapracování tohoto pojmu do textu normy nebyl zástupci ČAIG přijat a nepřijetí bylo jasně odůvodněno (geotechnický model spadá do projektování, tj. činnosti ve výstavbě, nikoli do geologických prací ve smyslu platné legislativy).

Kromě jednání na ČKAIT a MD byla vedena ze strany ČAIG také dvě jednání na ČAS (Česká agentura pro standardizaci) (zástupci za ČAIG byli nejprve dr. Tomášek, Ing. Novotný a doc. Pospíšil a podruhé dr. Tomášek a Ing. Novotný), a to přímo s ředitelem Mgr. Veselým, který si vyslechl argumentaci ČAIG a po prvním jednání byl ochoten podpořit další projednání normy v TNK-41 se zapracovanými 3 požadavky AG, s tím, že pojem geotechnický model a jeho případné zapracování do textu normy by bylo diskutováno až v další revizi normy, ale nikoli v této. Bohužel mezi prvním a druhým jednáním na ČAS obdržel ředitel ČAS dopis podepsaný předsedou ČKAIT Ing. Špalkem, že navrhovaný text normy je (i po třech zapracovaných požadavcích vznesených od ČKAIT) v rozporu s platnými normami ČSN EN 1997-1 a 2. Znění tohoto dopisu se podařilo kolegovi Ing. Kyclovi po velkém úsilí od pana předsedy Špalka získat. Tvzení o rozporu připravovaného textu normy ČSN 73 1005 s platnými normami ČSN EN 1997-1 a 2 však v tomto dopise není jasně a přesvědčivě argumentováno, pouze je napsáno, ČAIG chystá další jednání s předsedou ČKAIT Ing. Špalkem, za účelem vyjasnění názorů.

Kolegyně a kolegové, jak bylo již avizováno. Konečné znění normy na IG průzkum se zapracovanými původními třemi připomínkami AG je k dispozici u kolegů dr. Tomáška a Ing. Novotného, kdo by měl chuť se aktivně zapojit do diskuse o této normě je vítán. Ozvěte se předsedovi Ing. Kyclovi.

Konečný úsudek o průběhu jednání necht' si prosím udělá každý sám, jakmile se s nimi seznámí podrobněji. Jednání Rady ČAIG jsou pro to vhodnou platformou.



EVROPSKÁ FEDERACE GEOLOGŮ

Informace o činnosti

Informace o činnosti Evropské federace geologů



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

ČALG a projekty Evropské federace geologů

I v průběhu roku 2022 se ČALG podílí na řešení projektů Evropské federace geologů (EFG). Jde o pokračující projekty ROBOMINERS (<https://robominers.eu/>), ENGIE (<https://www.engieproject.eu/>) a REFLECT (<https://www.reflect-h2020.eu/>). Projekt CROWD THERMAL (<https://www.crowdthermalproject.eu/>) měl být ukončen v srpnu, ale je prodloužen do konce roku. Na webových stránkách tohoto projektu je veřejnosti k dispozici pod záložkou „Core services“ velice podrobný návod – pomůcka pro vedení rozhodovacích procesů při vývoji a realizaci jakéhokoli geotermálního projektu.

ČALG byl osloven s nabídkou podílet se na novém projektu EFG s názvem CRM-geothermal (Raw materials from geothermal fluids: occurrence, enrichment, extraction [CRM-geothermal project - CRM-geothermal](#)) a tuto nabídku přijal.

Webové stránky výše vyjmenovaných projektů poskytují nejen povšechné informace, ale čtenářům jsou zde k dispozici i tiskové zprávy, odborné studie a popularizační materiály vzniklé během řešení projektů. Také je možné se přihlásit k odebrání aktualit.

Kromě diseminačních a reportovacích aktivit a účasti na webinářích, a dalších online organizovaných akcích (informačních organizačních schůzkách a konferencích) se ČALG v uplynulých měsících soustředil zejména na povinnosti vyplývající z řešení projektu ENGIE. Byl zorganizován 1 seminář pro středoškoláky na téma „Pražský hrad: celkový přehled a charakteristika z hlediska použitých kamenných prvků“, s prezentací projektu jsme se zúčastnili University Open Day Masarykovy univerzity v Brně a Noci vědců v Praze.

Cílová skupina projektu ENGIE, který se snaží podnítit dívky ke studiu geologie, jsou dívky ve věku 13 až 18 let. Pokud máte nějaké takové zájemkyně o geovědu ve svém okolí, dejte jim o projektu vědět! Na webových stránkách <https://www.engieproject.eu/> budou k dispozici výukové a motivační materiály i po skončení projektu.

Výsledky projektu REFLECT po třech letech řešení

Název čtyřletého projektu REFLECT je zároveň zkratkou názvu (Redefining geothermal fluid properties at extreme conditions to optimize future geothermal energy extraction). Výkonnost využití geotermální energie závisí značnou měrou na chemických a fyzikálních vlastnostech geotermálních vod a na technologiích, optimálně navržených vzhledem k charakteristikám té které lokality. Cílem řešení projektu je soustředění údajů o vlastnostech geotermálních vod na území Evropy. Data byla získána nejen rešerší, ale i analýzami 85 nových vzorků z Německa,

Turecka, UK a Francie. Kromě toho byla dvěma metodami, a to kultivací a studiem DNA, detailně zkoumána mikrobiální charakteristika geotermálních fluid.

Získaná data jsou vodítkem pro rozhodovací procesy v geotermální energetice z hlediska zamezení vzniku minerálních povlaků během technologického transportu fluid.

EFG je jedním ze 14 řešitelů projektu a ČALG pro ni zajišťuje zejména informovanost veřejnosti ČR o existenci, průběhu řešení a výsledcích projektu.

Vzhledem k tomu, že podpora využití geotermální energie byla v ČR až donedávna marginalizována a vzhledem k tomu, že v ČR jsou místa s vyšším geotermálním gradientem vzácná, jsou vzácná i podrobná data o geotermálních fluidech ČR. Proto jsme do mezinárodní kolekce dat mohli přispět opravdu jen minimálně.

Hlavní písemné výstupy projektu jsou veřejnosti dostupné zde: <https://www.reflect-h2020.eu/deliverables/>.

Ohlédnutí za projektem CROWDTHERMAL

Projekt CROWDTHERMAL (Community-based development schemes for geothermal energy), s číslem 857830, financovaný z rámcového programu EU pro výzkum a inovace HORIZON 2020, začal 1. září roku 2019 a měl trvat tři roky. Byl však prodloužen do konce roku 2022.

Úkolem projektu bylo posílit snahy evropské veřejnosti o vývoj geotermálních projektů za pomoci alternativních finančních modelů, zejména např. crowdfundingu, a posílení nástrojů pro zapojení veřejnosti do geotermálních projektů. V rámci řešení projektu byl vypracován popis případových studií v Maďarsku, ve Španělsku a na Islandu a umístěn na webové stránky projektu (<https://www.crowdthermalproject.eu/>).

Na stejném místě jsou k dispozici ve formě analýzy a studie, týkající se tématu zvýšení informovanosti veřejnosti o možnostech využití geotermální energie, například i tzv. SLO (Social Licence to Operate), což je vzorový koncept, jak by mohly být záměry využití geotermální energie vyjednány před jejich realizací s veřejností. Celkově je zde zveřejněno v záložkách „factsheets“ a „deliverables“ několik set stran návodů a studií.

Zajímavým výstupem je i služba nazvaná „Core services“, prezentovaná na webových stránkách projektu. Jde o jakýsi přehled všech rozhodovacích procesů, které se mohou v oblasti vývoje geotermálního procesu vyskytnout, a nabídka různých řešení.

Česká asociace ložiskových geologů se podílí na řešení tohoto projektu Evropské federace geologů jako tzv. „třetí smluvní strana“. Její povinností je zejména zvýšení povědomí veřejnosti v ČR o projektu CROWDTHERMAL a informování EFG o situaci ve využívání geotermální energie v ČR.

Je škoda, že obdobné materiály nejsou shromážděny na jednom místě na nějakých webových stránkách v překladu do češtiny, protože jsou velmi obsáhlé a inspirativní.

Zdeňka Petáková



ČALG se v rámci projektu ENGIE zúčastnila Dne otevřených dveří (University Open Day) na Masarykově univerzitě v Brně a na Noci vědců na VŠCHT v Praze

K povinným projektovým aktivitám projektu ENGIE patří i práce s mládeží na akcích k tomu určených.

Laskavostí organizátorů jsme mohli o projektu ENGIE informovat na Dni otevřených dveří, který pořádala Masarykova univerzita Brno dne 17. 9. Pro nepřízeň počasí byly stánky jednotlivých přírodovědných specializací umístěny v knihovně v univerzitním areálu „na Kotlářské“. Stánek ČALGu byl situován příhodně hned vedle toho mineralogicko-paleontologicko-hydrogeologického. Zájemců o geovědu nepřišlo mnoho, ale téměř všichni už měli jasno a chystají se je studovat. O nadšení zúčastněných vypovídá foto na následující stránce.

Letošní pravidelná celoevropská popularizační akce Noc vědců se konala 30. 9. a měla téma „Všemi smysly“. Letošní návštěvnost na VŠCHT, kde jsme měli stanoviště, byla obrovská – přišlo 2596 zájemců (což bylo třikrát víc než vloni). Pro účastníky jsme připravili malou výstavku minerálů, tištěné materiály na téma „Neživá příroda všemi smysly“ a několik dalších a workshop výroby přívěsku z minerálu nebo horniny. Tištěné materiály si rozebrali nejen děti, ale i mnoho dospělých, kteří se je chystají využít při výuce nebo školní přípravě. Velký zájem byl o výstavku minerálů a z dotazníku zpětné vazby i komunikace během akce bylo jasné, že spousta dětí i dospělých měla radost z možnosti očichat si síru nebo olíznout vzorek halitu, a všichni ocenili barevnou krásu prezentovaných minerálů. Vyroستlice živce ze dvou lokalit, pazourky od Baltu a z glacifluviálních sedimentů ze severních Čech a příhodné úlomky křemence z Písečného vrchu z Lounska byly připraveny pro výrobu přívěsku drátkováním. Za pět hodin, po které akce trvala, si přívěsek vyrobilo 210 kutilů, převážně dětí ze základních škol a středoškoláků. Tato čísla charakterizují náročnost, kterou akce kladla na organizátory. Naštěstí jsme na to byly dvě ☺.

Organizátory Noci vědců zaujal workshop výroby šperků natolik, že požádali ČALG o laskavost jej zopakovat pro účastníky Národní konference Noci vědců na zahajovacím večeru.

Poděkování patří organizátorům z VŠCHT, kteří nám umožnili využít „jejich“ prostor a za vyroستlice živce z Halámek děkujeme Ing. Janu Zahradníkovi.

Zdeňka Petáková, Tereza Hodková



Open Day MU Brno



Noc vědců VŠCHT Praha



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 4. 10. 2022**

Přítomni:	za ČAAG	D. Dostál
	za ČAH	J. Datel, J. Čížek
	za ČAIG	A. Abramčuková, P. Pospíšil - vzdáleně
	za ČALG	M. Raus

Kontrola úkolů z minulého zápisu a závěry z jednání:

- Zpravodaj UGA č. 33/2022 byl rozeslán elektronicky v březnu 2022.
- **Předmětem dalšího jednání byla zejména příprava Zpravodaje UGA 34/2022.**
Struktura zpravodaje bude obdobná jako v předchozích číslech:
 - **Úvodník** – zajistí P. Pospíšil – zhodnocení Kongresu.
 - **Nová legislativa a normy** – přehled norem – ČAIG, novelizace prováděcí vyhlášky o odpadech – J. Čížek
 - **Zpráva o činnosti EFG** – přehled aktivit - zajistí M. Raus
 - **Zápis z jednání UGA + informace o zřízení datové schránky + informace o snaze zřídit Komoru aplikované geologie** - zajistí J. Čížek
 - **Zprávy o činnosti asociací – zhodnocení Kongresu 2022 v Ústí nad Labem**, zápisy z výborů a rad každé asociace, za ČAH zajistí J. Datel (+ výčet oceněných a jejich medailonky); za ČAIG zajistí A. Abramčuková (+ výčet oceněných a jejich medailonky); za ČAAG zajistí D. Dostál (+ Česko - polská konference + Egerse + zhodnocení sekce 13 na Kongresu) a za ČALG zajistí M. Raus.
 - **Odborné články** – Zpráva z výjezdního zasedání EFG na Azorech – zajistí ČALG
 - **Přehled seminářů, konferencí, apod.** – konference 2022 - zajistí každá asociace
 - **Novinky z oblasti literatury** – Geologické knihkupectví ČGS
 - **Různé**
 - **Jubilea** - zajistí každá asociace
 - **Nekrology** – Mirko Vaněček, Jaroslav Pašek, Pavel Polák
 - **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 ne vkládat 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 20.10.2022** na adresy: **cizek.j@opv.cz**, **jabramcuk@gmail.com** (velikost schránky nelimitována).
- **Další schůzka redakční rady UGA bude v březnu 2023.**

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>***Ohlédnutí za hydrogeologickým kongresem v Ústí nad Labem (z rozhovoru V. Růžičky s J. V. Datlem pro TZB-info)***Čím byl letošní ročník z hlediska obsahu výjimečný?*

Hydrogeologický (HG) a inženýrskogeologický (IG) kongres se uskutečnil po 5 letech po náročném období poznamenaném covidem. Tradičními pořadateli byla Česká asociace hydrogeologů a Česká asociace inženýrských geologů. HG a IG kongres byl uspořádán s ročním zpožděním, protože v září 2021 se již objevila další vlna epidemie a uskutečnění tehdy nebylo možné. O to úspěšněji se nám podařilo uspořádat kongres v letošním roce. Výjimečnost letošního kongresu vidím v tom, že měl neuvěřitelný lidský náboj – lidé, kteří se zde sešli, byli pozitivní, radostní, připraveni sdílet své poznatky a čerpat informace od jiných. V pracovní i společenské části kongresu probíhaly dlouhé a živé diskuse. Z hlediska obsahu se jak HG, tak IG kongres snažil postihnout celý vývoj v oborech aplikované geologie za uplynulé období. Kongres pořádaný v dlouhodobém průměru každé 4 roky, tedy jako quadrienále, ani nemůže jinak – jeho základním úkolem je být bilancující a syntetizující, na rozdíl od každoročních konferencí, které se mohou více soustřeďovat na konkrétní cíle a témata. Pokud bych měl uvést, čím byl letošní kongres výjimečný, tak byl největší (v historii konání, která sahá do roku 1961), jak co do počtu příspěvků (119), tak do počtu účastníků (340), odborné příspěvky dosahovaly vesměs vysoké kvality, a účastníci byli velmi aktivní.

Které příspěvky byste zvlášť ocenil?

Není na mě, abych vyzdvihoval některé příspěvky. Na jednání vědeckých výborů jsme se ale shodli na tom, že letošní kongres se vyznačoval vysokou kvalitou většiny příspěvků, ať už pocházely z provozní praxe, anebo akademického a výzkumného prostředí. Tento aspekt propojování praxe a výzkumu považuji za velmi zásadní, protože je určující pro udržení vysoké úrovně našich aplikovaných oborů. Jsem proto velmi rád, že mezi účastníky kongresu byli jak lidé z firem, tak z výzkumu i akademického prostředí, byli zde i účastníci ze správních orgánů, např. hojně bylo zastoupeno ministerstvo životního prostředí, byl tu ale i zástupce z úřadu veřejného ochránce práv, pracovníci krajských úřadů i některých místních vodoprávních úřadů. Z hlediska množství příspěvků mohu upozornit na některé jednací sekce. nejúspěšnější a početně nejvíce zastoupenou sekcí byla sekce užité geofyziky a dalších moderních metod průzkumu S13 s celkem 17 příspěvků. Je to odraz toho, že jak hydrogeologie, tak inženýrská geologie procházejí zásadními přeměnami v moderní exaktní obory, které se výrazně proměňují pod

vlivem nových vědeckých poznatků. Dokladem tohoto tvrzení byla i bohatě obsazená hydrogeologická sekce HG2 s příspěvky o nových metodách a technikách průzkumu, a také inženýrskogeologické sekce IG6 a IG7 zaměřené na nové metody průzkumu pozemních, liniových a podzemních staveb.

V hydrogeologické části kongresu dalším velkým tématem byly regionálně hydrogeologické průzkumy (sekce HG1) a příspěvky týkající se využití podzemních vod pro vodárenské zásobování (sekce HG3). Na kongresu zazněly i příspěvky v tradičních tématech, jako svahové pohyby (sekce IG9), minerální a termální vody a využití geotermální energie (sekce HG5), nebo odstraňování následků důlní činnosti (sekce S14). Samostatnou jednací sekci S15 měly i průzkumy hlubinných úložišť radioaktivního odpadu, které jsou z dnešního pohledu velmi důležitým a sledovaným tématem. Pro profesní život pak byla zásadní sekce S16 věnující se profesní samosprávě, celoživotnímu vzdělávání, kvalitě průzkumných prací a dodržování etických zásad v odborné práci. V jejím rámci proběhla téměř dvouhodinová diskuse účastníků, jejímž výsledkem je závěrečná deklarace účastníků HG a IG kongresu. Z jejího obsahu bych mohl upozornit především na silné volání účastníků kongresu po ustavení geologické komory, která by byla ze zákona garantem kvality a odborné úrovně prováděných prací ve všech oborech aplikované geologie, tedy kromě hydrogeologie a inženýrské geologie i v oborech užité geofyziky a ložiskové geologie.

Kde vidíte styčné body z hlediska spolupráce se stavaři, vodohospodáři a architekty?

Činnosti našich aplikovaných oborů se nevznáší ve vzduchoprázdnu, ale jsou obvykle součástí širších prací. Inženýrskogeologické činnosti jsou většinou velmi úzce napojeny na stavební činnosti v rámci průzkumů základových poměrů, řešení stabilitních problémů nebo dopadů staveb na své okolí. Spolupráce se stavaři je proto pro rozvoj inženýrské geologie zásadní, nelze ale zastírat, že ve vzájemných vztazích existují problémy, které čekají na řešení, a na které částečně upozorňuje i přijatá deklarace. Budoucnost hydrogeologie leží především v úzké spolupráci s vodohospodáři – vodárenské zdroje tvoří z poloviny zdroje podzemních vod. Optimalizace jejich využívání a ochrany, výstavba jímacích objektů, řešení kvality surové vody a řada dalších úkolů předurčuje hydrogeology ke spolupráci s vodárenskými společnostmi, které zatím jen postupně objevují výhodnost a užitečnost úzké spolupráce s hydrogeology. Jak hydrogeologie, tak především inženýrská geologie má přesahy do oblasti územního plánování, kde je nabídka obou oborů také ještě plně nevyužita.

Jaké akce dále chystáte, jaké bude téma dalšího ročníku konference?

Protože naše HG a IG kongresy se scházejí s četností průměrně jednou za čtyři roky, další kongres by se měl uskutečnit v roce 2026. Na jeho konání panuje všeobecný souhlas a s bude se s největší pravděpodobností konat někde na Moravě, protože se místa tradičně střídají mezi Moravou a Čechami. Zcela jistě to bude opět bilancující kongres za celé období 2022-2026. V mezidobí se ale koná řada dalších menších konferencí, seminářů a dalších setkání v obou našich aplikovaných oborech, z nejvýznamnějších mohu jmenovat např. každoroční hojně navštěvovanou konferenci Podzemní vody ve vodárenské praxi, tradičně pořádanou v Rychnově nad Kněžnou, seminář VTS na Novotného lávce Podzemní vody ve vodoprávním řízení, případně různé semináře na vysokých školách.

Noví nositelé Ceny Oty Hynie – Ústí nad Labem 2022



Cena Oty Hynie je nejvýznamnějším oceněním pro hydrogeology za významný a dlouhodobý přínos české hydrogeologii. Je udělováno již od roku 1998 ve vzájemné spolupráci Českého komitétu Mezinárodní asociace hydrogeologů (ČK IAH) a České asociace hydrogeologů (ČAH) jako vrcholných odborných a profesních společností české hydrogeologické obce.

Podle přijatého statutu se medaile uděluje českým i zahraničním hydrogeologům jako uznání jejich dlouhodobé celoživotní významné činnosti na poli hydrogeologie. Hlavními kritérii pro výběr kandidátů na Medaili Oty Hynie jsou zejména

výsledky odborné práce v oblasti výzkumu a průzkumu podzemních vod, šíření dobrého jména české hydrogeologie u nás i v zahraničí, utváření efektivních pracovních týmů a výchova mladých odborníků. V neposlední řadě je i etika odborné práce laureáta a činnost pro hydrogeologickou obec.

Ocenění je nazváno po prof. Otovi Hyní (1899-1968), který je považován za zakladatele české hydrogeologie a stal se i prvním profesorem hydrogeologie u nás (od roku 1952 působil na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze). Napsal přes sto originálních vědeckých prací a několik set zpráv z terénních průzkumů. Byl autorem i zásadních monografií a skript, které mají dodnes svou významnou odbornou hodnotu. Vychoval řadu následovníků, kteří se stali klíčovými odborníky v oblasti podzemních vod a ovlivnili další směřování oboru až do současné doby.

Cena Oty Hynie spojená s předáním pamětní plakety se uděluje veřejně obvykle na



hydrogeologickém kongresu nebo jiném významném setkání hydrogeologů. Do letošního roku byla Cena Oty Hynie udělena deseti významným odborníkům: Karlovi Zimovi v roce 1998, Janu Šílarovi v roce 1999, Vladimíru Homolovi v roce 2001, Jaroslavu Vrbovi v roce 2005, Jiřímu Krásnému v roce 2009, v roce 2014 byli čtyři laureáti – Arnošt Grmela, Miroslav Kněžek, Miroslav Olmer a Jan Švoma, a v roce 2017 Cenu získal Svatopluk Šeda.

Vedení České asociace hydrogeologů a Českého komitétu Mezinárodní asociace hydrogeologů udělují Cenu Oty Hynie za významný a celoživotní přínos rozvoji oboru hydrogeologie panu **Doc. RNDr. Zbyňku Hrkalovi, CSc.** Zmíněny by měly být zejména jeho výzkumné projekty, pedagogická činnost na PřF UK a na dalších vysokých školách, jeho aktivity v Mezinárodní asociaci hydrogeologů i při řešení mezinárodních projektů, a v neposlední řadě i jeho úspěšná popularizace oboru hydrogeologie v širší veřejnosti. Jeho pracovní život je spojen zejména s Českou geologickou službou, Přírodovědeckou fakultou UK a Výzkumným ústavem vodohospodářským T. G. Masaryka.

Vedení České asociace hydrogeologů a Českého komitétu Mezinárodní asociace hydrogeologů udělují Cenu Oty Hynie za významný a celoživotní přínos rozvoji oboru hydrogeologie panu **RNDr. Vojtěchu Kněžkovi.** Vyzdvihnout je třeba jeho práce na regionálních a dalších hydrogeologických průzkumech, výrazné stopy zanechal především ve východočeském regionu, jeho celoživotní snahu o vysokou odbornou úroveň průzkumných prací, i vysoké etické standardy jeho práce. Jeho pracovní cesta je spojena se společnostmi Vodní zdroje Praha a Hydrogeologická společnost Zbraslav.

Vedení České asociace hydrogeologů a Českého komitétu Mezinárodní asociace hydrogeologů udělují Cenu Oty Hynie



za významný a celoživotní přínos rozvoji oboru hydrogeologie panu **RNDr. Františku Pastuszkovi.** Není možné nezmínit jeho zásluhy na začátcích oboru ochrana podzemních vod u nás, a na jeho zásadní přínos ke kontaminačním průzkumům a sanačním pracím v 80. a zejména v 90. letech 20. století. Důležitá je i jeho dlouhodobá externí pedagogická činnost na PřF UK, a jeho významný výzkumný přínos k rozvoji metod hydrauliky podzemních vod. Jeho životní kariéra je spojena zejména se společností Vodní zdroje Praha.



Vedení České asociace hydrogeologů a Českého komitétu Mezinárodní asociace hydrogeologů udělují Cenu Oty Hynie za významný a celoživotní přínos rozvoji hydrogeologie panu **RNDr. Josefu Slavíkovi.** Ocenění si zaslouží zejména jeho práce na regionálních a dalších hydrogeologických průzkumech, poctivý přístup a vysoká odborná úroveň průzkumných prací, neoddělitelně spojených s etickými normami. Jeho pracovní cesta je spojena především se společností GEOTest Brno a jižní Moravou.

Vedení České asociace hydrogeologů a Českého komitétu Mezinárodní asociace hydrogeologů udělují Cenu Oty Hynie za významný a celoživotní přínos rozvoji hydrogeologie panu **RNDr. Danielu Smutkovi**. Je třeba uvést zejména jeho práce na regionálních a dalších hydrogeologických průzkumech, jeho poctivý přístup a vysokou odbornou úroveň jeho práce. Nelze nezmínit jeho široký rozhled a komplexní chápání věcí, čehož využívá i při popularizaci geologie a hydrogeologie. Jeho pracovní život je spojen především se společností Vodní zdroje Chrudim a východočeským regionem.



Srdečně blahopřejeme!

Za Český komitét IAH a Českou asociaci hydrogeologů
Josef Vojtěch Datel



Valná hromada České asociace hydrogeologů, z.s.

Praha, 7. června 2022

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 později (článek XI., písm. k) Stanov).

Valná hromada byla zahájena v 15:00 hod.

Řídící jednání valné hromady: předseda Josef V. Datel

Zapisovatel: tajemník Tomáš Charvát

Předsedající jednání valné hromady konstatoval, že je přítomno **28** ze **167** řádných i čestných členů.

Funkce skrutátorů se ujali: Lipanský Tomáš, Tůmová Hana

Návrhová komise byla zvolena ve složení:

1. Charvát Tomáš
2. Ptáček Radim
3. Bartoň Jan

Výsledky volby (ve tvaru pro-proti-zdržel se-nepřítomní **28-0-0-139**)

Návrhová komise byla zvolena.

Volební komise byla zvolena ve složení:

1. Kubricht Jiří
2. Topinková Barbora
3. Žitný Ladislav

Výsledky volby (ve tvaru pro-proti-zdržel se-nepřítomní **28-0-0-139**)

Volební komise byla zvolena.

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

Nebyly vzneseny žádné návrhy na změnu nebo doplnění programu VH
Výsledky volby (ve tvaru pro-proti-zdržel se-nepřítomní **28-0-0-139**
Program VH byl schválen.

Poté byly zahájeny volby do rady ČAH.

Každý účastník VH obdržel volební lístek s kandidáty navrhovanými dosavadní výkonnou radou ČAH. Předsedající vyzval přítomné k sdělení návrhů dalších možných kandidátů. Zazněla tato jména:

1. Bartoň Jan

Volba se koná zaškrtnutím zvolených kandidátů, případně dopsáním nových jmen na volné řádky.

Předsedající vznesl návrh, že maximální počet členů nové výkonné rady bude 15, každý účastník tedy na lístku označí maximálně 15 jmen, jinak bude lístek neplatný. Po výzvě byl vznesen protinávrh.

Protinávrh: maximální počet 12 členů

Výsledky volby (ve tvaru pro-proti-zdržel se-nepřítomní **3-19-6-139**

Protinávrh nebyl schválen.

Protože protinávrh nebyl schválen, bylo hlasováno o původním návrhu.

Výsledky volby (ve tvaru pro-proti-zdržel se-nepřítomní **25-3-0-139**

Návrh byl schválen.

Poté byly zahájeny volby, každý účastník zaškrtl na základě rozhodnutí VH maximálně 15 kandidátů, a lístek anonymně odevzdal volební komisi. Ta následně hlasy sečetla.

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

- zprávy o činnosti a hospodaření ČAH – přednesl Josef Datel.
- zpráva o stavu členské základny – přednesl Tomáš Charvát
- zpráva o činnosti UGA – přednesl Jiří Čížek

Uvedené zprávy jsou součástí zápisu z VH.

VH pokračovala projednáním rozpočtu asociace na rok 2022 a 2023. Předseda ČAH seznámil přítomné s utlumenými rozpočty za covidové roky 2020 a 2021, a s očekávanými příjmy a výdaji v roce 2022 a 2023, které by měly být v rovnováze. Součástí rozpočtu 2022 bude zvlášť vedený rozpočet na HGIG kongres, který je koncipován jako vyrovnaný až mírně přebytkový. Po vyzvání nikdo z přítomných neměl žádné připomínky ani návrhy změn k předloženým návrhům rozpočtů. O návrzích bylo poté hlasováno. Návrh rozpočtu je v příloze tohoto zápisu. Výsledky hlasování (ve tvaru pro-proti-zdržel se-nepřítomní) **28-0-0-139**

Rozpočet byl schválen.

Poté byly volební komisí vyhlášeny výsledky voleb do výkonné rady ČAH:

Jednotliví kandidáti získali následující počty hlasů:

1. Daniil Belokopytov (DIAMO, s.p.) 24 hlasů
2. Jiří Čížek (OPV, s.r.o.) 26 hlasů
3. Josef Vojtěch Datel (VÚV TGM, v.v.i.) 28 hlasů
4. Tomáš Charvát (OSVČ) 25 hlasů
5. Renáta Kadlecová (ČGS) 23 hlasů
6. Jiří Kubricht (DEKONTA a.s.) 26 hlasů

7. Zdeněk Pištora (VODNÍ ZDROJE, a.s.) 24 hlasů
8. Jakub Průša (SČVK, a.s.) 23 hlasů
9. Radim Ptáček (GEOOFFICE, s.r.o.) 23 hlasů
10. Naděa Rapantová (VŠB TU) 25 hlasů
11. Svatopluk Šeda (FINGEO s.r.o.) 25 hlasů
12. Eliška Škařupová (OSVČ) 6 hlasů
13. Barbora Topinková (SGS s.r.o.) 22 hlasů
14. Hana Tůmová (GEOMĚRKA s.r.o.) 26 hlasů
15. Květoslav Vlk (MF ČR) 19 hlasů
16. Jan Bartoň (Geotest a.s.) 26 hlasů

Volební komise konstatovala, že do výkonné rady ČAH bylo zvoleno 15 kandidátů s nejvyšším počtem hlasů:

Daniil Belokopytov, Jiří Čížek, Josef Vojtěch Datel, Tomáš Charvát, Renáta Kadlecová, Jiří Kubricht, Zdeněk Pištora, Jakub Průša, Radim Ptáček, Naděa Rapantová, Svatopluk Šeda, Barbora Topinková, Hana Tůmová, Květoslav Vlk, Jan Bartoň.

Následovala obecná diskuse, předsedající vyzval přítomné k dalším příspěvkům. Byly diskutovány tyto otázky a navržena tato usnesení:

1. VH pověřuje Radu k jednání s odborem geologie MŽP o vyjasnění definice geologických prací ve smyslu evidence geologických prací v Geofondu (Věstník MŽP č. 203). ČAH očekává, že od MŽP bude k jednání přizván vedoucí archivu ČGS Geofond. Jedná se především o předávání zpráv do archivu ČGS Geofond.
2. VH pověřuje Radu ČAH projednáním možností osvětové činnosti vůči odborné veřejnosti a státní správě v rámci Hydrogeologického a inženýrsko-geologického kongresu 2022 (sekce 16) a vyzvat předem účastníky k aktivní účasti na diskusi.
3. VH ukládá Radě ČAH zabývat se propagací hydrogeologie na sociálních sítích

O těchto návrzích bylo hlasováno:

Návrh usnesení 1 a 2:

Výsledky volby (ve tvaru pro-proti-zdržel se-nepřítomní **28-0-0-139**)

Návrh byl schválen.

Návrh usnesení 3:

Výsledky volby (ve tvaru pro-proti-zdržel se-nepřítomní **26-2-0-139**)

Návrh byl schválen.

Na závěr VH bylo stanoveno, že příští valná hromada, se bude konat na podzim 2023.

Valná hromada byla ukončena v 16:20 hod.

Bezprostředně poté se sešla nově zvolená výkonná rada a zvolila své členy do následujících funkcí:

- Předseda Josef Datel
- Statutární místopředseda: Jakub Průša
- Statutární místopředsedkyně: Bára Topinková
- Místopředseda pro záležitosti UGA: Jiří Čížek, zastupující Hana Tůmová
- Tajemník: Tomáš Charvát, zastupující Dan Belokopytov
- Předseda metodické a etické komise: Svatopluk Šeda, zastupující Bára Topinková
- Zástupce pro region Libereckého kraje: Dan Belokopytov

- Zástupce pro region severní Moravy: Radim Ptáček
- Zástupce pro region jižní Moravy: Jan Bartoň
- Pověření členové pro propagaci ČAH na sociálních médiích: Bára Topinková, Jiří Kubricht

Praha, 7. 6. 2022

Zapsal: Tomáš Charvát, tajemník ČAH

Kontroloval: Josef Datel, předseda ČAH



ČAH
ČESKÁ ASOCIACE HYDROGEOLOGŮ, z.s.
Areál VÚVTGM, P.O.BOX 90
Podbabská 30, 160 00 Praha 6
www.cah-uga.cz, IČO: 47607653
(3)

Přílohy zápisu:

- Zpráva o činnosti a hospodaření ČAH
- Zpráva o aktuálním stavu členské základny
- Zpráva o činnosti Unie geologických asociací za období 2020 - 2022
- Návrh rozpočtu ČAH na roky 2022 a 2023



Valná hromada České asociace hydrogeologů, z.s.
Praha, 7. června 2022

Zpráva o činnosti a hospodaření ČAH

Zpráva o činnosti

Od poslední valné hromady (listopad 2019 Praha) v letech 2020 a 2021 probíhala jen nejzákladnější provozní činnost asociace. Z konkrétních odborných věcí jsme se zabývali řešením došlých stížností na kvalitu geologických prací a další běžnou agendou – jednání UGA, příprava Zpravodajů UGA, zajištění běžného provozu, správa webu, zajištění účetnictví apod. Součinnost s orgány státní správy se příliš nedaří, v letošním roce se díky UGA podařilo trochu zintenzívnit kontakty s odborem ochrany horninového prostředí MŽP. V minulém roce proběhla obměna odborných garantů pro posuzování úrovně geologických prací, ČAH zde garantuje obory hydrogeologie, sanační geologie, má guaranty i v oborech environmentální geologie a geochemie.

Jako zásadní problém se do blízké budoucnosti jeví otázka zmenšující se členské základny a dostatku zájemců do vedení asociace, což jsou jistým způsobem spojené nádoby. Vysoká pracovní vytíženost nás všech ve vedení asociace významně omezuje možnosti věnovat se systematicky potřebným problémům. Po dohodě v radě ČAH jsme zvolili cestu dočasného rozšíření rady o nové a mladší kolegy, protože řada členů ze současné rady má v úmyslu po následujícím volebním období skončit v aktivním vedení

asociace, hlavně kvůli přibývajícím rokům, a potřebujeme proto předat agendu našim nástupcům. Myslím ale, že většina z nás je připravena i nadále se podílet na činnosti asociace, ale nikoliv už v exekutivních funkcích.

Z dalších významných problémů se jeví otázka šíření odborných a metodických informací v odborné obci a směrem na vodoprávní úřady ve formě školení, seminářů, přípravy různých metodik apod. Optimálnímu naplnění těchto záměrů bránil v uplynulém období covid, ale dlouhodobějším a vážnějším problémem je nedostatek času nás všech pro tyto koncepční, metodické a strategičtější záležitosti.

Do budoucna vidíme jako nejbližšího našeho partnera ČAIG, se kterým dlouhodobě koordinujeme řadu kroků, jako zásadní a výhodnou se nám jeví spojení profesních asociací aplikované geologie v rámci UGA. Vedle ČAH existuje i český komitét IAH, obě organizace jsou propojeny osobou předsedy (v obou případech J. Datel), jako tajemník IAH působí náš člen Martin Šrot. Jako významný problém vidíme rozvolnění spolupráce s univerzitními pracovišti, což je možná odraz určité krize výuky hydrogeologie na českých vysokých školách. Do budoucna ale považujeme za důležité pokračovat v těchto dnes utlumených vztazích a nabízet těmto pracovištím spolupráci s výchovou nových generací hydrogeologů, a naopak umožnit praxi využívat významného odborného potenciálu těchto pracovišť.

Jsme rádi, že ve spolupráci s ČAIG se nám daří na letošní rok připravit po 5 letech další HGIG kongres, v září v Ústí nad Labem, blíže viz kongresový web hgig.cz. Společné kongresy pořádané v intervalu cca 4 let považují obě asociace za svoji vlajkovou loď, a chceme v nich i nadále pokračovat. Jako další významné každoroční aktivity, na jejichž organizaci se ČAH podílí, lze jmenovat konferenci Podzemní vody ve vodárenské praxi a seminář na Novotného lávce Podzemní voda ve vodoprávním řízení; i ty byly ale během období covidu přerušeny. Bylo by ale velmi vhodné pořádat menší akce, typu seminářů, školení úředníků apod.

Zpráva o hospodaření

Příjmy asociace byly v daném období pouze z členských příspěvků, výdaje byly tvořeny pouze běžnými provozními náklady (kancelářské potřeby, poštovné, nájem, správa webu, členský příspěvek UGA apod.). Činnost za uplynulé období byla bohužel utlumena kvůli covidu, což se odrazilo i na podprůměrném čerpání rozpočtu, které činilo za období od poslední valné hromady (11/2019) cca 65 000 Kč, tzn. průměrné roční výdaje 26-27 000 Kč. Důsledkem nízkých výdajů byl nárůst částky na účtu o 50 787,16 Kč, po odečtení pohybů na účtu vlivem kongresu ještě o cca 3 tisíce víc.

K 31.10.2019 (údaj uvedený na poslední VH) bylo na účtu ČAH 161 709,76 Kč. K 6. červnu 2022 je na účtu ČAH 212 496, 92 Kč. V této částce se již objevují příjmy a výdaje kongresu, k včerejšímu dni příjmy 49 000 Kč a výdaje 52 269 Kč.

ČAH nemá žádné zásoby, investiční majetek, pohledávky ani závazky.

Zpracoval: Josef V. Datel, předseda ČAH

Zpráva o činnosti Unie geologických asociací za období 2020 - 2022

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 Praha 7, Kostelní 364/26, kde sídlí ČGS – Geofond.

V uplynulých dvou letech 2020 – 2021 pokračovalo vydávání společného elektronického Zpravodaje UGA, který nahradil tištěná periodika jednotlivých asociací. Zpravodaj je vydáván dvakrát ročně a je jednotlivými asociacemi zpřístupňován členům na webových stránkách. Zároveň je po určité době uveřejněn na webových stránkách www.uga.cz.

Po vystoupení UGA z Evropské federace geologů v roce 2013 jsme přesto informování o jejích 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.

Spolupráce s odborem geologie MŽP se konečně zlepšuje a asociace dostaly prostor k připomínkování Metodického pokynu ředitele odboru ochrany horninového a půdního prostředí č. 1/2022 ke způsobu osvědčování odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce. Každá asociace byla vyzvána k nominaci pěti garantů pro svůj obor a obory příbuzné, z nichž tři byli vybráni a byla s nimi uzavřena smlouva o dílo na dva roky. Zároveň jednotlivé asociace finalizovaly požadavky pro uchazeče o odbornou způsobilost pro geologické práce.

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.

Zpracoval: RNDr. Jiří Čížek

Praha, 5. 6. 2022



Návrh rozpočtu ČAH na rok 2022

Očekávané příjmy:

Členské příspěvky za 150 členů, 300 Kč ročně: 45 000 Kč

Plánované výdaje:

Účetnictví 11 500,-

Administrativa 9 000,-

Náklady na jednání rady a valné hromady: 10 000,-

Výroba raznice medaile Oty Hynie: 10 000,-

Správa webu: 3 000,-

Poplatek UGA: 1 500,-

Rozpočet je plánován jako vyrovnaný.

Součástí rozpočtu 2022 bude HGIG kongres, jehož účetnictví bude vedeno odděleně od běžných příjmů a výdajů ČAH. Rozpočet kongresu je plánován jako vyrovnaný.

Plánované příjmy: 1,0-1,1 mil. Kč

Plánované výdaje: 0,9-1,0 mil. Kč (v závislosti na počtu účastníků). Případný přebytek bude rozdělen mezi oba hlavní účastníky ČAH a ČAIG.

Návrh rozpočtu ČAH na rok 2023

Očekávané příjmy:

Členské příspěvky za 150 členů, 300 Kč ročně: 45 000 Kč

Plánované výdaje:

Účetnictví 12 000,-

Administrativa 9 000,-

Náklady na jednání rady a valné hromady: 9 000,-

Odborné semináře a školení: 5000,-

Náklady na řešení stížností 5000,-

Správa webu: 3 500,-

Poplatek UGA: 1 500,-

Rozpočet je plánován jako vyrovnaný.



Česká asociace inženýrských geologů

Albertov 6, 12843 Praha 2

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

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

Hydrogeologický a inženýrskogeologický kongres v Ústí nad Labem

Zpráva o konání HG a IG kongresu

Ve dnech 6. až 9. září 2022 se v moderním prostředí kampusu Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem uskutečnil XVI. hydrogeologický a IV. inženýrskogeologický kongres - tradiční vrcholné odborně-společenské setkání odborníků oborů hydrogeologie, inženýrská geologie a dalších aplikovaných geologických disciplín. Odborná veřejnost z celé České republiky z firem, výzkumných institucí, vysokých škol i orgánů státní správy a samosprávy, se opět sešla po 5 letech od posledního setkání v Brně v roce 2017. Hlavními pořadateli byly Česká asociace hydrogeologů a Česká asociace inženýrských geologů. Záštitu nad kongresy převzali ředitel České geologické služby Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D. a ředitel Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i. Ing. Tomáš Urban.

Cílem největšího letošního odborně - společenského setkání v oborech aplikované geologie bylo zhodnotit vývoj v oborech aplikované geologie za uplynulé roky a prodiskutovat jejich budoucí směřování. Hydrogeologie, inženýrská geologie a další aplikované geologické obory řeší celospolečensky velmi důležité úkoly, namátkou lze uvést zajišťování zdrojů pitné vody, řešení znečištění životního prostředí, průzkumy pro pozemní, liniové i podzemní stavby, řešení svahových pohybů a stability svahů, adaptační opatření na klimatické změny, odstraňování následků důlní činnosti, průzkumy pro hlubinná úložiště radioaktivního odpadu aj.

O velikosti akce svědčí pár čísel: během dvoudenního jednání bylo prezentováno celkem 119 příspěvků (98 ústních a 21 posterových příspěvků) ve 14 sekcích na paralelních jednáních ve 3 sálech, za účasti více než 340 odborníků z Česka a Slovenska. Součástí programu bylo i předání profesních ocenění za celoživotní přínos oborům. V inženýrské geologii je to Cena akademika Quida Záruby, kterou letos obdržela Anna Abramčuková a Jitka Dvořáková, a v hydrogeologii Cena profesora Oty Hynie, kterou získali Zbyněk Hrkal, Vojtěch Kněžek, František Pastuszek, Josef Slavík a Daniel Smutek.

Na závěr kongresů přijali účastníci Deklaraci, v níž poukázali na neuspokojivý stav oborů aplikované geologie, na potřebu zvýšit kvalitu prací, na nutnost zlepšit a rozšířit výchovu mladé generace v aplikované geologii na vysokých školách. Vyzvali k užší spolupráci s ostatními profesními asociacemi a s Ministerstvem životního prostředí, a k dalšímu úsilí všech členů odborné geologické obce o zvýšení profesní úrovně v geologických oborech, s konečným cílem vytvoření geologické komory.

V poslední den jednání proběhly dvě celodenní odborné exkurze. Inženýrskogeologická exkurze směřovala na sesuv Stadice, a po 54 letech tak realizovala exkurzi naplánovanou v rámci světového Geologického kongresu konaného v srpnu 1968 v ČR, a která musela být tehdy zrušena v důsledku ruské okupace naší země. Další exkurzní lokalitou byla výstavba děčínského přivaděče k dálnici D8. V rámci hydrogeologické exkurze účastníci navštívili koupaliště Brná s geotermální vodou, a významné vodárenské zdroje Velké Žernoseky a Vlastislav.

Jednání proběhlo velmi úspěšně k plné spokojenosti účastníků. Součástí programu byly i společenské akce, jako úvodní setkání, ochutnávka vín nebo společenský večer. Protože se tyto kongresy konají v časovém intervalu 4-5 let, další podobné setkání je připravováno na rok 2026.

Jednací sekce XVI. hydrogeologického a IV. inženýrskogeologického kongresu

Program jednání byl rozdělen do 14 sekcí, z toho 5 sekcí hydrogeologických (HG), 5 sekcí inženýrskogeologických (IG), a 4 sekcí společných (S).

- HG1 Regionální hydrogeologický průzkum a dopady klimatické změny na vodní zdroje
- HG2 Metodika a technika hydrologického a hydrogeologického výzkumu a průzkumu, standardizace průzkumných prací
- HG3 Využívání a ochrana zdrojů podzemních vod, vodárenství, jakost a úprava vod, komunální hydrogeologie
- HG4 Kontaminace vod a horninového prostředí, analýza rizik, sanační zásahy, transportní modely
- HG5 Využívání geotermální energie, termální a minerální vody.
- IG6 Inženýrskogeologický průzkum pro pozemní a liniové stavby
- IG7 Inženýrskogeologický průzkum pro podzemní stavby
- IG8 Inženýrskogeologický průzkum v urbanizovaném prostředí
- IG9 Svahové pohyby a ostatní geodynamické jevy
- IG10 Inženýrskogeologický průzkum ve vztahu k laboratorním zkouškám
- S13 Využití metod užité geofyziky, dálkového průzkumu a dalších moderních metod v hydrogeologii a inženýrské geologii
- S14 Úkoly hydrogeologie a inženýrské geologie při těžbě nerostných surovin a odstraňování následků důlní činnosti, podzemní voda a stavby
- S15 Výzkum a průzkum hlubinných úložišť radioaktivního odpadu z pohledu IG a HG
- S16 Profesní samospráva, etika v odborné práci a podnikání, výuka aplikované geologie na středních a vysokých školách, celoživotní vzdělávání



Medaile akademika Quida Záruby udělovaná ČAIG*Petr Kycl, předseda ČAIG***Historie**

Ocenění za celoživotní zásluhy o rozvoj inženýrské geologie a činnost pro asociaci, spojené s Pamětní medailí Quido Záruby je nejvýznamnějším oceněním pro inženýrské geology v ČR. Je udělováno od roku 2009, tedy od našeho prvního společného kongresu s hydrogeology v Ostravě.

Ocenění vzniklo z iniciativy doc. Pavla Pospíšila, tehdejšího předsedy ČAIG, a to po vzoru našich kolegů hydrogeologů, kteří již v té době oceňovali své kolegy medailí Oty Hynie. Prvními oceněnými z řad inženýrských geologů byli žáci prof. Záruby, kteří po studiu působili na různých místech v Čechách a na Moravě a podíleli se na řešení inženýrskogeologických průzkumů pro významná stavební díla.

Ocenění a medaile jsou nazvána po profesoru Q. Zárubovi (1899-1993), který je právem považován za zakladatele české inženýrské geologie.

V roce 2009 na prvním společném HGIG kongresu v Ostravě, a v meziobdobí před kongresem v Liberci, bylo ocenění předáváno ve formě diplomu. Při přípravě druhého společného HGIG kongresu v Liberci v roce 2014 nabídl doc. A. Rozsypal, aby ČAIG udělovala oceněným kromě diplomu také medaili, která byla do té doby předávána jako podnikové ocenění ve firmě SG Geotechnika. Předávání medaile výhradně z rukou ČAIG bylo stvrzeno jednak článkem v časopise Geotechnika (3/2014, autor A. Rozsypal: „V roce 2014 se společnost ARCADIS CZ a.s. a Česká asociace inženýrských geologů dohodly, že zlaté medaile Quido Záruby za celoživotní zásluhy o rozvoj oboru bude nadále udělovat svým výsadním rozhodnutím výbor této profesní společnosti. ARCADIS CZ a.s. bude i v budoucnosti toto ocenění podporovat jako sponzor a bude zajišťovat samotné medaile.“) a také tzv. „gentleman agreement“ mezi tehdejšími předsedou ČAIG Ing. Janem Novotným a Doc. Alexandrem Rozsypalem. Bohužel se později ukázalo, že pro někoho je „gentleman agreement“ jen lehce odvolatelný závazek.

ČAIG tedy od roku 2014 oceňovala při významných událostech osobnosti dlouhodobě působící v oboru inženýrské geologie, a to nejen zmíněnými diplomy, ale také zlatými medaillemi Q.

Záruby. Navazovala tak na odkaz zakladatele inženýrské geologie Quida Záruby. Takto vše probíhalo až do roku 2021.

Do letošního roku bylo toto ocenění uděleno celkem 11 „československým“ inženýrským geologům. Byli jimi: Jaroslav Pašek (2009), Lumír Woznica (2010), Stanislav Novosad (2012), Milan Matula a Jan Rybář (2014), Rudolf Ondrášek (2016), Jan Král, Jan Schrofel, Jan Marek a Karel Drozd (2017) a Otto Horský (2021).

Odebrání medaile

V průběhu roku 2021 se doc. Alexandr Rozsypal domluvil s ředitelem SG Geotechnika Ing. Petrem Kučerou na tom, že medaile dále nebude udělována pouze rozhodnutím ČAIG, ale na rozhodování o jejím udělování se bude podílet celkem 10 subjektů z řad různých institucí. Těmi subjekty byly Česko-Slovenské společnosti pro mechaniku zemin a geotechnické inženýrství (ČSSMZGI), Slovenské asociace inženýrských geologů (SAIG), Fakulta stavební ČVUT (katedra Geotechniky), Přírodovědecká fakulta UK Praha (ÚHGIG), Stavební fakulta VUT Brno (katedra Geotechniky), Stavební fakulta VŠB Ostrava (katedra Geotechniky a podzemního stavitelství), Stavební fakulta STU Bratislava (katedra Geotechniky), Přírodovědecká fakulta UK Bratislava (katedra Inžinierskej geológie) a také SG Geotechnika a.s.

O držitelích této medaile by 10 zástupců těchto institucí řádně hlasovalo. Tato dohoda byla presentována v době Covidové pandemie na on-line meetingu těchto institucí, kde došlo k nepochopení a záměně s medailí udělovanou mladým inženýrským geologům a geotechnikům. Následné jednání mezi Radou ČAIG a doc. A. Rozsypalem s Ing. P. Kučerou ukázala, že nelze nalézt názorovou shodu. Vzhledem k tomu, že z iniciativy Doc. Rozsypala přestaly platit předchozí dohody a navržený způsob udělování ceny hlasováním byl v evidentním rozporu s filozofií udělování medaile tak, jak je chápala ČAIG, došlo ze strany ČAIG k distancování se od této medaile.

Doc. A. Rozsypal uvedl jako důvod změny pravidel tzv. „obnovení tradice udělování zlaté medaile akademika Quido Záruby“. Tato tradice však nebyla v minulosti nijak přerušena. ČAIG naopak tuto tradici vybudovala a cítila se postupem Doc. Rozsypala poškozena.

Vznik medaile nové

Po výše uvedené nepříjemné události jsme stáli na rozcestí. Vytvořit medaili novou, takovou, která bude náležet již napořád ČAIGu, nebo udělovat nadále jen diplomy bez medailí, tak jako tomu bylo v začátcích na prvním společném kongresu. Zvolili jsme cestu sice složitější, ale vyplatila se.

Počátkem dubna 2022 jsme se obrátili na výtvarnici paní Marii Zábranskou, probrali s ní náš nápad a hlavně, chtěli jsme vědět, zdali máme dostatek času, tj. zda se dá celý proces zvládnout do 5. září 2022, tj. do kongresu v Ústí nad Labem.

Paní Marie Zábranská je významná česká výtvarnice, která po studiu na střední odborné škole absolvovala soukromé studium malířství a ilustrace u profesorů J. Weniga, C. Boudy a A. Zábranského, medailérství u M. Knoblocha. Díla Marie Zábranské jsou obsažena například ve sbírkách Galerie hl. m. Prahy či v soukromých galeriích v Německu, Švýcarsku, Japonsku, USA a v Kanadě. Výtvarnice spolupracovala s geologickou komunitou více než 30 let a výsledkem je řada obrazů slavných geologů a také medaile s geologickou tematikou předávané jako ocenění při zvláštních příležitostech. A tak se spolupráce s ČAIG přímo nabízela.

Za medailérskou tvorbu byla Marie Zábranská oceněna v roce 1998 v soutěži Medaile pro hl. m. Prahu a v roce 1993 v medailérské soutěži pro účely Parlamentu ČR. Marie Zábranská je od roku 2006 předsedkyní Sdružení pražských malířů a členkou Asociace umělců medailérů. Je zakládající členkou výtvarné skupiny Femina, která za svou tvorbu obdržela v roce 2004 prestižní cenu Masarykovy akademie umění. Mezi její další ocenění patří cena Salvadora Dalího za malbu z roku 1975, cena Franze Kafky udělená Evropským kruhem Franze Kafky v roce 2009

a cena Alliance Salvador Dalí International z roku 2011. V roce 2011 uspořádala autorka jubilejní výstavu v Clam-Gallasově paláci v Praze.

Jejím prozatím posledním dílem je návrh medaile Akademika Quida Záruby pro ČAIG.

Jak jsem již zmínil, paní Zábranská také dlouhodobě, po část své kariéry, spolupracovala s geology a dle jejích slov „spolupráce s nimi byla vždy vynikající“, i proto se odhodlaně pustila do díla a přislíbila, že se vše stihnout dá. „Musíme ale najít firmu, která z předlohy vytvoří raznici a medaile vyrazí“. A tak jsme spolu oslovili firmu Triga-K.

Firma TRIGA-K byla založena v roce 1991 jako výrobce zlatých šperků. V roce 1993 firma zakoupila od Uměleckých řemesel medailérskou dílnu jako celek a výrobní činnost se rozšířila i na obor medailérství. Medailérská dílna po celou dobu spolupracuje s předními výtvarníky v oboru medailérství a plní zakázky pro instituce jako je Akademie věd, Akademie výtvarných umění, Pražský Hrad, Ministerstvo kultury, Nadace Vize 97 a nyní také pro ČAIG a ČAH. Při první návštěvě byl dohodnut postup předávání předloh, výroby raznic a z nich pak vlastní ražba medailí. Součástí domluvené zakázky bylo také dodání etuí, do nichž se medaile vkládají. Jednání byla vedena ve dvou směrech, a to výroba dalších medailí pro ČAH – ti již měli předlohu a výrobu medailí pro ČAIG – tam jsme stále čekali na předlohu. ČAH tak měla situaci usnadněnou – měli k dispozici předlohu, tj. většinou sádrový nebo plastový odlitek o průměru 16-18 cm, podle něhož se vytváří vlastní raznice. Ta má pak průměr 60 mm a odpovídá průměru medailí. O poznání horší situace byla u ČAIG. Zde jsme žádnou předlohu neměli a teprve jsme se domlouvali s paní Zábranskou o její vytvoření. První předloha ke konzultacím přišla někdy před létem a osobně ji konzultovala také vnučka Akademika Záruby paní Hanušová, která byla tvorbou medaile velmi potěšena.

Nakonec se vše podařilo, medaile včetně etuí nám firma Triga-K dodala týden před zahájením kongresu. Přesně jak slíbila.

Předávání medailí

Na již 4. společném HGIG kongresu (www.hgig.cz), konaném v letošním roce, jsme tak mohli předat ocenění, včetně diplomů a již nových medailí dvěma oceněným. A to Ing. Anně Abramčukové a RNDr. Jitce Dvořákové. **Oběma z celého srdce blahopřejeme.**



Ing. Anna Abramčuková

Po maturitě na střední všeobecně vzdělávací škole vystudovala na Stavební fakultě ČVUT směr Konstrukce a dopravní stavby. Jejími přednášejícími byli v té době ještě takové kapacity jako akademik Quido Záruba, profesor Myslivec nebo profesor Bažant.

Po absolutoriu v roce 1970 nastoupila do podniku Stavební geologie národní podnik, později Stavební geologie – Geotechnika a.s., ve kterém setrvala 35 let až do svého odchodu do důchodu.

Po celou dobu své praxe se věnovala oboru inženýrská geologie.

Svému „řemeslu“ se začínala učit od dlouholetého kolegy inženýra Otakara Vrby na geologickém průzkumu pro přehradu na Římově, pokračovala pak sama průzkumem pro úpravnu vody pro České Budějovice z této přehrady ve Vidově.

Za celý svůj profesní život zpracovala mnoho inženýrskogeologických průzkumů pro různé typy staveb ať již drobných, nebo také rozsáhlejších. Z těch významnějších jmenujme zejména průzkumy pro metro III.B, IV.B, V.B, IV.C, pro hloubkovou kanalizaci v Hradci Králové, pro dálnici D5 v úseku Nýřany – Ostrov, pro různé objekty v areálu podniku Kaučuk v Kralupech, pro kanalizační štolu z Prahy do Hostína atd.

Zpracovala také geotechnické hodnocení celého štolového přivaděče vody ze Želivky do Prahy, které se stalo podkladem pro následné sledování technického stavu tohoto přivaděče. Zúčastňovala se potom i prohlídky technického stavu štol. V posledních letech před odchodem do důchodu zastávala funkci vedoucí oddělení inženýrské geologie a snažila se předávat své celoživotní zkušenosti mladším kolegům.

Pro přírodovědeckou fakultu zpracovala několik oponentních posudků diplomových prací.

Členkou České asociace inženýrské geologie byla od jejího založení, později se podílela na práci v Radě nebo v kontrolní komisi což trvá až dodnes.

Je spoluredaktorkou Zpravodaje unie geologických asociací.

Za celoživotní přínos inženýrské geologii jí byla udělena na kongresu HGIG v Ústí nad Labem v září 2022 medaile Quido Záruby.



RNDr. Jitka Dvořáková

Po maturitě na střední všeobecně vzdělávací škole nastoupila jako laborantka do státní zkušebny a od podzimu 1972 pracovala ve Stavební geologii jako laborantka v laboratoři mechaniky zemin v Podbabě. Zde také začala dálkově studovat při zaměstnání na přírodovědecké fakultě UK, a to obor inženýrské geologie. Později přešla do laboratoře Vodních staveb na Rohanském ostrově, kde převážně dělala kontrolu při výstavbě hrází vodních nádrží Nechanice, Žlutice, Želivka. Po absolutoriu musela přejít do speciálního zakládání Vodních staveb, závodu 07, kde převzala laboratoř mechaniky zemin a rozšířila její zázemí. Byla přítomna při stavbách speciálního zakládání, kde byly prováděny tryskové injektáže, zajišťování podzemních stěn, speciální typy pilotáží apod. a sledovala správnost jejich provádění. Přitom ještě prováděla inženýrskogeologické průzkumy pro potřebu firmy. V roce 1995 se osamostatnila a od té doby pracuje jako OSVČ úspěšně dodnes, i když již jako důchodkyně. Paleta jejích inženýrskogeologických průzkumů byla a je velmi pestrá, jako například to byla rekonstrukce objektů Anežského kláštera, rekonstrukce jezu Želina, přehrady Pařížov, dále průzkumy pro rozšíření ČOV v Troji, nespočet průzkumů pro areály rodinných domů, obchodních středisek, výrobních areálů, rekonstrukce různých silnic, atd., atd. Přejímala mnoho základových spár a mnoha projektantům poradila jak dál, když průzkum nebyl někdy pro jejich potřeby dostatečný. Pro MŽP vykonávala řadu let funkci odborného garanta.

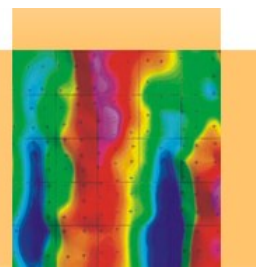
Je členkou asociace inženýrských geologů od roku 1993 a je potřeba vyzdvihnout, že je již 29 let pečlivou hospodárkou naší asociace, za což jí patří velký dík.

Za celoživotní přínos inženýrské geologii jí byla udělena na kongresu HGIG v Ústí nad Labem v září 2022 medaile Quido Záruby.





ČESKÁ ASOCIACE GEOFYZIKŮ



Česká asociace geofyziků

Albertov 2038/6, 12800 Praha 2

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

<http://www.caag.cz>

Účast geofyziků na hydrogeologickém a inženýrskogeologickém kongresu 2022

V rámci letošního národního kongresu, který uspořádala společně Česká asociace hydrogeologů s Českou asociací inženýrských geologů v Ústí nad Labem 6. až 9. září byla připravena také sekce č. 13, která byla věnována Využití metod užití geofyziky, dálkového průzkumu a dalších moderních metod v hydrogeologii a inženýrské geologii. Geofyzici a další pracovníci z příbuzných oborů rádi využili pozvání na konferenci s možností prezentovat své výsledky a seznámit tak kolegy, geology, se svou prací.

Sekce 13 byla připravena odbornými garanty kolegou Jaroslavem Bárta a Martinem Procházkou. Na vedení vlastního jednání se dále podílel kolega Jan Vilhelm. V sekci bylo předneseno celkem 14 přednášek. Jednání zahájil předseda ČAAG, kolega Kaláb, který se věnoval stavu geofyzikálních výzkumů a průzkumů v České republice. V rámci přednášek byly prezentovány tři příspěvky věnované geofyzikálnímu monitorovacímu systému SGII umístěnému v Podzemním výzkumném pracovišti Bukov. Přednášky přednesli za řešitelský tým Bárta (G IMPULS), Slavík (TUL) a Vilhelm (PřfUK). V tomto směru geofyzikální tematika těsně navazovala na sekci S15 věnované Výzkumu a průzkumu hlubinných úložišť radioaktivního odpadu (zde byla pozornost věnována hydrogeologickým a inženýrskogeologickým otázkám). Kolegové Hrutka, Kašpar a Nedvěd (SG Geotechnika a.s.) informovali o zkušenostech svého pracoviště s použitím seismické reflexe, ERT, gravimetrie a radaru (problematika hlubších poloh, odporová měření na vodní hladině, vyhledávání důlních děl). Kolega Beneš (G IMPULS) se zabýval aplikací geofyzikálních metod pro vodní stavby. Příspěvek kolegy Dostalíka (ČGS) se spoluautory přinesl poznatky s aplikací ERT v podmínkách krasových jeskyní. Kolega Nakládal popsal zkušenosti s použitím termokamery. Kolegyně Kovářová z ČVUT (+ spoluautoři) přednesla pro geofyziky méně seznámené s oborem velmi zajímavou přednášku: Využití odrazivostní spektroskopie pro účely určení původu stavebního kamene. Rout a Kudláček (SG Geotechnika) informovali o využití leteckých snímků v inženýrskogeologickém průzkumu. Slavík (Strix) referoval o praktickém využití moderních technologií při realizaci sanačních a geotechnických staveb a kolega Procházka (SG Geotechnika) se věnoval karotážní problematice pro objasnění příčin ovlivnění hladin.

Účastníci sekce 13 děkují pořadatelům konference za možnost prezentace. V kuloárních rozhovorech byla konzultována myšlenka, zda by nebylo při příštím setkání možné pořádat národní setkání i za účasti ČAAG jakožto spoluorganizátora akce. Výše zmíněné příspěvky jsou ke stažení na webových stránkách asociací hydrogeologů a inženýrských geologů (ČAIG, ČAH).

Informaci připravil Jaroslav Bárta.



38th Czech-Polish-Slovak Symposium On Mining and Environmental Geophysics

Ve dnech 1. až 3. června 2022 bylo v Kongresovém centru Slovenské akademie věd ve Staré Lesné (Vysoké Tatry, Slovensko) uspořádáno již 38. symposium „O důlní a environmentální geofyzice“. Tradice těchto setkání sahá až do roku 1970, kdy první symposium organizovali polští kolegové v Karpaczu. Změny v přístupu k hornictví a větší důraz na environmentální problematiku postupně dotvářely symposium do dnešní podoby. Aktuálně je perioda symposií dvouletá s pravidelným střídáním pořadajících organizací z ČR, SR a Polska. Letošní ročník pořádali naši slovenští kolegové, jmenovitě „Department of Engineering Geology, Hydrogeology and Applied Geophysics, Faculty of Sciences, Comenius University in Bratislava, Slovakia and Institute of Geosciences, Faculty of Mining, Ecology, Process Control and Geotechnologies, Technical University in Košice, Slovakia“. Organizační výbor řídil prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD., dále ho představovali RNDr. Bibiána Brixová, PhD., Mgr. Ema Nogová a Mgr. Erik Andrassy. Vědecký výbor pracoval pod vedením prof. RNDr. Miroslava Bielika, DrSc., jeho členové byli Prof. Dr. Zdeněk Kaláb PhD., RNDr. Vladimír Rudajev, DrSc., doc. RNDr. Jan Vilhelm, CSc., Ing. Milan Brož, CSc., doc. RNDr. Pavel Pospíšil, Ph.D., prof. dr.hab. Waclaw Zuberek, prof. dr.hab. Adam Idziak, prof. RNDr. Blažej Pandula, CSc., prof. Ing. Stanislav Jacko PhD., doc. RNDr. Andrej Mojzeš, PhD. a doc. RNDr. René Putiška, PhD. Několik příspěvků se samozřejmě více či méně dotklo velké infrastruktury CzechGeo/EPOS. Infrastruktura je národním uzlem evropské výzkumné infrastruktury [EPOS](#) – European Plate Observing System. Zde vzpomenu příspěvek polských kolegů Rudzinského, Lasockého, Orlety-Sikora, Kocota, Lesnodorské a Leloneka s názvem An open data infrastructure for the study of anthropogenic hazards related to exploitation of georesources as part of the European Plate Observing System (EPOS).

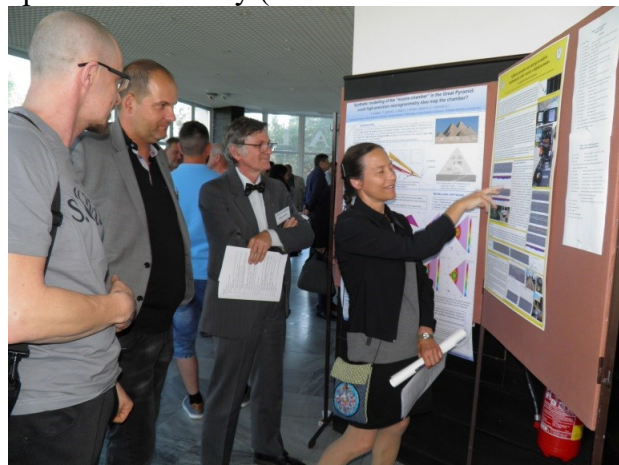
Konference se zúčastnilo asi 50 pracovníků, a to z vědeckých institucí, univerzit i provozních organizací. Odeznělo 29 příspěvků a prezentováno bylo i 11 posterů (abstrakty naleznete na stránce pořadající katedry <https://www.kaeg.sk>). Součástí symposia byla i odborná exkurze do Belianské jeskyně. Na webu nalezneme tuto základní informaci: „Belianská jeskyně vznikla korozní a erozní činností vod z ledovců a srážek ve vápencích Belianských Tater. Již v roce 1731 ji pravděpodobně navštívili zlatokopové, objevena byla v roce 1881 a hned o rok později zpřístupněna veřejnosti, čímž se zařadila mezi nejstarší zpřístupněné jeskyně na Slovensku. V roce 1979 byla vyhlášena Národní přírodní památkou. Celková délka jeskyně je 1752 metrů, zpřístupněných je 1275 m chodeb. Průměrná teplota v jeskyni je +5,2° C. V nejbohatěji zdobené jeskyni Tater najdeme krápníkovou výzdobu i podzemní jezírka.“ Kromě „jeskynních zážitků“

mám jeden zážitek navíc – památku na více než 800 schodů v jeskynním systému, které je nutno absolvovat při prohlídce! Mohu-li shrnout proběhlé symposium, mělo jako vždy vysokou odbornou úroveň, která se promítala také do „krásných dlouhých diskuzí“. Organizátorům patří veliký dík za dobře uspořádanou akci. A už nyní se můžeme těšit na další symposium za dva roky v Polsku.

Připravil: Zdeněk Kaláb



Úvodní slovo profesora Paštěky (PrF Univerzita Komenského, Bratislava)



Doktorka Brixová (PrF Univerzita Komenského, Bratislava) komentuje svůj poster.



Profesorka Stan-Klezcek (WNZ Sosnowiec) při prezentaci přednášky, předseda profesor Jacko (BERG F Technické univerzity Košice).



Česká asociace ložiskových geologů

Kostelní 26, 170 06

www.calg.cz

Zápis z jednání Rady a kontrolní komise ČALG dne 6.10.2022

Místo konání: ČGS - Geofond

Přítomni: viz Prezenční listina, omluveni Starý, Schweigstillová

Jednání zahájil Jiří Jiránek se smutnou zprávou, že nás v pátek 30.9.2022 opustil prof. Mirko Vaněček. Uctění jeho památky 1 minutou ticha. Na pohřeb v pátek 7.10.2022 byl objednáno za ČALG věnec.

a) Činnost ČALG v roce 2022

23. 3. 2022 bylo poslední zasedání Rady a kontrolní komise ČALG.

21.-22. 5. 2022 proběhl 80. meeting EFG na Azorských ostrovech, kterého se účastnili M. Netoušek a Z. Petáková, jejichž vyslání na tuto akci schválila Rada (*zpráva je v samostatném článku*).

30. 9. 2022 se účastnily Z. Petáková a T. Hodková Noci Vědců na VŠCHT v rámci projektu Engie (*blíže informace jsou v samostatném článku*).

Byl splněn úkol „zhodnocení financí“ z minulé Rady – 1. 7. 2022 byl založen nový účet u Moneta Money Bank, kde se neplatí žádné měsíční poplatky. Z účtu České spořitelny byla část peněz převedena do této banky.

2. Účetnictví za rok 2021 a zpráva KK

K 6. 10. byla provedena revize účetnictví a vše bylo shledáno v pořádku – viz revizní zpráva. Kontrolní komise navrhuje, aby bylo účetnictví schváleno valnou hromadou. Radou vzato na vědomí.

3. Projekty EFG

Z. Petáková podala zprávu o projektech EFG (*zpráva je v samostatném článku*).

Nepovinná činnost byla přeložit brožuru o 12 světových geoložkách – Z. Petáková brožuru přeložila a vyjednala s ČGS její vydání a tisk (o čemž by rada informovala v Bruselu v listopadu).

Rada tímto vyjadřuje Zdeňce Petákové velké poděkování za všechnu práci na projektech EFG!

4. Plán činnosti do konce roku 2022

Akce, které nás ještě v letošním roce čekají:

13. 10. přednesou Z. Petáková a M. Netoušek v Café Barrande přednášku „Geologická exkurze Evropské federace geologů na Azory“ (*proběhlo, zpráva je v samostatném článku*).

19.-20. 11. Schůze EFG v Bruselu – zúčastní se Z. Petáková

2.-4. 11. odborná konference podzimní Setkání těžařů, které pořádá Těžební unie v Blansku – zúčastní se M. Šandová

Byl navržen termín na Radu a valnou hromadu ČALG – úterý 6. 12. 2022 14:30 (15:00 valná hromada) a následně předvánoční posezení v salonku restaurace U Skřetů od 16:30.

Podzimní seminář se letos konat nebude vzhledem k ubytovacím kapacitám, které jsou na Rohanově vyhrazeny pro uprchlíky z Ukrajiny.

5. Fórum pro nerudy v roce 2023

Rada rozhodla, že se bude po covidové pauze konat Fórum pro nerudy ve dnech 16.-18.5.2023. Dodrží se původně plánovaný program a místo (SZ Čechy). T. Hodková osloví s termínem konání Fóra kolegy z Polska a Slovenska, zda mají zájem, ověří se ubytovací kapacity v termínu (Žlutice nebo Klášter Teplá).

6. Přihlášky nových členů

Mgr. Přemysl Pořádek a Mgr. Matej Molčan – přijati jednohlasně.

7. Různé

- Medaile z EFG pro profesora Vaněčka dosud nepřišla. Komplikace s doručením. Předá se po dodání in memoriam.
- Redakční rada Zpravodaje přišla s nápadem online seminářů s účastí různých asociací na daná témata – máme zájem se zúčastnit.
- Zvýšení členských příspěvků – zvážit a navrhnout na valné hromadě, která musí navýšení schválit – z 200 Kč na 300 Kč – 500 Kč ročně.
- Předseda J. Jiránek by rád v blízkém budoucnu za sebe našel náhradníka na funkci předsedy Rady ČALG.

Zapsala: RNDr. Tereza Hodková
Tajemnice ČALG

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

RNDr. Miroslav Raus, Ph.D.
Místopředseda Rady ČALG

ČLÁNKY

Deklarace účastníků XVI. hydrogeologického a IV. inženýrskogeologického kongresu, Ústí nad Labem, 6. 9. září 2022

Exkurzní průvodce XVI. hydrogeologického a IV. inženýrskogeologického kongresu

Azory

Deklarace účastníků XVI. hydrogeologického a IV. inženýrskogeologického kongresu, Ústí nad Labem, 6. – 9. září 2022

My, účastníci vrcholného setkání hydrogeologické a inženýrskogeologické obce v České republice, které se letos uskutečnilo v Ústí nad Labem v rekordním počtu 340 účastníků, jsme přijali toto prohlášení:

Obory hydrogeologie a inženýrské geologie nezažívají v posledních deseti letech dobré období. Odborníků v našich oborech ubývá, práce přibývá, a ceny za odbornou práci v oblasti aplikované geologie neodpovídají její odborné náročnosti a společenskému významu, mzdy jsou často blízko málo kvalifikovaným profesím. S tím se pojí škála souvisejících problémů. Místy nekvalitně odváděná práce našich „kolegů“ provedená bez patřičného respektu k vlastnímu oboru a jeho etickým principům nedělá geologii odpovídající renomé. Jsme podezříváni z přílišné ochoty ustupovat investorům prací, často nařknuti z úmyslného poškozování svých klientů i dalších dotčených osob a chráněných zájmů, z neznalosti jsme někdy dokonce považováni za dražší typ proutkaře. V případě stavebních průzkumů geologové pracují v roli podřízené autorizovaným inženýrům, roli odpovědného řešitele podle geologického zákona nechápou v jejím plném smyslu ani úředníci státní správy. Bolavým místem našeho oboru je i legislativa, která vždy neodpovídá jeho vývoji a dalšímu směřování. Provádění vrtných prací je volnou živností, kterou může do určité míry provádět každý, osvědčení o odborné způsobilosti pro geologické práce se vydává i osobám, které nemají geologické vzdělání. To nadále komplikuje provádění prací na patřičné odborné výši, snižuje ceny na nepřijatelnou úroveň a poškozuje dobré jméno oboru, což v konečném důsledku vede k tomu, že geologie není atraktivní pro potenciální studenty a ve srovnání s obory stavebními se stává chudým příbuzným. Proto vyvstala otázka požadavku povýšení našich asociací ČAH a ČAIG na vyšší profesní i správní úroveň, protože jinak nebudeme schopni zajišťovat naše činnosti v potřebné kvalitě (metodická činnost, konzultační činnost, hájení zájmů svých členů, dodržování etických zásad, reprezentování našich oborů vůči státu) a zvláště do budoucna bude naše postavení na trhu práce ještě méně udržitelné. Letošní XVI. hydrogeologický kongres a IV. inženýrskogeologický kongres se v tomto zdají být přelomovými, protože myšlenku založení geologické komory znovu oživily. Vznik komory se zdá být optimálním prostředkem pro zvýšení kvality prací geologů, zvýšení vážnosti geologických oborů a začlenění geologie, především té aplikované, na místo, kam svým významem pro naši společnost nepochybně patří. Cesta k založení komory bude dlouhá, bude třeba překonat řadu věcných, organizačních, ale i ekonomických otázek, ale záměr je jasný. Současné krizové období, kdy celá naše společnost, nepochybně v důsledku především vnějších vlivů, bude muset zefektivnit své fungování, se týká i oborů aplikované geologie. Z toho vyplývá nutnost zvýšit nejen kvalitu dosud prováděných prací, ale aplikovat a rozvíjet nové postupy, především zaměřit pozornost na alternativní zdroje energie, využívání zemského tepla, na nové efektivní postupy při zakládání staveb pro bytovou zástavbu, dopravní infrastrukturu a i u celé škály podzemních staveb. Nedílnou součástí geologických prací musí být i odpovídající důraz na ochranu životního a přírodního prostředí, ať už z hlediska ochrany vodních zdrojů, půdy, řešení stability svahů a dalších aspektů ochrany krajiny a přírodních zdrojů. Poptávku po této vyšší profesionalizaci může zajistit vznik komory aplikované geologie. Je i na nás, jak dlouhá cesta k založení geologické komory bude. Mezidobí, nepochybně několikaleté, musíme efektivně využít k plnění úkolů, které před obory aplikované geologie leží i tak. Využít musíme zkušeností z několika posledních let, kdy rozvoj online komunikace výrazně

pomohl k rychlejšímu propojení lidí mezi sebou. Je třeba rychleji a šířeji předávat aktuální právní či metodické informace, seznamovat odbornou veřejnost, státní správu a jiné zájemce se zajímavými výsledky geologických prací, upozorňovat na rizika spojená s prováděním geologických úkolů a doporučovat cestu k nápravě. Tíha celého přípravného procesu bude nepochybně ležet na výkonných radách jednotlivých asociací. A proto je dobře, že se do procesu této transformace stále častěji zapojují mladí odborníci, kteří budoucnost oboru geologie budou usměrňovat, jak si to doba na prahu třetího tisíciletí žádá.

Vyzýváme proto výkonné výbory asociací, aby připravily půdu pro profesionalizaci své činnosti, a aby v tomto směru zahájili i jednání a koordinaci s ostatními partnerskými asociacemi, především ČAAG a ČALG, nejlépe prostřednictvím Unie geologických asociací (UGA).

Vyzýváme všechny členy asociací i všechny odborníky působící v aplikovaných geologických oborech, aby všestranně pomohli vedením našich asociací, využili svých zkušeností a zapojili se podle svých možností do přípravy metodik, odborných seminářů a dalších aktivit pro zvyšování úrovně našeho profesního života. K tomuto cíli můžeme všichni přispět svou kvalitní odbornou prací na potřebné úrovni, průběžným vlastním vzděláváním, sledováním vývoje našich oborů, a seznamováním se s novými poznatky, postupy a technologiemi.

Vyzýváme vysoké školy, aby nabízely vzdělávání v oborech aplikované geologie v dostatečném rozsahu a se zajímavou náplní, aby se do budoucna zajistil dostatek potřebných odborníků, kteří řeší mnohdy celospolečensky velmi důležité úkoly.

Vyzýváme Ministerstvo životního prostředí, především odbor geologie, ke spolupráci na řešení výše zmíněných problémů, k revizi principů správních řízení o udělování a odebrání osvědčení o odborné způsobilosti a kategorickému vyloučení možnosti vydávání osvědčení pro nedodržení termínů ve správních řízeních.

Za účastníky XVI. hydrogeologického a IV. inženýrskogeologického kongresu:

RNDr. Josef V. Datel, Ph.D.
předseda České asociace hydrogeologů

Ing. Petr Kycl
předseda České asociace inženýrských geologů

V Ústí nad Labem 8. září 2022

Exkurzní průvodce XVI. hydrogeologického a IV. inženýrskogeologického kongresu

XVI. hydrogeologický kongresVýznam podzemní vody
v měnícím se světě**IV. inženýrskogeologický kongres**Uplatnění inženýrské
geologie v praxi

Ústí nad Labem, 6.–9. září 2022

Inženýrskogeologická exkurze 9. 9. 2022**Exkurzní průvodce**

Petr Kycl, Tereza Šmejkalová a Jan Bůžek

**EXCURSION****CAR****No C-27****No 1**

Štítek připravený pro pokongresovou exkurzi do sz. Čech, která se z důvodu ruské agrese v srpnu 1968 neuskutečnila. Vítáme vás po 54 letech na lokalitě, kterou naplánoval Quido Záruba.

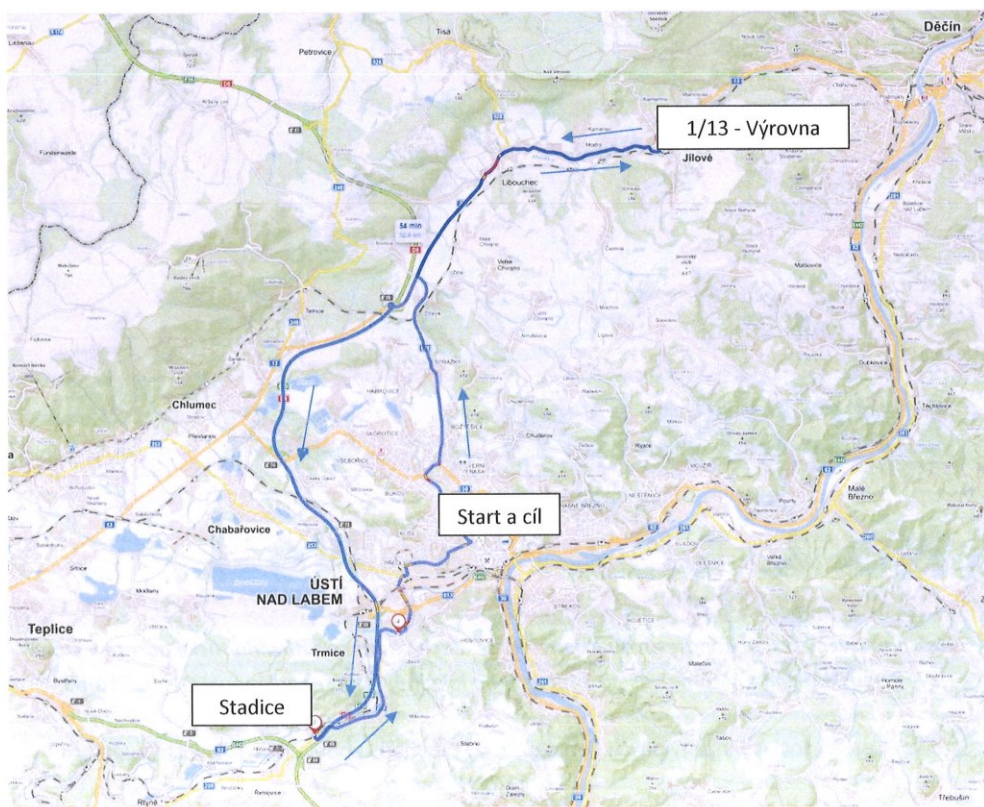
© Česká asociace inženýrských geologů, z. s., Ústí nad Labem 2022, www.caig-uga.cz



Rámcový harmonogram exkurze

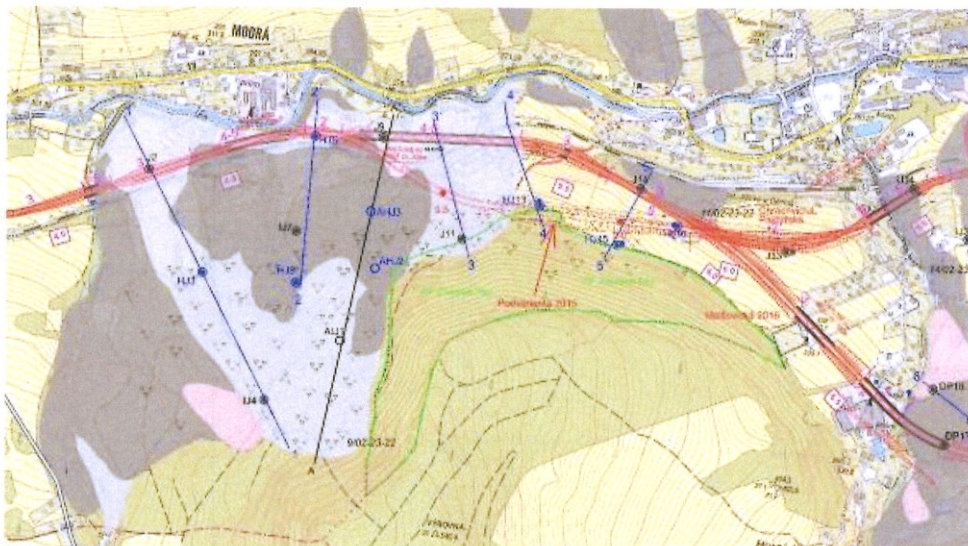
(změna vyhrazena – sledujte aktuální informace u prezence kongresu)

- 8.15** sraz účastníků u autobusu, ulice Mendělejevova (místo přistavení autobusů u kampusu UJEP bude upřesněno v průběhu kongresu)
- 8.30** odjezd (na nikoho se nečeká)
- 8.30–9.00** přejezd od kampusu do Jílového u Děčína
- 9.00–11.30** **Lokalita 1: I/13 účelový IGP pro výběr trasy tzv. Děčínského přivaděče**
- 11.30–12.30** přejezd Čermná – Stadice, přestávka na oběd
- 12.30–15.00** **Lokalita 2: Sesuvné území Stadice – exkurzní lokalita ze srpna 1968**
- 15.00–15.30** návrat do Ústí nad Labem ke kampusu UJEP
- 15.30** ukončení exkurze





Lokalita 1: I/13 – Výrovna – účelový IGP

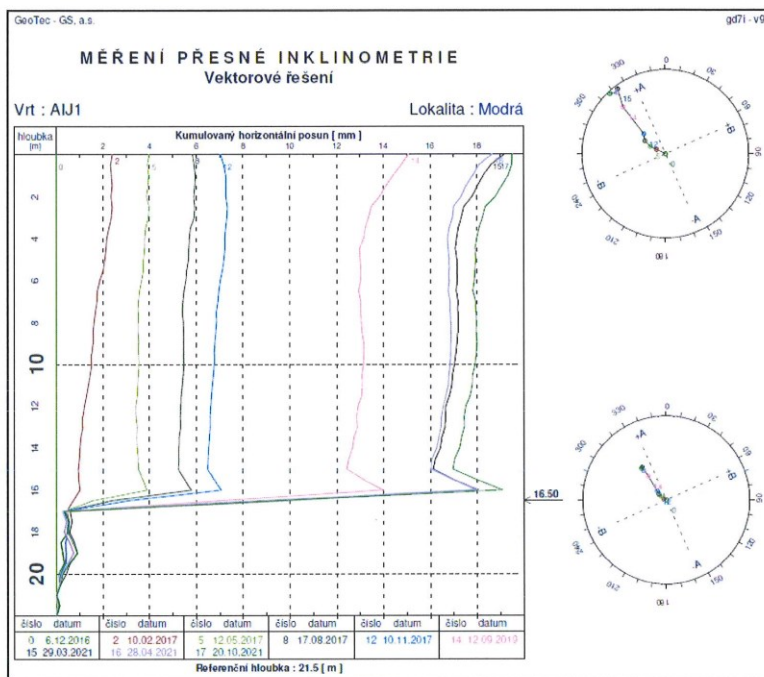


Cílem účelového hydrogeologického a inženýrskogeologického průzkumu bylo zhodnocení jednotlivých variant přeložky silnice I/13 z hlediska jejich vlivu na hydrogeologické a inženýrskogeologické (stabilitní) poměry širšího zájmového území. Především byl brán zřetel na posouzení vlivu silnice I/13 – přivaděče dálnice D8 do Děčína na přírodní památku (PP) Jílovské tisy a přírodní rezervaci (PR) Bohyňská lada z hlediska ovlivnění hydrogeologického režimu podzemních vod. Kromě těchto přírodních lokalit byly hodnoceno ovlivnění HG poměrů v místech zářezů a tunelů a rovněž ovlivnění stability okolních svahů zejména v místech sesuvných území (registrovaných v databázi svahových nestabilit ČGS).

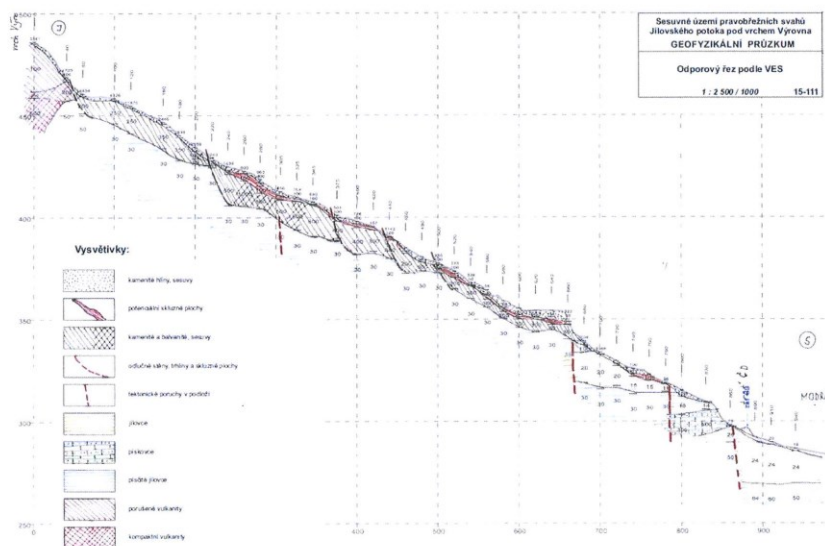
Exkurze vede do míst variantního řešení tzv. společné trasy, kdy jedna z variant probíhá ve vysokém násypu v odlučné oblasti sesuvu a druhá varianta v 8 m hlubokém zářezu s obavami o ovlivnění HG režimu PP Jílovské tisy. Dále trasa prochází při patě sesuvného území Výrovna. Sesuvné území Výrovna se nachází na severním svahu znělcového vrchu Výrovna v údolí Jílovského potoka v oblasti Českého středohoří. Vzhledem k tomu, že přeložka I/13 zasahuje do sesuvného území, bylo toto území předmětem inženýrskogeologického průzkumu zahrnujícího i monitoring.

Sesuvné území Výrovna je plošně rozsáhlé a složité, o rozměrech cca 1800 m šířky a 770 m délky. Je složeno z dílčích sesuvů většinou dočasně uklidněných, místy až aktivních – projevujících se pomalým plouživým pohybem. Sesuvné území bylo podrobně zmapováno Českou geologickou službou v roce 2004 a je registrováno v databázi svahových nestabilit ČGS pod číslem 02-23-22/9.

Ačkoliv je sesuvné území Výrovna z větší části dočasně uklidněné, dochází zde prokazatelně k velmi pomalým sesuvným pohybům plouživého charakteru. Tyto pohyby však mohou být výrazně urychleny výraznými dešťovými srážkami nebo i nevhodnými zásahy do svahu při realizaci stavby.

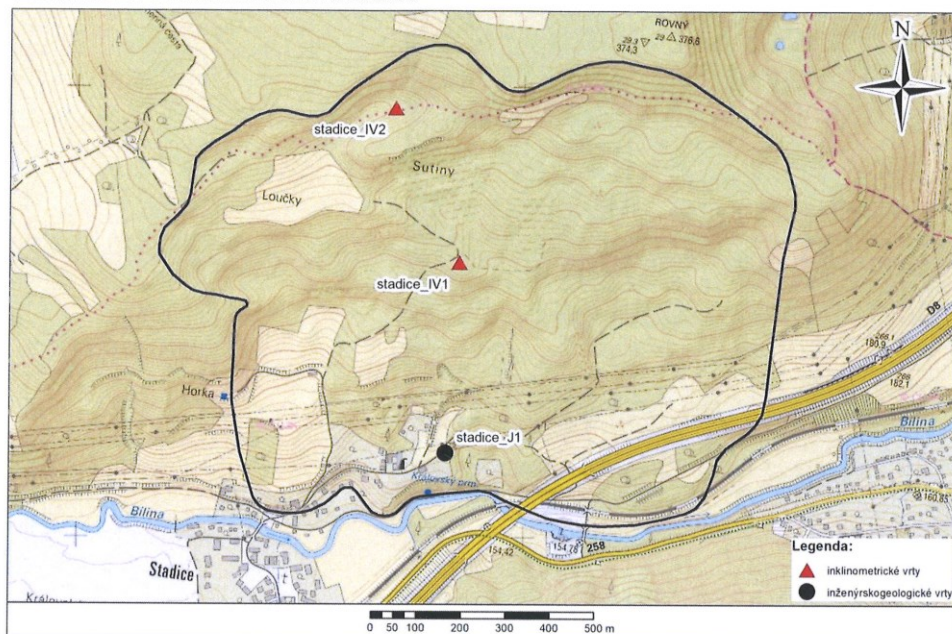


Obr. 1 Inklinometrické měření ve vrtu AIJ1 od roku 2016 do roku 2021



Obr. 2 Schematický řez sesuvem Výrovna s předpokládanou složenou smykovou plochou v hl. až 17 m

Lokalita 2: Sesuvné území Stadice

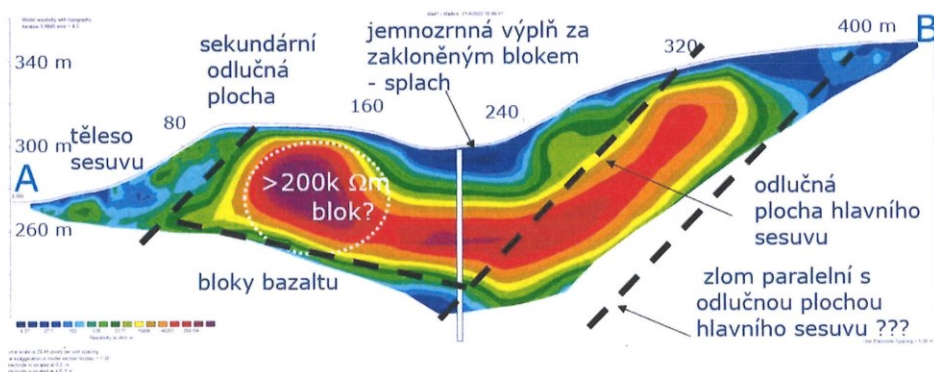


Jižní svah vrchu Rovný u Stadice v Českém středohoří je čtenářům inženýrskogeologických učebnic dobře známý, neboť schematický ideový řez tímto územím se v nich objevuje se železnou pravidelností již od 60. let, kdy se mu v rámci obsáhlé diplomové práce věnoval M. Kleček (1967). Oblast byla vybrána jako jedna z exkurzních lokalit XXIII. Mezinárodního geologického kongresu (zmařeného invazí vojsk Varšavské smlouvy v srpnu 1968), a proto byla předmětem zkoumání již od roku 1964. Profesori Pašek i Záruba Klečkovu práci průběžně sledovali (první z nich ji přímo vedl) a její závěry dále popularizovali ve svých následujících publikacích jako klasický případ svahové deformace blokového typu, kdy v důsledku změn vyvolaných říční erozí došlo k zaboření a posunu rozlámaných okrajů čedičového příkrovu spočívajících na podložních tufech a tufitech; v nižších částech svahu pak na blokové deformace navazují sesuvy pokryvných útvarů. Zpravidla se uvádí, že hlavní pohyby proběhly v pleistocénu a v současnosti dochází už jen k plouživému dotváření svahů (Pašek a Matula, 1986). Sám Kleček (1967) udává, že v kamenných mořích lze pozorovat částečně rozevřené trhliny naznačující pokračující výskyt svahových pohybů; geodetické sledování shrnuté Paškem a Demkem (1969) zde pohyby nezachytilo.

V roce 2021 byl v rámci projektu TAČR SS02030023 (RENS) zahájen nový výzkum lokality. Česká geologická služba je nositelem projektu a navržené průzkumné práce na lokalitě provedla firma SG Geotechnika. Vrtný průzkum spočíval v realizaci 2 hlubokých inklinovrtů a jednoho vrtu inženýrskogeologického ve spodní části sesuvného území.



Obr. 3 Vrt procházející spodní částí sesuvu, jádro z hloubky 18–27 m. Při bázi vrtu byly zastíženy štěrky a písky z terasy řeky Bíliny, které byly sesuvem pohřbeny



Obr. 4 Měření ERT v horní odlučné oblasti poměrně dobře ukazuje blokovou stavbu sesuvu



Guide to Excursion 27 AC
Czechoslovakia

Excursion 27 A : Aug. 13 - Aug. 16, 1968
Excursion 27 C : Aug. 30 - Sept. 2, 1968

Engineering-Geological Problems in North-Western Bohemia

by Jaroslav Pašek • Quido Záruba



Third day

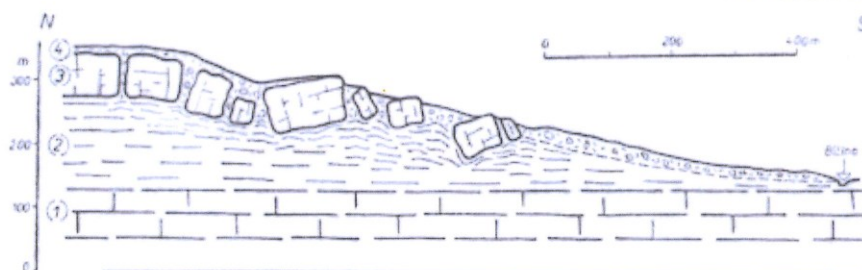
7. Stadice — landslides

Between Tuchomyšl, Koštov and Stadice, E of Teplice, there is a classic sliding area with different types of landslides, both natural and man-made, extending along the slopes of Rovný Hill (el. point 376). The investigation of landslides was done by M. Kleček.

The area is built up of a Tertiary, approximately 70 m thick basalt sheet. It is exposed in the sheer rock sides at the southern and eastern margins of the flat top of Rovný "tablemount". The sheet is underlain by pyroclasts. On the northern slope, the Volcanogenic Complex submerges under the basin sediments, which being covered by slope deposits crop out only sporadically. The Quaternary cover is represented mainly by slope deposits, mostly displaced by sliding movements, and by loess which is subordinate, occurring especially on the northern slope.

The most striking and largest sliding area extends near Stadice on the Rovný slope. It is 1,400 m broad and 1,000 m long (from crown to toe). Several large basalt blocks slid along the surface of subjacent pyroclastics are well perceptible. The largest block is up to 200 m long and 50—100 m wide with the upper surface inclined at 18° into the slope. Along the block there is a marked depression and a block field with several minor blocks spreads at its end. The slope surface is dissected by block slides (mainly in the middle and eastern parts), which particularly in the lower part are combined with sheet slides and earthflows. At the margin of the sliding area, the toe of an older earthflow reached up to the river Bílina. The topography of this slide is obscured by agricultural activity, similarly as in the whole lower part of the area.

Figure 8 presents a diagram of joints, which were measured both in the rocky scarp and on the slid block in order to verify its geological position. The diagram constructed from measurements in the scarp



9. Diagrammatic section of the slide area near Stadice

1 — marlstones (Coniacian); 2 — tuffs and tuffites of the Volcanogenic Complex (Tertiary); 3 — basalt sheet (Tertiary); 4 — eluvio-colluvial deposits (Quaternary)

shows two preferential strikes at right angles to each other, i. e. of 345° and 75° . The joints of these strikes are also very marked in the exposures. The direction of the Bílina valley between Stadice and Trmice is coincident with the above-mentioned strikes. The diagram constructed from the measurements made on the slid block does not show any predominant strike of joints, which may be explained by the intense disturbance of the block during its displacement.

In the area studied, the slid blocks are not infrequent; some are partly disintegrated into oval prominences covered with bouldery scree, others form striking platforms. The block fields also bear traces of slope movements: marked ridges and deep depressions, locally limited by open fissures indicating the persisting activity of movements. In 1965, two observation lines were installed over the whole area for very small movements to be observed.



INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS
XXIII SESSION CZECHOSLOVAKIA 1968

DELEGATE

Mr.

Tuzex

Tax- and duty free stores
offer many advantages to foreign visitors
Imported goods at world prices
Czechoslovak export specialties
Antiques Petrol coupons
Foreign currencies accepted
Tuzex mail order service also available
for shipments abroad

Excursion

NOTICE FOR TOMORROW:

Breakfast served from

Coach leaves

THANK YOU FOR BEING PUNCTUAL

Azory

Úvod

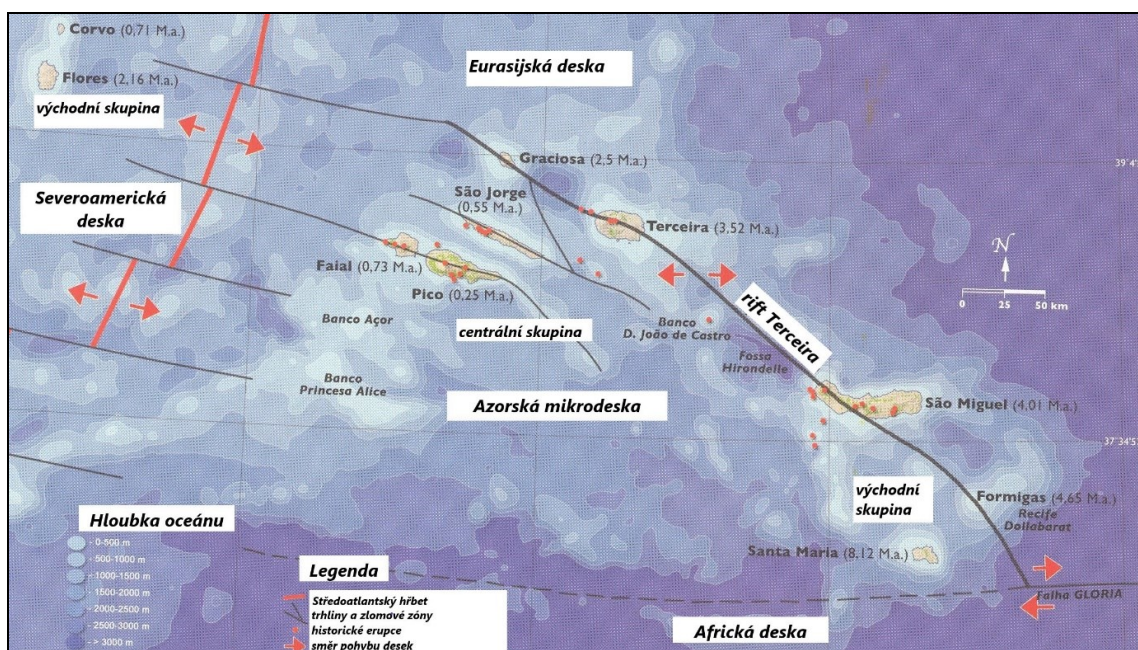
Možnost poznání geologie Azorských ostrovů byla navázána na 80. zasedání rady EFG (Evropské federace geologů), které se konalo pod záštitou APG (Asociace portugalských geologů) a Azores UNESCO Global Geopark.

Geografie

Souostroví Azory se nachází v Atlantském oceánu přibližně 1 500 km západně od Lisabonu a 3 000 km východně od pobřeží Severní Ameriky. Jedná se o zámořské autonomní území Portugalska. Souostroví je tvořeno deseti ostrovy rozdělenými do tří regionálních skupin (západní, centrální a východní). Všechny jsou sopečného původu. Nejvyšší horou celého souostroví je Ponta da Pico, nacházející se na ostrově Pico, která se svými 2 351 m je zároveň i nejvyšší horou Portugalska. Díky umístění prakticky v centru oceánu a na trase Golfského proudu je na Azorách zajímavé podnebí. Ač se nacházejí ve stejné zeměpisné šířce jako ostrov Sicílie, je celoroční teplota kolem 20 °C, s maximem 23 °C a minimem 16 °C. Vlivem známé „tlakové níže nad Azory“ je zde i málo slunečných dnů a množství srážek, takže počasí působí poněkud „anglicky“.

Regionální geologie území

Azory se nacházejí na průsečíku Středoatlantského hřbetu a významné zlomové struktury Azorské a jako takové jsou považovány za klasický příklad vulkanického centra v trojném bodě (Azores triple junction). Iniciální tholeiity jsou považovány za přímé produkty horké skvrny na začátku jejího vzniku. Naproti tomu alkalické diferenciáty vznikaly výše v litosféře při pohybu desky přes horkou skvrnu. Vulkanismus Azor probíhá od miocénu až po recent, přičemž ostrovy nejvíce vzdálené od Středoatlantského hřbetu jsou staré kolem 4 mil. let (São Miguel), respektive 8 mil. let (Santa Maria) let. Na ostrovech nejbliž hřbetu probíhá vulkanismus do současnosti (Faial - 1958).



Regionální geologická situace Azorských ostrovů.

Souostroví se nachází na třech deskách. Západně od Středoatlantského hřbetu je Severoamerická deska s ostrovy Flores a Corvo. Severně od riftu Terceira, na kterém se nachází ostrovy Graciosa, Terceira, Sao Miguel leží Eurasijská deska. Azorská mikrodeska, na které se nachází ostrovy Faial, Pico a San Jorge je ze severu ohraničena riftem Terceira, z jihu východoazorskou zlomovou zónou.

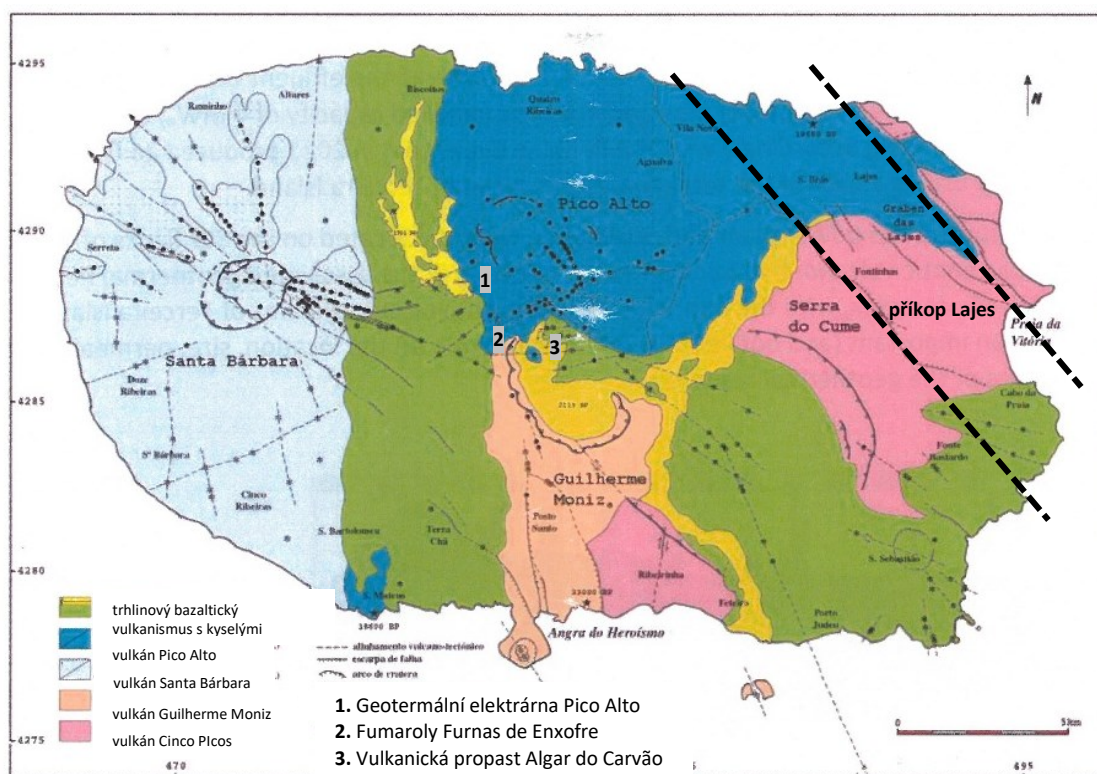
Azorská mikrodeska je označována jako difuzní deskové rozhraní. Vnitřně je rozdělena systémem paralelních zlomů generelně ZSZ – VJV směru, a jimi oddělené bloky se pohybují různými rychlostmi a směry. Celková situace není dosud zcela jasná.

Ostrov Terceira

Ostrov Terceira leží přímo na riftu Terceira v centrální skupině ostrovů. Jde o druhý nejobydlenější ostrov. Jmenuje se podle toho, že byl objeven jako třetí ze souostroví.

Ostrov je tvořen z několika vulkanotektonických jednotek. Především jde o čtyři polygenetické sopky s kalderami v různém stadiu zachování (Cinco Picos, Guilherme Moniz, Santa Bárbara a Pico Alto). Dále se jedná o oblasti s trhlínovým bazaltickým vulkanismem, nacházející se v centrální části ostrova v linii široké 4 km směru S-J a na jihovýchodě ostrova. Mezi nejmladší produkty vulkanismu pak patří kyselejší efuze tvořící nesčetné morfologicky výrazné dómy a lávové proudy typu *couleés* (přechodný tvar mezi dómem a proudem tvořený velmi viskozními lávami), často s obsidiánovými doménami.

Nejvýznamnějším geologickým fenoménem ostrova je však příkop *Lajes*. Tektonická struktura SZ-JV směru, kde lze přímo sledovat transformní zlom na povrchu ostrova. Příkop je na obou stranách omezen protiklonnými morfologicky výraznými zlomovými systémy. Centrální část příkopu je na rozdíl od zbytku ostrova tvořena plochým územím, intenzivně zemědělsky a sídelně využívaným. Plochost dna příkopu mimo jiné umožnila i výstavbu letiště.



Vulkanotektonická mapa ostrovu Terceira s exkurzními lokalitami.

Geotermální elektrárna Pico Alto

Elektrárna je situována na JZ úbočí vulkánů Pico Alto. Elektrárna zahájila produkci elektřiny v roce 2017, přičemž využívá 3 produkční vrtů o hloubce cca 1 230 m a jeden vháněcí vrt o

hloubce 1 900 m. Instalovaná kapacita elektrárny je 3,5 MW, dnes pokrývá cca 13 % spotřeby celého ostrova. Pro výrobu elektřiny se používá binární Rankinův cyklus. Ten využívá vhodnou kapalinu (v tomto případě cyklopentan) jako přenašeč energie pracující v uzavřeném cyklu. Geotermální fluidum je přiváděno produkčními vrty do tepelného výměníku a po předání energie vráceno v objemu kolem 92 % vháněcím vrtem zpět do reservoáru. Cyklopentan ohřátý geologickým fluidem na potřebnou teplotu je přiveden do turbíny, kde expanduje a promění se v páru. Následně je ochlazen, kondenzován a vrácen do pracovního okruhu. V tomto cyklu tedy nedochází k přímému kontaktu mezi geotermálními fluidy a pracovním přenašečem (cyklopentanem), rovněž emise do atmosféry jsou minimální.

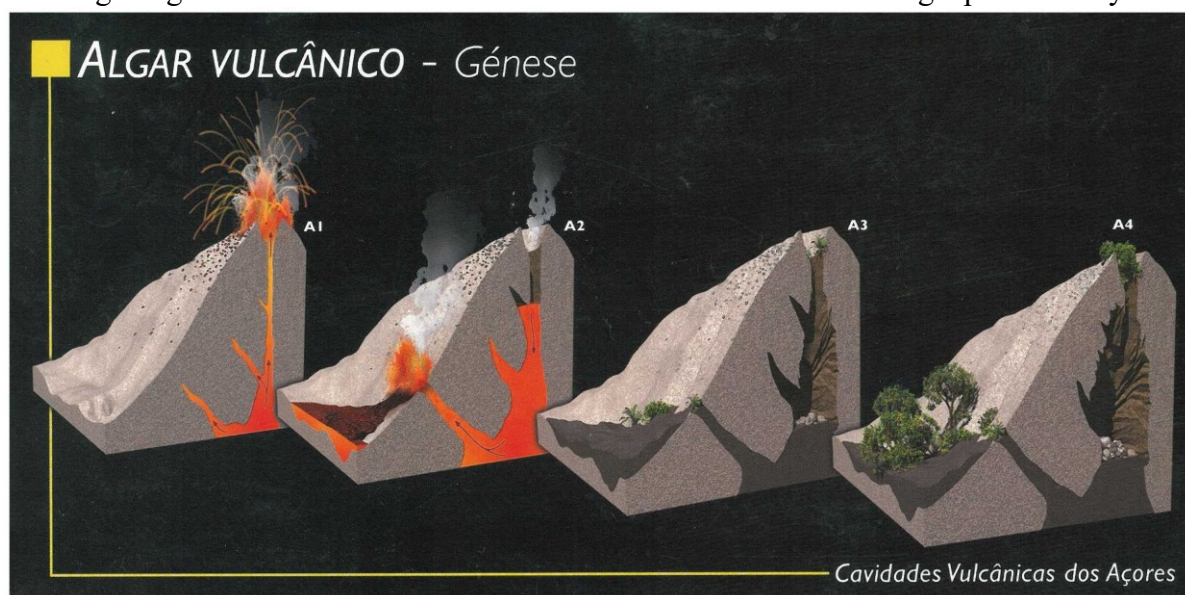
Geotermální systém Pico Alto se nachází ve složité vulkanické oblasti, kde se překrývají tělesa stratovulkánů Pico Alto a Guilherme Moniz (oba se zhroucenou kalderou) s pásmem trhlínového bazaltového vulkanismu. Geotermální model oblasti předpokládá, že zdrojem tepla je magmatické těleso vulkánu Pico Alto. Hlavní geotermální reservoár je tvořen kyselými horninami (dacity, trachyty a ryolity), ty jsou zakryty sekvencí pyroklastik, silně alterovaných na jílové minerály, která díky tomu funguje jako hydrogeologický izolátor. Geotermální reservoár je vyplněn vodou o teplotě 260 – 300° C.

Fumaroly Furnas do Enxorfe

Fumarolový areál o ploše cca 6 500 m² se nachází na jižních svazích vulkánu Pico Alto. Tento areál je spojen s geotermálním rezervoárem využívaným nedalekou geotermální elektrárnou. Fumaroly mají teplotu kolem 95–98 °C a jsou převážně složeny z vodní páry s malým podílem vulkanických plynů. Z nich převažuje oxid uhličitý (98 %) s minoritním podílem (pod 1 %) dalších komponent jako jsou H₂S, CH₄, N₂ a H₂. Horniny v okolí fumarol jsou intenzivně hydrotermálně alterovány. Výsledkem alterace jsou horniny s vysokým podílem jílových minerálů, fungující jako hydrogeologický izolátor. Proto na nich vznikají močály a rašeliniště.

Vulkanická propast Algar do Carvão

Tato propast vznikla během dvou samostatných vulkanických událostí. Do staršího trachytového dómu geneticky souvisejícího se stratovulkánem Pico Alto někdy před 2 000 lety proniklo bazaltové magma, které postupně asimilovalo okolní horninu. V jednu chvíli si toto viskózní těleso našlo cestu níže umístěným kanálem či kanály. Odtečením bazaltové hmoty ze svrchních partií kanálu následně vznikly mohutné volné prostory propasti Algar do Carvão. Stěny propasti jsou dnes pokryty množstvím „silikátových“ stalaktitů a stalagmitů, či amorfními hmotami SiO₂. Původ SiO₂ je z okolních trachytů. Nejen tyto útvary, ale i obsidiánové útvary, vegetace na vnitřním kuželu vzniklém říčením či specializovaná jeskynní fauna byly důvodem prohlášení propasti za geologickou lokalitu mezinárodní důležitosti v rámci UNESCO geoparku Azory.



Geneze vulkanické propasti Algar do Carvão.

A1 – Průnik bazaltového magmatu do trachytového dómu.

A2 – Proražení bočního kanálu v nižších úrovních dómu a zahájení sestupu lávy z hlavního komínu.

A3 – Úplné vyklizení hlavního komínu a ztuhnutí lávy.

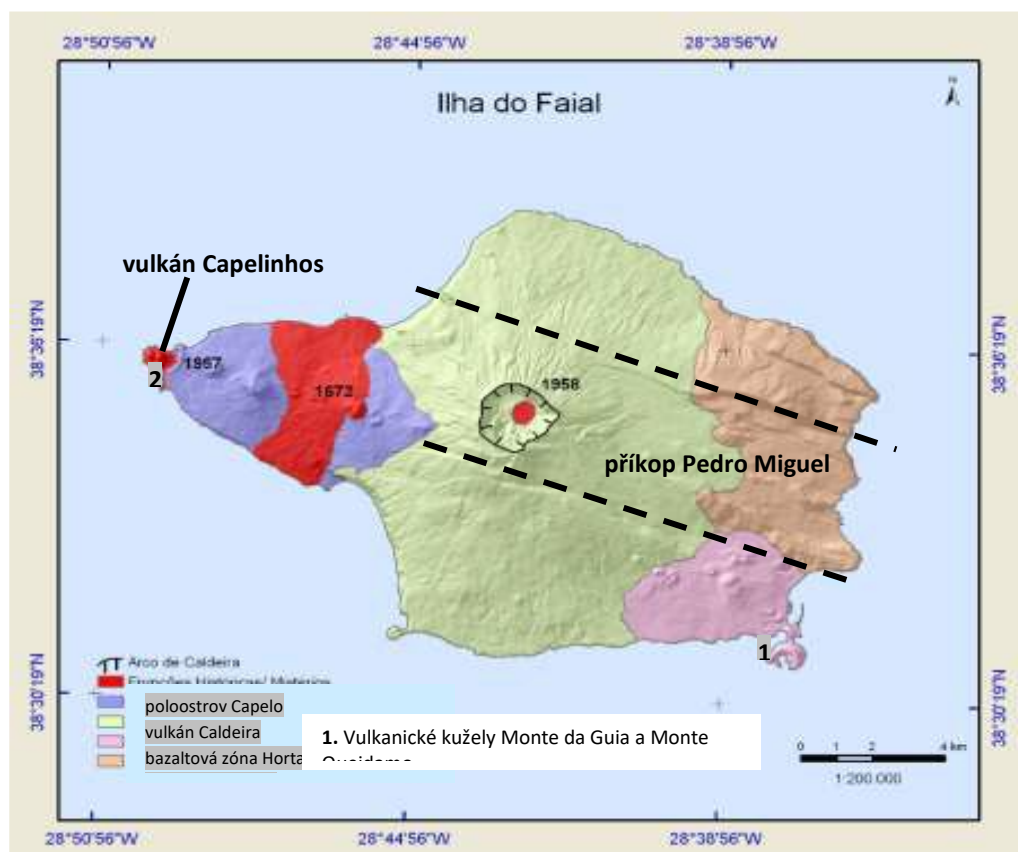
A4 – Současný stav, řízení stěn a růst vegetace.

Ostrov Faial

Ostrov Faial je nejzápadnějším ostrovem centrální skupiny ostrovů a nachází se tedy nejbližší Středoatlantskému hřbetu, od něhož je vzdálen pouhých 120 km. Geologicky je přímo propojen se sousedním ostrovem Pico, od kterého je oddělen pouze mělkým průlivem. Z vulkanotektonického hlediska je ostrov tvořen dvěma centrálními vulkány (Caldeira a Ribeirinha) a dvěma oblastmi s význačným trhlinovým bazaltickým vulkanismem (bazaltová zóna Horta a poloostrov Capelo). Ostrovu dominuje vulkán Caldeira, charakteristický explozivním trachytickým vulkanismem doplněný mohutnými erupcemi pemzy. Vulkán je dnes přes 1 km vysoký a jeho kaldera o průměru 2 km a hloubce 470 m patří mezi největší na Azorech.

Další významnou geologickou strukturou je příkop Pedro Miguel. Jedná se stejně jako u příkopu Lajes na ostrově Terceira o projev transformního zlomu ZSZ – VJV směru vycházející zde nad hladinu oceánu. Vulkán Caldeira je situován přímo na této tektonické struktuře.

Nejmladší částí ostrova je oblast Capelinhos, kde v letech 1957/58 došlo k erupci, která následně zvětšila plochu ostrova o 2,4 km².



Vulkanotektonická mapa ostrova Faial s exkurzními lokalitami.

Vulkanické kužely Monte da Guia a Monte Queidamo

Monte da Guia je tufový kužel vytvořený bazaltickou podmořskou erupcí, kterou dnes na povrchu představují dva překrývající se krátery zalité oceánem. Sopečný kužel je s ostrovem Faial spojen úzkou šíjí s dunovým systémem pláže Praia do Porto Pim, která jej spojuje i s kuželem Monte Queidamo. Monte Queidamo je malý struskový kužel (80 m vysoký o průměru cca 300 m) ležící přímo na mořském pobřeží, díky čemuž je částečně destruován. Geneticky je naprosto odlišný od svého okolí, vznikl subaerickou erupcí strombolského typu. Na jeho svazích lze velmi dobře sledovat pyroklastický materiál od popelu přes lapilly až k sopečným pumám.

Pyroklastický kužel Monte Queidamo.



Vulkán Capelinhos

Výborně zachovalá, a hlavně zdokumentovaná nedávná vulkanická submarinní erupce, která začala 27. září 1957 a pokračovala dalších 13 měsíců. V první fázi tato erupce začala chrlením vulkanického popela, který doprovázel vysoký sloup páry a vulkanických plynů. V dalších fázích akumulace tefry začaly vytvářet ostrov, který se postupně spojil s ostrovem Faial. Následně se erupce vyvinula do subaerického typu s výlevy lávy a chrlením strusek. Erupce byla spojena i se silnou seismickou aktivitou. Během erupce došlo k vyvržení cca 0,174 km³ vulkanického materiálu (což představuje nějakých 250 mil. t), k pokrytí rozsáhlých oblastí ostrova vrstvou popela a ke zvětšení plochy ostrova Faial přibližně o 2,4 km². Vlivem mořské eroze se do dnes zachovalo pouze 0,6 km².



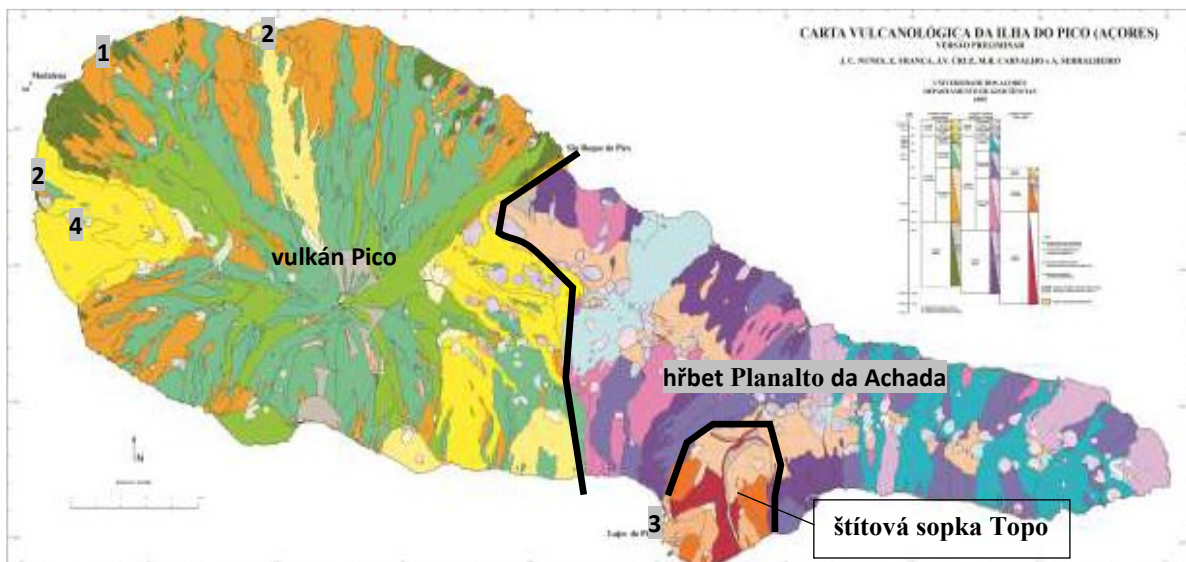
Vulkán Capelinhos.

Ostrov Pico

Ostrov Pico je stejně jako sousední ostrov Faial situován přímo na 350 km dlouhém transformním zlomu směru ZSZ – VJV, který je všeobecně považován za jižní ohrazení tzv. Azorského bloku. Výrazně protáhlý tvar ostrova je důkazem tektonické kontroly zdejšího vulkanismu.

Na ostrově Pico se nachází nejvyšší hora Portugalska – Mount Pico, která je se svými 2 350 m zároveň třetím nejvyšším vulkánem severoatlantického oceánu. Převýšení od okolního oceánského dna dosahuje 3 500 m.

Hlavním geologickým rysem ostrova je skutečnost, že se jedná o nejmladší ostrov Azor (kolem 300 tis. let) a z tohoto důvodu je zde množství vulkanických fenoménů zachovaných ve velice čerstvé podobě. Z vulkanického hlediska je ostrov tvořen třemi hlavními oblastmi. Na západě se jedná o složený vulkán Pico, u jižního pobřeží centrální části ostrova se nachází nejstarší štítová sopka Topo. Východní část je budována převážně struskovými kužely, trhlínovými erupcemi a s nimi spojenými bazaltickými lávovými proudy, které dohromady tvoří vulkanický hřbet Planalto da Achada. Vulkanická aktivita probíhá na ostrově stále, jejím nejmladším projevem byla v roce 1963 podmořská erupce u severního pobřeží ostrova.



1. Tlakový hřbet
2. Lávová pole Lajido de Santa Luzia a Lajido da Criação Velha
3. Lávová delta Lajes do Pico
4. Lávová jeskyně Gruta das Torres

Vulkanotektonická mapa ostrova Pico s exkurzními lokalitami.



Vulkán Pico.

Tlakový hřbet

Tlakovým hřbetem se rozumí klenutý tvar na povrchu lávových proudů typu pahoehoe. Jde o protáhlé vyvýšeniny, vzniklé v důsledku tlaku tekuté lávy a plynů na již ztuhlý povrch proudu. Pokud je tlak dostatečně velký může dojít i k prasknutí hřebene a vytvoření podélné trhliny.



Tlakový hřbet.

Lávová pole Lajido de Santa Luzia a Lajido da Criação Velha

Slovo „Lajido“ se vztahuje na ploché, hladké a pravidelné povrchy lávových proudů, které jsou typické pro některé oblasti na ostrově Pico, z hlediska Azorské vulkanologie tak lze „lajidos“ považovat za ekvivalent názvu pahoehoe.

Na lávovém poli Santa Luzia je velice dobře zřetelný rozdíl mezi stukturou lávy typu aa a pahoehoe. Láva typu aa tvoří starší podloží pro mladší více než 10 km dlouhý proud velmi tekuté lávy pahoehoe vylité z vrcholové části vulkánu Pico. Proud pahoehoe zde vykazuje celou škálu struktur a mikrotvarů jako je tlakový hřbet, lávový příkop vzniklý poklesem povrchu proudu po odtoku vnitřní ještě tekuté části, prstové výběžky proudu, provazcovitý povrch či puchýře vzniklé bobtnáním krusty pod tlakem plynů z ještě horkého magmatu. Celkový vzhled povrchu lávy pahoehoe je naprosto odlišný od lávy aa, jejíž povrch je tvořen typickým shlukem nepravidelných ostrých fragmentů. Velmi dobře zachované povrchové struktury se nacházejí i na poli Criação Velha.



***V horní
polovině snímku
láva typu aa, ve
spodní láva typu
pahoehoe.***



*Provazcovitá
struktura
povrchu
lávového
proudu.*

Lávová delta Lajes do Pico

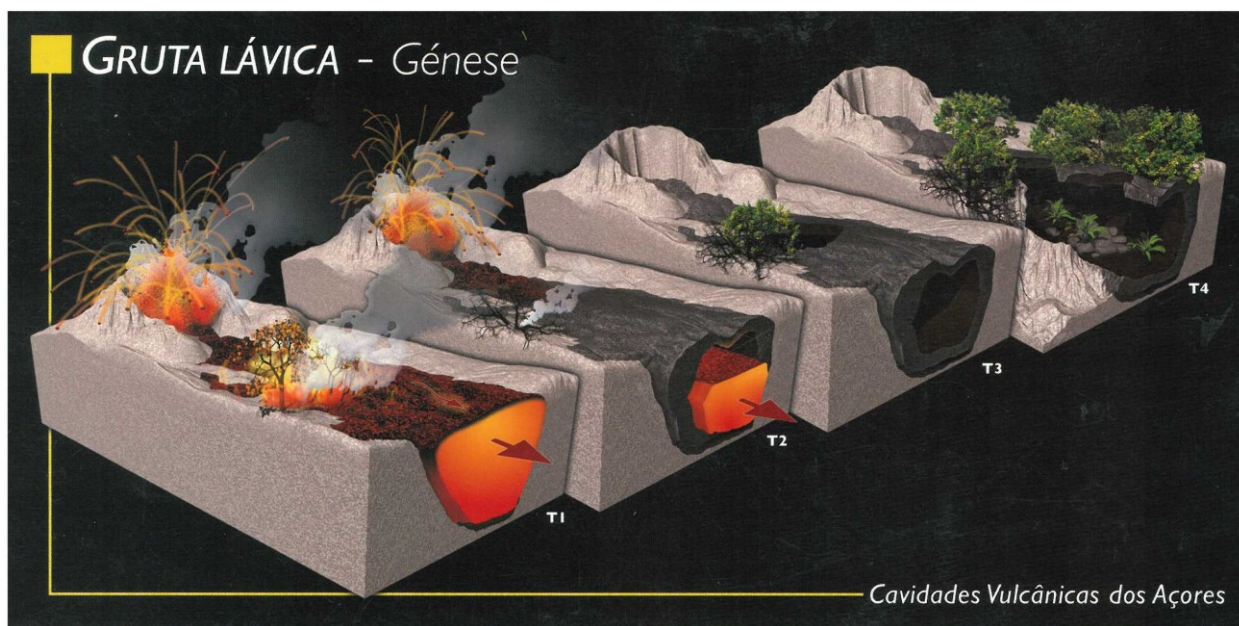
Tento útvar vznikl vylitím lávového proudu typu pahoehoe do moře a postupným utuhnutím do tvaru připomínající říční deltu. Delta Lajes do Pico vznikla utuhnutím lávového proudu, který vytekl z malého struskového kužele. Jelikož jde jednu z mála plochých rovinných oblastí v tomto území, byla lávová delta jedním z prvních obydlených míst ostrova.



Lávová delta Lajes do Pico.

Lávová jeskyně Gruta das Torres

Lávová jeskyně Gruta das Torres byla vytvořena bazaltovými lávovými proudy typu pahoehoe a jedná se o největší známou lávovou jeskyni na Azorech. Celková délka jeskyně je 5 150 m a maximální výška 15 m. Skládá se z hlavního subhorizontálního kanálu a několika menších sekundárních bočních a horních kanálů. Jeskyně je bohatá na různé druhy lávových stalaktitů a stalagmitů, lávových koulí, rýhovaných stěn a provazcovitých láv. Dno jeskyně tvoří velmi dobře zachované proudy lávy typu pahoehoe i typu aa.



Geneze lávové jeskyně Gruta das Torres.

- A1 – Výlev bazaltového magmatu do deprese v původním povrchu.
- A2 – Vnitřní ještě tekuté magma odtéká z tunelu vzniklého utuhnutím lávového povrchu.
- A3 – Dutý lávový tunel.
- A4 – Současný stav, řízení stropů a vzrůst vegetace.

Poděkování

Poděkování patří České asociaci ložiskových geologů (ČALG) za možnost se této celoevropské akci zúčastnit. Dále patří poděkování Evropské federaci geologů (EFG), Asociaci portugalských geologů (APG) a pracovníkům UNECSO geoparku Azory za její přípravu a organizaci.

Martin Netoušek, Zdeňka Petáková

OSTATNÍ ZPRÁVY

KONGRESY, SEMINÁŘE, KONFERENCE,...

RECENZE LITERATURY

KRONIKA - JUBILEA, NEKROLOGY

INZERCE

Pozvánky na kongresy, konference a semináře

Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užité geofyziky

Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy**Program Semináře Aplikované Geologie**

v zimním semestru 2022/2023,

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

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

10.10. *Tomáš Kadlíček, David Mašín (ÚHIGUG PřF UK)*

Modelování stability vnitřní výsypky Bílina

17.10. *Radek Klanica (Geofyzikální ústav AVČR)*

Komplexní ERTprůzkumy hradištních opevnění: cesta k pokročilé interpretaci

24.10. *Tomáš Čechák (FJFI ČVUT)*

Jaderná energetika včera a dnes

31.10. *Roberto Vassallo (University of Basilicata, Italy)*

Ground and satellite long-term monitoring of slow-moving landslides in the Italian Southern Appennines

7.11. *Nihat Hakan Akyol (Kocaeli University, Turkey)*

téma bude upřesněno

14.11. *Sina Baghbanrezvan (Hong Kong University of Science and Technology)*

Casing-Sediment Interaction in Gas Hydrate-Bearing Sand: Novel In-Flight Centrifuge Modeling (Online**)**

21.11. *Jiří Bruthans, Jiří Grundloch, Renáta Kadlecová (ÚHIGUG PřFUK, ČGS)*

Zranitelnost zdrojů podzemní vody k suchu v různých oblastech ČR a vývoj v posledních dekáдах

- 28.11. *Panteleimon Soupios (King Fahd University of Petroleum and Minerals)*
Application of EM/CSEM methods for the exploration of natural resources in Saudi Arabia

- 5.12. *Ondřej Nol (ČGS)*
Turów – monitoring podzemní vody

- 12.12. *Jan Blahůt (ÚSMH AVČR)*
Svahové pohyby ve vulkanickém prostředí na příkladu kolapsu vulkánu El Hierro, Kanárské ostrovy

- 19.12.
téma bude upřesněno

- 9.1.
téma bude upřesněno

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



Semináře asociace ČAIG

konané vždy první pondělí v měsíci na Přírodovědecké fakulty KU na Albertově od 16 hodin

7.11.2022

RNDr. Jan Najser Ph.D.: Časté chyby při vyhodnocování výsledků zkoušek mechaniky zemin - II.část

Další přednášky zatím nejsou připraveny – sledujte webové stránky asociace ČAIGu (www.caig-uga.cz) a pokud máte nějaké téma na přednášku, kterou byste rádi přednesli kolegům, přihlaste se členům Rady ČAIGu.



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 2022/2023**

12. října

MG421S35A Seminář ze sedimentární geologie



Matthias Franz (Geoscience Center, Georg August University of Göttingen)

The geothermal resources of the North German Basin – contributions of a 'classical' approach to improved reservoir predictions

19. října

MG422S42A Paleontologický seminář + MG421S35A Seminář ze sedimentární geologie



Marion Tichomirowa (TU Bergakademie Freiberg)

What is the difference in high-precision CA-ID-TIMS zircon dating?

26. října

MG422S42A Paleontologický seminář + MG421S35A Seminář ze sedimentární geologie



Andy Gale (University of Portsmouth)

Reconstructing the Cretaceous Greenhouse

MG422S42A Paleontologický seminář / MG421S35A Seminář ze sedimentární geologie



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

MG422S42A Paleontologický seminář / MG421S35A Seminář ze sedimentární geologie



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

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 2022/2023**Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů****MG431S13 - Geochemický seminář****MG432S08 - Mineralogicko-ložiskový seminář****18. 10. 2022 - Jiří Zachariáš (ÚGMNZ, PřF UK) a kol.**

Chlupáčova sluj (Český kras) – mineralogická a geochemická charakteristika speleotém a interpretace vývoje jeskyně

25. 10. 2022 - Kateřina Němečková (ÚGMNZ, PřF UK)

Mikrobiální kolonizace hornin

1. 11. 2022 - Martin Přeček (odd. Strukturní dynamiky, konsorcium ERIC & FZÚ AV ČR ELI)

Beamlines - špičkové lasery ve službě uživatelského výzkum nejen ve fyzice

8. 11. 2022 - Olga Vindušková (Ústav pro životní prostředí, PřF UK)

Kolik se do půdy vejde uhlíku: o fosforu, pletkách s minerály a oteplování

15. 11. 2022 - Jiří Zachariáš (ÚGMNZ, PřF UK) a kol.

Tepelná historie blanické brázdy a příčiny vysokého stupně prouhelnění permských sedimentů

22. 11. 2022 - Bára Böserle Hudcová (Katedra geoenvironmentálních věd, ČZU)

Podvojně vrstevnaté hydroxidy a jejich využití k záchytu kovů a metaloidů

29. 11. 2022 - Richard Příkryl (ÚGMNZ, PřF UK) a kol.

Možné příčiny degradace stavebních materiálů historického mostu v Postoloprtech

6. 12. 2022 - Milan Zuna (ÚJV Řež, a. s.)

Výzkum transportních procesů geologických bariér

13. 12. 2022 - Francesco Dela Pierre (Università di Torino)

The Messinian salinity crisis: where are we and where are we going?

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

Semináře

Zimní semestr 2022/23

Ústav petrologie a strukturní geologie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy

✉ petrol@natur.cuni.cz 🌐 <https://www.natur.cuni.cz/geologie/petrologie>

 **Středa 19. říjen 2022**

Dr. Václav Kuna

Geophysical Institute, Czech
Academy of Sciences

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

Development and feasibility testing of a low-cost earthquake early
warning system in Nepal

 **Středa 2. listopad
2022**

Prof. Milan Rieder

Czech Republic

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

K-micas: A new treatment of data from the literature

 **Středa 23. listopad
2022**

Dr. Philip Groß

Heidelberg University

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

Rift-related Architecture of the European Margin in the Eastern Alps
(Central Tauern Window)

 **Středa 7. prosinec
2022**

Dr. Vojtěch Patočka

Faculty of Mathematics and
Physics, Charles University

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

Residence time of inertial particles in 3D thermal convection:
implications for magma reservoirs



ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

KALENDÁŘ GEOLOGA – VÝBĚR AKCÍ

Prosíme sledujte webové stránky:

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



CAFÉ BARRANDE

CAFÉ BARRANDE – PROGRAM BESED NA I. POLOLETÍ 2022

Přírodovědný klub Ježkova 8/921, Praha 3, je otevřen každý čtvrtek od 16:00. Začátky besed, pokud není uvedeno jinak, jsou v 17:00. Bohatý bar, vína z Moravy, Maďarska a Itálie, čepované pivo, něco k zakousnutí. Pozor, změna: pro přednášející je k dispozici dataprojektor s počítačem, promítané obrázky stačí přinést na flashce. V případě neuskutečnění oznámené přednášky náhradní program „Večer s Ježkovým klavírem“ nebo promítání obrázků z cest. Pro případné změny sledujte: www.geology.cz/cafe-barrande/nabidka.

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

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

PROGRAM BESED NA II. POLOLETÍ 2022

8. září

Schůzka k 20. výročí otevření klubu (vzpomínka s připitkem na září 2002)

15. září

Vzpomínka na expedici Irák a dr. Tibora Budaye (Účastníci expedice)

22. září

Myšlenky z díla prof. Jiřího Krupičky (Vybrali ing. Václav Vacek, dr. Vladimír Sattran a další)

29. září

MUDr. Petr Smejkal: Velké pandemie v historii lidstva, jejich původci, šíření a jak ovlivnily světový vývoj

6. října

Petr Rudolf Manoušek: O zvonařství a historii zvonařského rodu

13. října

Dr. Zdeňka Petáková – dr. Martin Netoušek: Geologická exkurze Evropské federace geologů na Azory

20. října

Jeskyňářské povídání a vzpomínky (Dr. Adolf Absolon, dr. Bohumil Kučera, dr. Vladimír Lysenko a další)

27. října

Mladá generace geologů a debata o budoucnosti geologických věd (moderuje dr. Viktor „Wiki“ Goliáš)

3. listopadu

Dr. Jan Pašava a ing. Petr Bezuško: Geologické pouti Afrikou za zlatem

10. listopadu

Dr. Barbora Dudíková-Schulmannová et al.: O nových geologických mapách Pošumaví

17. listopadu

Dr. Josef Klomínský: Vzpomínky na práci geologa v Austrálii, s geochemickým testováním vzorků australských vín

24. listopadu

Tradiční schůzka Čermákovců a jejich příznivců (Organizuje dr. František Woller)

1. prosince

Setkání zlatokopů (Veronika Štědrá, Vladimír Bláha a další)

8. prosince

Představení knížky „Vzpomínky z Café Barrande IV.“ a malířská vzpomínání (Marie Zábranská, dr. Adolf Absolon, dr. Tomáš Pačes a další)

9. prosince

Dr. Zdeněk Tábořský: Ostrovy Fidži a mořská geologie

22. prosince

Předvánoční setkání geologů všech generací v Café Barrande

29. prosince

Silvestr v Café Barrande

Za Přírodovědný klub Café Barrande: Jiří Jiránek (jirijiranekrndr@seznam.cz) a Vladimír Sattran (satt@post.cz).



ČALG uspořádal v Café Barrande přednášku o Azorách

Přednáška „Geologická exkurze Evropské federace geologů na Azory“ zazněla v přírodovědném klubu Café Barrande (<http://www.geology.cz/cafe-barrande/>) v Praze na Žižkově dne 13. října. Přednášející M. Netoušek a Z. Petáková poskytli přítomným celkový přehled o geologii Azor a popis jednotlivých lokalit a diskutovány byly i další přírodovědné a také kulturními aspekty tohoto exotického souostroví. Pro případné zájemce uvádíme, že stručné informace o nejvýznamnějších geologických lokalitách Azor včetně jejich lokalizace jsou na webových stránkách Geoparku Azory, který je pod patronací UNESCO: https://www.azoresgeopark.com/geoparque_acores/geossitios.php.

Celá akce byla ozvláštněna oslavou 92. narozenin zakladatele Café Barrande Dr. Vladimíra Sattrana, geologa, spisovatele, bývalého diplomata a prvního ředitele České geologické služby po sametové revoluci. Krásný rozhovor s oslavencem byl publikován v roce 2011 ve Výroční zprávě ČGS za rok 2010 a je možné si ho přečíst online zde <http://www.geology.cz/extranet/publikace/online/vyrocky/vz-2010-cj-web.pdf>, na stránkách 52-57.

Zdeňka Petáková

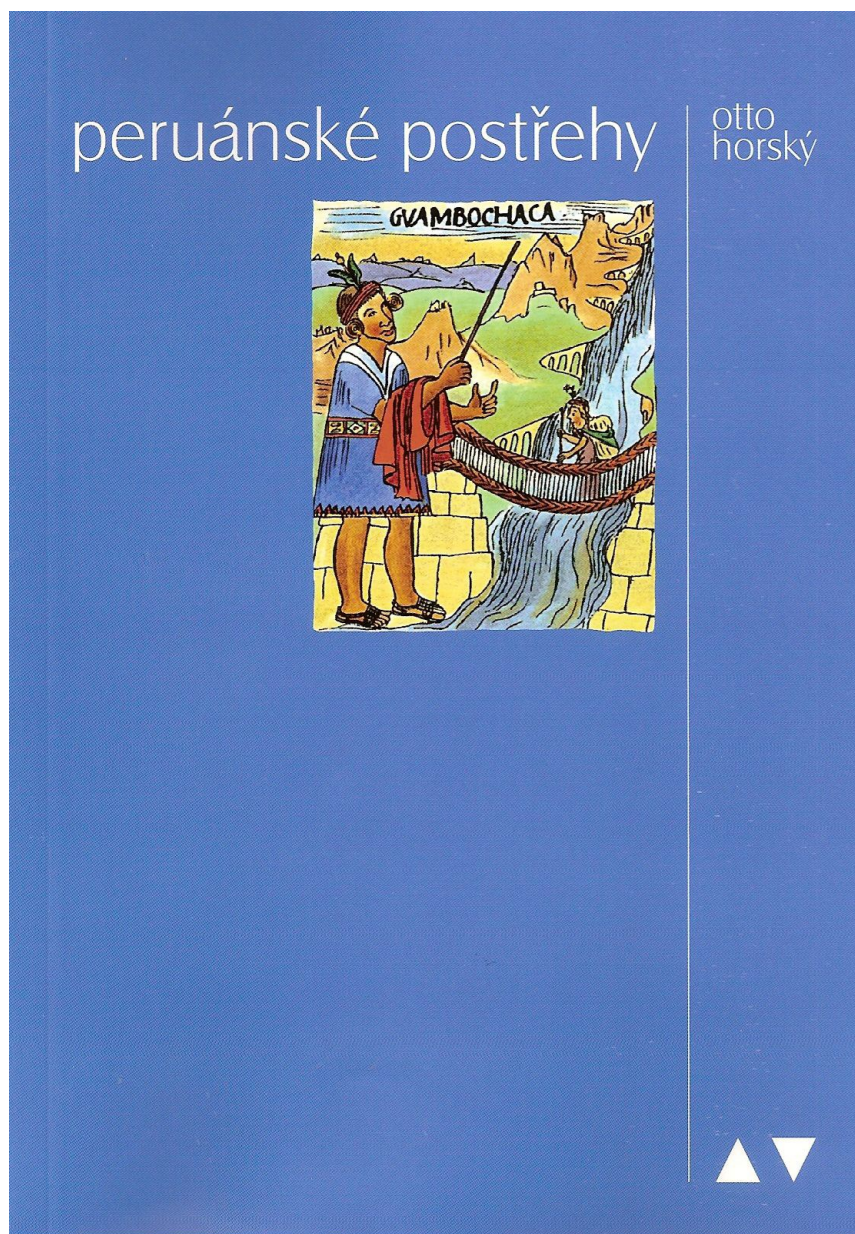


Akce Společnosti Národního muzea

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



Nové knihy



Více zde: <https://obchod.geology.cz/>

Jubilea:**Laudatum RNDr. Jaroslav Bárta, CSc.**

RNDr. Jaroslav Bárta, CSc. se narodil 15. 9. 1937 v Praze. Jeho cesta ke geofyzice vedla přes Vyšší průmyslovou školu geologickou v Praze, kam nastoupil, protože strana a vláda si nepřála, aby setrval u rodinné živnosti, tedy vedení restaurace. Díky jeho zájmu o matematiku byl vybrán do takzvané geofyzikální třídy. Od roku 1957 studoval obor užitá geofyzika na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy.

Kolega Bárta sice promoval v roce 1962 ve specializaci Uhelný a naftový průzkum, ale umístěnka jej poslala do odboru stavební geologie Geologického průzkumu Praha, oddělení speciálních prací. Pod vedením Ing. Dr. Arnošta Dvořáka, CSc. se přeorientoval na problematiku geofyzikálních prací pro účely stavební geologie. Konec šedesátých let jej zastihl jako vedoucího geofyzikálního oddělení, ale začátek sedmdesátých let jej z kádrových důvodů zavál do Geoindustrii n.p. Kádrové důvody způsobily, že titul CSc. obhájil až v roce 1990. Proto říká, že těchto 20 let normalizace se nepočítá, takže se cítí být o 20 let mladší, než by se zdálo z data narození. V roce 1994 zakládá se svými kolegy soukromou firmu G IMPULS Praha spol. s r.o., která na geofyzikálním trhu úspěšně podniká jak v České republice, tak i v cizině. Ve firmě zastává pozici jednatele.

Spektrum zájmu v oboru geofyziky kolegy Bárty je velice široký - vodní stavitelství, průzkum stavebních surovin, využití geofyziky při sanaci starých ekologických zátěží, problematika bludných proudů nebo vyhodnocování geotechnických veličin ze seismických měření. Na Ministerstvu dopravy získal oprávnění pro provádění geotechnických prací geofyzikálními metodami a vlastní oprávnění pro korozní průzkum pro pozemní komunikace.

Dr. Bárta je aktivním členem ČAAG (vedoucí pobočky Praha), zastupuje asociaci v Unii geologických asociací a je členem sboru expertů ČAAG. Dále je členem mezinárodní geofyzikální asociace EAGE. Na Ministerstvu životního prostředí pracuje jako člen zkušební komise pro udělování oprávnění pro projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací (obor geofyzika).

Nekrology:**Prof. Ing. Jaroslav Pašek, DrSc.**

Ve věku nedožitých 94. narozenin zemřel dne 19.července 2022 významný inženýrský geolog profesor Jaroslav Pašek.

Narodil se 21. 12. 1928 v Bratislavě. Obecnou školu absolvoval již v Praze. Po ukončení studia na gymnáziu v roce 1947 nastoupil na Stavební fakultu ČVUT v Praze. Od prvního ročníku studia byl v kontaktu s profesorem Quido Zárubou a pracoval s ním ve skupině ostatních vybraných studentů na katedře geologie. Z této skupiny si profesor Záruba vybíral své budoucí spolupracovníky. Na katedře tak Jaroslav Pašek působil již během studia jako asistent a později po absolvování jako odborný asistent.

Spojení s profesorem Zárubou umožnilo Paškovi podílet se na řešení výzkumných i praktických úkolů, které katedra řešila, zejména v době letních prázdnin. Vzpomíná na různé práce na Slovensku v horském terénu, bohatém na rozsáhlé svahové pohyby, při výstavbě kaskády hydrotechnických staveb na Váhu a železničních tratí včetně tunelů.



Současně při studiu na Stavební fakultě ČVUT se Jaroslav Pašek v letech 1949–1951 zapsal jako externí posluchač Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy, kde absolvoval vybrané přednášky a cvičení a získal tak i znalosti z oboru geologie. Zároveň mu toto studium umožnilo navázat dlouhotrvající přátelské vztahy také v komunitě geologů. Z této doby pocházejí i jeho první publikace.

Pokračování pedagogické činnosti na Stavební fakultě po jejím absolvování rozšířil jako externí učitel ještě o výuku i na Přírodovědecké fakultě, kde dlouhodobě (s přestávkou v letech 1958–1968 a 1984–1986) přednášel předměty oboru inženýrské geologie až do roku 1994. Na Stavební fakultě ČVUT byl pedagogicky činný do roku 1957.

Jeho trvalý zájem o geologii, zejména o tu její část, která byla později nazvána inženýrskou geologií, vyústil v externí vědeckou aspiranturu, kterou Jaroslav Pašek zahájil v roce 1954 a úspěšně ukončil obhajobou kandidátské práce spojenou se získáním titulu CSc. v roce 1959. Tématem této práce, které si Pašek sám vybral, bylo zhodnocení území východního Slovenska z hlediska hydrotechnických staveb, a to zejména s ohledem na sesuvy v karpatském flyši.

Když se v roce 1957 začala formovat vědecká pracoviště Československé akademie věd, stal se Jaroslav Pašek vedoucím skupiny nazvané Laboratoř inženýrské geologie. Tato skupina pracovala na aktuálních úkolech rychle se rozvíjející země, jako bylo například vypracování nové metodiky pro tvorbu inženýrskogeologických map v měřítku 1 : 25 000. Principy této úspěšné metodiky byly z velké části převzaty jako základ jednotné směrnice o mapování v rámci tehdejší RVHP, která na toto téma ustavila mezistátní komisi. Jednání komise se Pašek jakožto jeden z autorů metodiky pravidelně účastnil. Po zformování Geologického ústavu ČSAV, který vznikl spojením několika pracovišť včetně původní Laboratoře inženýrské geologie, se Jaroslav Pašek stal v roce 1962 zástupcem ředitele a v roce 1963 ředitelem tohoto pracoviště, a to až do roku 1968.

Odborné zaměření Geologického ústavu velmi ovlivnily katastrofální sesuvy v Handlové na Slovensku. Po dobu půl roku se zpracovávala podrobná mapa sesuvných území v Handlové a projekt sanačních prací. Handlovská katastrofa iniciovala rozhodnutí vlády provést během následujících let inventarizaci sesuvů na celém území Československa. Jaroslav Pašek se podílel na metodické přípravě této akce s cílem zajistit její jednotné metodické zpracování. Inventarizace sesuvů byla v té době grandiózním podnikem, v letech 1961–1962 bylo na tuto činnost nasazeno přes 30 geologů. Výsledkem byl vznik tzv. Registru svahových deformací (nyní Registr svahových nestabilit), v současnosti provozovaného Českou geologickou službou.

Tématu svahových pohybů se Jaroslav Pašek v Akademii věnoval systematicky až do roku 1974. Po roce 1968 byl však postupně zbavován všech funkcí, včetně funkce ředitele ústavu. Vyústěním těchto diskriminačních opatření byl v roce 1975 jeho odchod z pracoviště a nástup do státního podniku Vodní stavby. I dříve byla Paškova výzkumná činnost spojena s praktickou aplikací nebo požadavky praxe, od této doby však praxe v jeho činnosti zcela převažuje. Jaroslav Pašek ve Vodních stavbách jako vedoucí geolog-konzultant získal ohromné množství praktických inženýrskogeologických zkušeností při řešení velmi různorodých technických problémů, a to jak při přípravě staveb, tak i při jejich realizaci. Hlavní těžiště jeho činnosti bylo v podzemních stavbách, sanacích sesuvů a hydrotechnické výstavbě. Pašek se tak postupně stal významným praktikem a nasbírané cenné zkušenosti také publikoval, a to nejen v dílčích článcích, ale i formou rozsáhlých monografií a učebnic.

V rámci své odborné činnosti rovněž hodně cestoval do zahraničí. S různými inženýrskogeologickými problémy se seznámil zejména v obou německých státech, Rakousku, Polsku, Jugoslávii, Maďarsku, Bulharsku, Švédsku, Velké Británii, Itálii, Francii, Sovětském svazu (na východní Sibiři na Bajkalu) i na Kubě. Pracoval také v Kuvajtu. Účastnil se rovněž četných zahraničních konferencí a kongresů tematicky orientovaných na inženýrskou geologii. Hovoří plynně anglicky, německy a rusky.

Své rozsáhlé dlouholeté praktické zkušenosti i teoretické znalosti zúročil v úspěšném obhájení doktorské disertační práce s názvem *Regionální inženýrská geologie Československa – soubor prací*, čímž v roce 1990 získal titul DrSc. Dlouhodobou pedagogickou činnost na Přírodovědecké fakultě potvrdil docentskou habilitací a v roce 1992 byl jmenován profesorem pro obor inženýrské geologie. Jeho přednášky vždy vynikaly autentičností a množstvím příkladů z praxe, své poutavé vyprávění Pašek často doplňoval kreslením uváděných geologických příkladů křídou na tabuli. Studenti si byli dobře vědomi, že jim přednáší zkušený odborník-praktik, a cenili si toho. Nakreslené obrázky si řada z nich pamatuje dodnes. Za dobu své pedagogické činnosti vedl Pašek také řadu diplomových prací. Mimo Českou republiku přednášel dva roky vybrané kapitoly inženýrské geologie na Vysoké škole báňské ve Freibergu.

V rámci své odborné činnosti se Jaroslav Pašek dlouhodobě angažoval jako člen výboru odborné skupiny inženýrské geologie při Československé společnosti pro mineralogii a geologii. Na mezinárodním poli se aktivně účastnil příprav při zakládání Mezinárodní asociace pro inženýrskou geologii (IAEG), kde poté působil jako předseda komise pro svahové pohyby a

v období 1990–1992 byl i předsedou československé národní skupiny IAEG. Činný byl také v domácích podmínkách: v roce 1990 se podílel jako spoluzakladatel na ustavení České asociace inženýrských geologů, jejímž předsedou byl do roku 1993.

Publikační činnost Jaroslava Paška je rozsáhlá. Z dlouhého seznamu článků v domácím i zahraničním odborném tisku nejvíce vystupují publikace a monografie, které se už staly součástí našeho „zlatého“ literárního inženýrskogeologického fondu. V současném pohledu hodnocení vědeckých publikací se o nich lze bez problémů vyjádřit jako o impaktových publikacích. V Paškově případě se jedná o skutečný impakt, který trvá desítky let, nebo dokonce až půl století. Jmenujme zde alespoň některé jeho publikace. Zcela zásadní prací je dodnes využívaná klasifikace svahových pohybů, kterou vytvořil spolu s Arnoldem Nemčokem a Janem Rybářem. V anglické verzi byla publikována v roce 1972 a v české v roce 1974. Jaroslav Pašek zde zúročil výsledky výzkumu svahových pohybů z období své činnosti v ČSAV. Následuje monografie *Svahové pohyby blokového typu* (1977), kterou napsal spolu s Blahoslavem Košťákem. Opakovaně se osvědčila spolupráce s prof. Milanem Matulou, jejímž výsledkem je jedinečná monografie *Regionálna inžinierska geológia ČSSR* (1986), která byla schválena jako celostátní učebnice pro přírodovědecké fakulty vysokých škol. Její česká část představuje čtivě zpracovaný unikátní soubor zkušeností z Paškovy dlouholeté praxe, během níž měl možnost se pracovní pohybovat prakticky v celém prostoru dnešní České republiky a pozorovat zde vzájemný vztah mezi našim pestrým horninovým prostředím a různými typy staveb. Tandem Matula–Pašek následně za spolupráce kolektivu dalších autorů připravil další vysokoškolskou učebnici s názvem *Inženýrská geologie* (1995). Tato publikace, sepsaná jako technický průvodce vydavatelství České matice technické, oproti tehdy dostupným knihám obdobného charakteru vyniká moderním pojetím, systematičností a zahrnutím novodobých poznatků z oboru. Ze spolupráce s vysokoškolskými pedagogy v Německé demokratické republice se zrodila učebnice *Ingenieurgeologie*, která vyšla ve dvou vydáních (1978, 1980) v NDR a v jednom vydání (1992) v NSR.

Po svém odchodu do důchodu v roce 1994 Pašek ještě řadu let pokračoval v pedagogické činnosti na Přírodovědecké fakultě UK, řešil také praktické inženýrskogeologické otázky v privátní sféře. Spolupracoval s řadou developerských, investorských, projekčních i stavebních společností při projektování a výstavbě různých typů staveb jako věhlasný konzultant pro inženýrskou geologii a geotechniku. Využíval při tom i soudně znalecké oprávnění v odvětví geologie se zvláštní specializací inženýrská geologie, geotechnika a zakládání staveb, jehož byl držitelem od roku 1983. Byl autorem více než 2 000 zpráv a posudků z oboru inženýrské geologie a příbuzných oborů.

V roce 2014 obdržel profesor Jaroslav Pašek zlatou Zárubovu medaili za celoživotní přínos pro inženýrskou geologii.

Smrt je taková věc
jako narození:
tajemství přírody
Marcus Aurelius

Oznamujeme Vám, že nás navždy opustil manžel, tatínek, dědeček, pradědeček a bratr
pan

Prof. Ing. Jaroslav Pašek, DrSc.

Odešel v úterý 19. 7. 2022 ve věku 93 let.

Poslední rozloučení bude ve středu 27. 7. 2022 v 9.20 hodin
v Malé obřadní síni krematoria v Praze - Strašnicích.

Jménem rodiny:

Marcela
manželka

Jitka a Olga
dcery

vnoučata a pravnoučata

Věra
sestra s rodinou
a ostatní příbuzní

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

Za profesorem Mirko Vaněčkem



Když se profesor Vaněček před 94 lety narodil docentovi ČVUT a projektantovi silničních staveb, stal se současně prasynovcem příbramského a jáchymovského báňského rady Františka Babánka. Svět, do kterého přišel, vypadal velmi odlišně od toho, ze kterého letošního 30.9.2022 odešel. V rodných Českých Budějovicích jezdily tramvaje a mladá Československá republika očekávala budoucí prosperitu. První osobní střet s velkými dějinami potkal profesora za Protektorátu, kdy jeho otce odbojáře zatklo Gestapo, rodině zabavilo byt a musela se vystěhovat z Budějovic. Ke druhému setkání s velkými dějinami došlo při volbě studijního oboru a místa studia. Dnes by zájemce o studium

báňských oborů na světové úrovni mohl usilovat o přijetí na univerzitu v Santiagu de Chile nebo na koloredskou báňskou školu v americkém Denveru. Po spuštění železné opony si pan profesor vybral Hornický institut ve Sverdlovsku, nyní Jekatěrinburgu. Postgraduální studium jako báňský inženýr potom absolvoval na Vsesvazovém institutu nerostných surovin v Moskvě. A to tak dobře, že při obhajobě kandidátské dizertace se zkušební komise rozhodla, že úroveň práce umožňuje jejímu autorovi udělit nejen vědeckou hodnost kandidáta věd, ale přímo hodnost doktora věd. V Československu hodnost doktora věd lidé dostávali až ve starším věku. Možná až sem sahaly kořeny animozit, se kterými se profesor setkal po roce 1989. Potřetí profesora zasáhly velké dějiny v době normalizace po ruské okupaci Československa. Když na přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy zasedaly prověřkové komise, pracoval v Iráku. Proto jako jediný z katedry ložiskové geologie nebyl vyloučený z KSČ. Vyloučený byl i její vedoucí, profesor Pouba. Profesor Vaněček odmítl nabídky katedru od profesora Pouby převzít silou a celá léta se snažil o to, aby jejím členům jejich kádrový hendikep co nejméně vadil v práci i habilitacích. Počtvrté se pan profesor srazil s velkými dějinami po roce 1989. Někteří z kolegů, kterým léta pomáhal překonávat kádrovou nepřízeň doby, zapomněli na jeho podporu. Ale zapomněli i na obyčejnou slušnost, když jeho osobní věci vyhodili na chodbu před dveře jeho pracovny. Dali průchod osobním animozitám a tlačili na jeho předčasný odchod z fakulty. Profesor ale našel efektivní zastání u tehdejšího úřadujícího děkana, profesí biologa, a odešel tak z fakulty do řádného důchodu v řádném termínu.

Profesor Vaněček byl osobnost zakladatelská a vůdčí. Na začátku profesní dráhy v organizačním předchůdci dnešní České geologické služby zakládal s doktorem Legierskim laboratoř izotopové geochemie olova. V 60. letech byl pozván na přírodovědeckou fakultu Karlovy univerzity, aby při výuce ložiskové geologie posílil její báňské a ekonomické součásti a výuku izotopové ložiskové geologie, což i realizoval. V 80. letech založil unikátní Středisko ekonomiky nerostných surovin. V té době to bylo jediné pracoviště toho druhu za železnou oponou a jedno z přibližně 60 takových na celém světě. Jeho unikátnost také spočívala v tom, že bylo mezirezortní. Část jeho zaměstnanců pocházela z Geoindustriie a část z přírodovědecké fakulty. Pro posílení pozice absolventů geologie přírodovědecké fakulty na – dnešními slovy – trhu práce, a to zejména v zahraničí, profesor inicioval ustanovení spolu s profesorem Mísařem mezioborového studia geologie-jazyky. Jeho cílem bylo posílit na jedné straně výuku ložiskové geologie, ekonomiky nerostných surovin a báňských disciplín na přírodovědecké fakultě a na druhé straně je doplnit o špičkovou výuku jazyků na filozofické fakultě Karlovy univerzity. Vyučovány byly ruština, angličtina a jeden další západní jazyk, např. španělština. Úroveň výuky

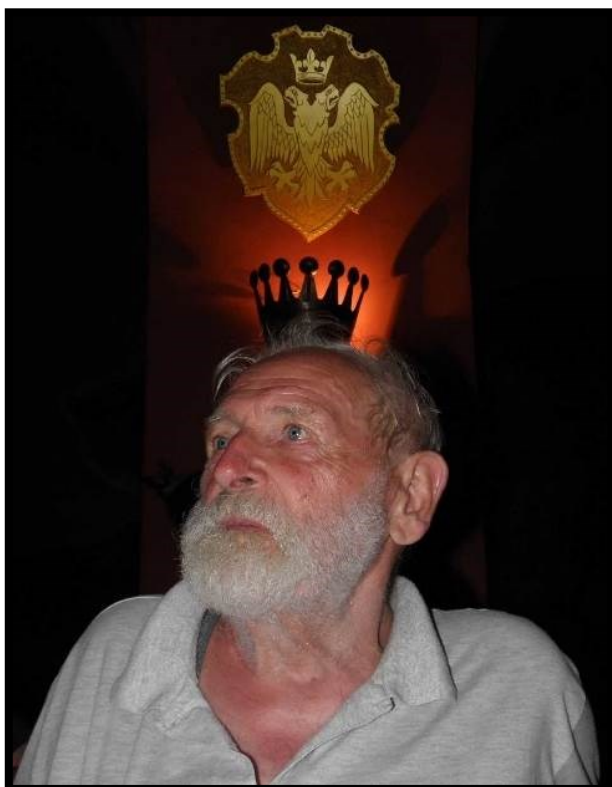
byla tak vysoká, že jejím absolventům umožnila případně uspět u státní jazykové zkoušky. Po odchodu do důchodu pan profesor spoluzaložil firmu na montáž tepelných čerpadel a věnoval se mj. grantovému projektu studia tepelného toku na území České republiky. Za zmínku stojí, že pan profesor zůstal pracovně aktivní ještě donedávna. Kromě dílčích expertiz pracoval delší dobu pro zahraniční průzkumné společnosti v Austrálii a Ázerbajdžánu. Byl také významným autorem projektu TAČR porovnání klasifikací zdrojů a zásob nerostů u nás a v zahraničí a návrhu naší klasifikace kompatibilní s klasifikacemi PERC a JORC. Jako předseda České asociace ložiskových geologů se velmi zasloužil o to, že naši experti mohou u nás získat mezinárodně platný titul kompetentní osoba pro výpočty zásob nerostů s celosvětovou platností. Po dlouhá léta byl spoluautorem ročenky Surovinové zdroje České republiky vydávané Českou geologickou službou pro Ministerstvo životního prostředí. Profesní odkaz z poslední doby několika let představuje vydaná učebnice ekonomiky nerostných surovin pro ložiskové geology. Vůdčí schopnosti pana profesora se zakládaly na jeho vysoké emoční inteligenci, neboli po staru na umění jednat s lidmi. K tomu přistupovalo i to, že znal a pamatoval mnoho z nás geologů, co jsme zač, co děláme a jak to děláme. Teoreticky kdokoliv, kdo potřeboval vytvořit nějaký pracovní tým, mohl u něj získat typ na spolupracovníky. A samozřejmě této schopnosti užíval i u týmů, které založil a vedl a kde na jím spouštěných projektech v 70. a 80. letech byly k dispozici jím zaopatřené desítky milionů tehdejších korun.

Animózní nevraživost některých blízkých kolegů pana profesora, založená na jeho úspěšnosti, vedla po roce 1989 nejen k jeho odchodu z fakulty, ale podepsala se i na jeho nejlepších zakladatelských počinech. V době, kdy u nás nastal popřevratový boom studia ekonomiky, řízení podniků a jazyků došlo ke zrušení Střediska ekonomiky nerostných surovin a mezioborového studia geologie-jazyky. Mnozí z absolventů studia se uplatnili v diplomatických službách, ve vedení zahraničních společností a ve finančních a kapitálových službách. Pana profesora si mimořádně vážím i za to, jaký zaujal postoj k těm, kteří jej tolik zklamali. Věren svému chápavému postoji a toleranci k lidským slabostem, nevyhýbal se věcné spolupráci s nimi. A není lepšího dokladu této skutečnosti, než jeho přednášková účast na semináři „Česká ložisková geologie na počátku 3. tisíciletí“ pořádaného Ústavem geochemie, mineralogie a nerostných surovin přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v roce 2002 při příležitosti 80. narozenin profesora Pouby, 100. výročí narození profesora Koutka a 50. výročí ustavení katedry ložiskové geologie. Ačkoliv slovník z této konference má kapitolu historického souhrnu, jeho editoři Zdeněk Pertold a Richard Příkryl nezmiňují podíl profesora Mirko Vaněčka na rozvoji a dějinách katedry a oboru ani jeho pouhou existenci v těchto souvislostech.

Ani absolventi mezioborového studia geologie-jazyky bohužel nevzpomínají oficiálně na jeho jedinečnost a benefity, na to, že jsou jeho absolventy. Říkají a píší, že studovali ložiskovou geologii na přírodovědecké fakultě Karlovy univerzity.

Osobně jsem se s panem profesorem, tehdy docentem, setkal při jeho běžné výuce v roce 1972, tedy právě před 50 lety. Nevím již kdy, ale při zadávání nějaké úlohy k procvičení jsem zadání nerozuměl a opakovaně jsem se docenta ptal tak dlouho, až se mně spolužáci začali smát a docent také. Najednou ale zvažněl a spolužáky napomenul, ať se mi nesmějí, protože ty informace, co žádám, budou také potřebovat. A tak když mě v závěru studia nabídl postgraduální studium ložiskové geologie pod jeho vedením, měl jsem jasno, čím se budu zabývat.

Ivo Sitenský



Je smutné, když člověk přijde o přítele. Já přišel o člověka, se kterým mi bylo dáno se sblížit. O člověka mimořádně vzdělaného, který mi mnohokrát a s radostí sděloval, že kdyby byl mým zkoušejícím, nikdy bych fakultu nedodělal. Opak je pravdou. Musím říci, že jsem byl asi poslední doktor přírodních věd, který po novele vysokoškolského zákona mohl ještě obhájit doktorskou rigorózní práci. A předsedou té komise byl – pan profesor Vaněček.

Po mnoha letech jsem nastoupil na přírodovědeckou fakultu, katedru ložisek jako asistent. A tam jsem na několik málo měsíců zažil pana profesora jako kolegu. A tam jsem se začal stydět za kolegy jiné.

To je jiná kapitola, protože pak jsem odešel do soukromé sféry a s panem profesorem jsem se začali potkávat nejen jako kolegové, ale jako přátelé. Jsem hrdý na to, že jsem ho tak mohl vnímat, přes překladu let.

Jako přátelé jsme toho prožili spolu hodně a hodně jsme si řekli věcí blízkých.

Je mi na jednu stranu smutno. Na druhou stranu jsem velmi vděčný za život tohoto velmi nadaného člověka, který se uzavřel v plnosti.

Zatímco si česká geologie pana profesora moc nevážíla, Evropská federace geologů (EFG) mu udělila Medal of Merit jak jsem o tom informoval geologickou veřejnost ve 31. čísle Zpravodaje UGA.

A ještě jedno je nutno zmínit. Manželku pana profesora, Galinku, kterou vroucně miloval a která mu byla vždy oporou a radostí. Vzpomínám, jak nám z okna mávala, když jsme jeli někam do terénu geologovat. Protože pan profesor byl neuvěřitelně myšlenkově činný až do chvíle, kdy přešel do geologického nebe.

Zdař Bůh pane profesore!

Foto: Jana Schweigstillová

Miroslav Raus

Milá vzpomínka na prof. RNDr. Vladimíra Homolu, CSc.

Ing. Otto Horský, CSc

Dovolte mi, abych při příležitosti stého výročí narození významného a u nás i ve světě váženého geologa a hydrogeologa, prof. Vladimíra Homolu, zavzpomínal na něj jako jeho žák a později i přítel. Narodil se 24. února 1922 ve Zvolenu, zemřel 17. srpna 2022 v Ústí nad Labem. Od roku 1953 externě přednášel na Hornicko–geologické fakultě Vysoké školy báňské v Ostravě (VŠB), kde byl jmenován v roce 1956 řádným docentem. Přednášel na Katedře geologie a paleontologie Všeobecnou a strukturní geologii, Hydrogeologii a Geologii ložisek ropy a plynu, později také Inženýrskou geologii. V roce 1962 byl na VŠB jmenován řádným profesorem.

Na VŠB působil až do roku 1990 a i po svém odchodu do důchodu se i nadále věnoval svým odborným specializacím jako spolupracovník Institutu geologického inženýrství HGF Vysoké školy báňské – Technické univerzity v Ostravě. Za skoro 30 let pedagogické činnosti vyškolil mnoho tuzemských a zahraničních geologů a hydrogeologů, dělal školitele, recenzenta a poradce řadě odborníků v praxi a zejména vědeckým aspirantům. Podílel se také na práci komise pro obhajoby kandidátských a doktorských disertací, zejména v oboru hydrogeologie.

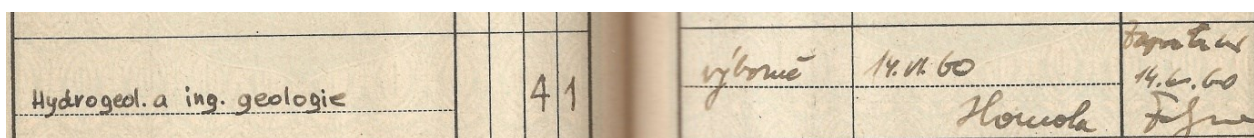


Vysokou školu báňskou v Ostravě jsem studoval v letech 1956 až 1961. Poslední, pátý ročník, jsem jsem již po státní školské reformě studoval dálkově na pracovišti tehdy Geologického průzkumu Brno, v oddělení inženýrské geologie na detašovaném pracovišti v Ostravě. Na tomto místě musím nejdříve uvést, že jsem měl rodné jméno Zatloukal, pod nímž jsem byl znám i prof. Homolovi a pod nímž jsem i publikoval své první odborné práce. Sňatkem s učitelkou Olgou Horskou dne 16.8.1962 jsem úředně převzal její jméno a od té doby se jmenuji Horský. Tehdejší generaci mých učitelů a spolužáků jsem ještě známější přízviskem Babáči, které mě dal můj o rok starší spolužák, velmi nadaný a úspěšný student, na škole společensky aktivní, Václav Rybařík, když jsem mu slíbil, že zazpívám na odpoledním tanečním čaji, jehož byl

spoluorganizátorem, tehdy populární písničku „Babáči, spielt auf Klarinette“. Dodnes mne spolužáci a i dosud žijící učitelé tímto přízviskem častují.

Musím se zmínit, že k rozhodnutí stát se inženýrským geologem mě kromě jiných důležitých okolností přivedl i, tehdy ještě docent, Vladimír Homola. Dne 14.6.1960 jsem u něj absolvoval s výborným prospěchem zkoušku z hydrogeologie a inženýrské geologie. Vzájemné propojení

obou oborů a důležitost dokonalé znalosti hydrogeologických poměrů každé významné stavby dokázal nejen dokonale vysvětlit, ale i ukázat na celé řadě praktických případů, kdy zejména u přehrad umění komplexní a správné odborné aplikace získaných znalostí o hydrogeologických poměrech místa stavby zajišťovalo nejen vybudování vodního díla v ekonomicky co nejpríznivějších parametrech, ale zejména jeho bezpečnost. Celá řada případů ve světě, kdy došlo v důsledku podcenění zjištěných hydrogeologických podmínek a jejich nesprávné aplikace na inženýrsko-geologické podmínky výstavby v místě přehradní hráze či v zátopné oblasti v některých případech měly katastrofický dosah a znamenaly i ztráty na lidských životech. Právě to mě vedlo k rozhodnutí věnovat se v inženýrsko geologické praxi hlavně přehradním stavbám.



Výpis z Výkazu o studiu na Vysoké škole báňské, zkouška z hydrogeologie a inženýrské geologie u docenta Homoly, 14.06.1960.

Od roku 1957 jsem během studií pracoval na Katedře geologie a paleontologie v Ostravě - Přívoze jako pomocná vědecká síla. Převážnou část této pracovní náplně, za niž jsem byl ekonomicky hodnocen 200 Kčs měsíčně, což značně přispívalo ke zvýšení životní úrovně chudého studenta, jsem musel věnovat tehdy paleontologovi docentu Bohuslavovi Růžičkovi, ale přesto jsem občas přicházel do styku i s docentem Homolou. Tedy měli jsme možnost vzájemně se poznat nejen během jeho přednášek a zkoušek, což mi umožňovalo lépe ho poznat i z lidského hlediska. Ještě lépe jsem ho poznal, když byl na praktickém studijním geologickém mapovacím kurzu na podzim roku 1959 mým vedoucím a konzultantem vymezené oblasti mezi Jasovem a Medzevem na Východním Slovensku, která mě, mé kolegyni J. Zavadské a I. Milotovi byla určena ke geologickému mapování. Upozornil mě na řadu inženýrských faktorů, které bylo třeba respektovat, aby geologická mapa mohla být případně použitelná i jako základní výchozí podklad k výstavbě jakéhokoliv inženýrského díla.

Po ukončení studia a nastoupení do praxe se naše cesty již jen málokdy spolu setkávaly. Jen sporadicky při inženýrsko-geologickém průzkumu pro vodní dílo Dalešice, jehož jsem byl v letech 1969 až 1974 zodpovědným řešitelem. Docent Homola tam svoje studenty ze čtvrtého ročníku přiváděl na praxi geologického mapování a na vzájemná byť chvilková osobní setkání se nedostávalo času. Pokud opomenou sdělení Polytechny Praha, že já a profesor Homola jsme byli vybráni v roce 1972 na žádost kubánské strany jako učitelé na Havanskou univerzitu, on na obor hydrogeologie a já na obor geotechnika, tak vlastně jsme se osobně nesetkali již nikdy, protože odlet s tehdy již profesorem Homolou do Havany se stejně nekonal, neboť studenti univerzity prohlásili, že na přírodní a inženýrské vědy jsou již dostatečně vyškolení a mohou si přednášet sami. Jejich vysokoškolský výbor měl tehdy silnou pozici a bylo to respektováno.

Tak ubíhal čas. Až teprve v roce 2013 se přihodilo něco, co nám umožnilo opět navázání kontaktů. V té době jsme se my, bývalí studenti geologie z VŠB, scházeli každý rok, vždy na jiném místě. Tenkrát to bylo v oblasti Rýmařova, v hotelu Argenta ve Stříbrných Horách.

Několikadenní program tam zajistil spolužák Miloslav Marek. Jednou při večeři se zmínila spolužačka Slávka Černá, rozená Adamcová, bydlícím v Dobrušce, že občas navštěvuje v Ústí nad Labem profesora Homolu. Měl jsem připraveno na toto setkání pro spolužáky několik papírových výtisků knihy *Inženýrsko - geologický průzkum pro přehrady*, jak v češtině (© 2008), tak v angličtině (© 2011), kterou jsme napsali spolu s docentem Pavlem Bláhou. Poprosil jsem ji, jestli by mu nemohla obě tiskové verze předat jako pozornost a vzpomínku od jeho žáka. Souhlasila s tím a odpověď na sebe nedala dlouho čekat: Dne 11.12.2013 mi napsal následující dopis:

Vážený pane inženýre,

děkuji za Váš dárek, který mi doručila paní Ing. Slávka Černá (rozená Adamcová), kompendium o komplexním průzkumu míst, se kterými se uvažuje o výstavbě přehrad a vodních nádrží. Jde o dílo, které nemá svým pojetím, komplexností a rozsahem obdoby ani v naší, ani cizí literatuře. Je zřejmé, že při zpracování jednotlivých zpráv o průzkumech i celého kompendia se sešly dvě výjimečné osobnosti, jak pokud jde o intelekt, tak paměť a i tělesnou a psychickou zdatnost a odolnost proti stressu. Lituji, že moje vzdělání z minulého století mě neumožňuje plně pochopit některé postupy a závěry, vzájemné souvislosti a pod. Rád bych opět navštívil okolí Dalešic a Mohelnu, kdy tehdy, ještě s docentem Müllerem, jsme na kurzech geologického mapování VŠB pro posluchače 4. ročníku, řešili otázku moldanubického nasunutí a Vy jste tam v té době prováděl vrtné práce. Bohužel, nejsem již tělesně schopný takovou cestu zvládnout.

K uvedenému dopisu musím dodat, že jej mám v jeho rukopisném podání schován jako velmi vzácnou památku. V následujících měsících jsme si vyměnili několik dopisů a stali se znovu po tolika letech, byť na velkou vzdálenost mezi Brnem a Ústím nad Labem, dobrými přáteli. V zápětí mě požádal o laskavost, abych mu poslal ještě nějaké moje knihy, o nichž mu vyprávěla Slávka a některé prý mu dokonce ukazovala. Zejména si přál moje knihy o jezeru Titicaca, a to: „Záhadné jezero Titicaca a Altiplano“, ©2010 a „Přežije jezero Titicaca třetí tisíciletí?“ ©2014. Ihned jsem mu obě knihy zaslal. Nejvíce ho zaujala uvedená kniha druhá, pojednávající o klimatických změnách, ohrožujících existenci jezera. Nejdříve ji četl ve stoje, musel při tom přešlapovat a dostával křeče, postupně ztrácel zrak, až viděl jen velká písmena ze vzdálenosti 20 cm, skoro nosem na stránkách. Situace se však zhoršovala den za dnem. Nakonec mu knihu četla jeho neteř a diktoval jí k tomu některé hydrogeologické připomínky, které zapisovala a potom mi je poslala. Tato neobvyklá recenze je pro mě jedinečným a neocenitelným dokumentem, kterého si nesmírně vážím.

Vzhledem k jeho stále se horšícího zdravotního stavu mám jeho poslední dopis z 20. dubna 2014. V něm mě informoval, že veškerý styk s lékaři musí vést za něj jeho neteř a jeho stařícký mobil že není schopen komunikovat s moderními přístroji a bohužel, ne vždy má neteř čas okamžitě za něj na odpovědi reagovat. Smutně napsal, že mu nezbývá než čekat, jak se bude jeho zdravotní stav nadále vyvíjet a při jeho zhoršování vidí jediné řešení. Víím, co tím myslel.

Prof. RNDr. Vladimír Homola, CSc zemřel dne 17.8.2014. Týden předtím, jistě již v předtuše, že mu nezbývá mnoho času, mi zavolal s pomocí neteře telefonem. Asi ne ze svého mobilního telefonu, to jsem nezjistil, protože jméno volajícího se na displeji neobjevilo. Když jsem telefon zvedl, byl jsem nejdříve zcela šokován. V tomto telefonickém hovoru mi

s nebývalým smutkem v hlase sdělil, že se blíží jeho konec, a že byl rád, že jsme se po tolika letech alespoň takto potkali a sblížili, a že děkuje osudu za naše znovu nabyté přátelství. Zejména v posledních měsících života mu dávalo sílu ke vzpomínkám a k přečtení některých mých knih, kdy nakonec, díky pomoci své neteře, mu život naplňovaly, neboť se cítil užitečným. Moc jsem mu poděkoval za jeho krásná slova a vyslovil přání, aby se ještě vzchopil a dále žil, neboť ještě potřebuji znát jeho názor na některé další moje knihy. Bohužel, těžká nemoc ho nakonec udolala a odešel na věčnost.

V zaslané kondolenci jeho rodině jsem 20 srpna 2014 mimo jiné uvedl:

Vyjadřuji upřímnou soustrast s úmrtím mého milého a vzácného přítele, mého nejlepšího učitele, který byl pro mě jedním z největších životních vzorů a co se týče geologie a hydrogeologie, dal mi tak dobrý základ, že jsem mohl na něm stavět. A dá se říci, že doslovně, neboť jsem stál jako hlavní řešitel u našich největších vodních staveb, mezi něž bezesporu patří zejména přehrada Dalešice s přečerpávací vodní elektrárnou, spřaženou s atomovou elektrárnou v Dukovanech. Čest jeho památce. Vždy zůstane v mém srdci. Velice jsem ho obdivoval i proto, že, byť již těžce nemocen, se špatným zrakem a stabilitou, mi napsal (lépe řečeno nadiktoval neteři) recenzi k mé stěžejní knize o jezeru Titicaca. Moc si toho vážím, jeho recenzi budu respektovat a udržovat jako velmi vzácný a neobvyklý dokument.



Se soustrastným pozdravem
Otto Horský

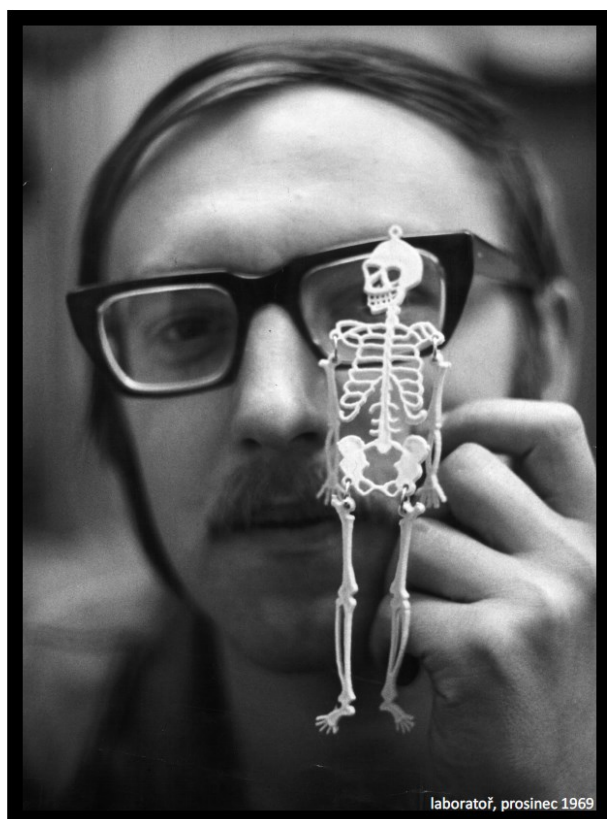
Vzpomínka na RNDr. Pavla Poláka

Dne 22. července 2022 nás navždy opustil RNDr. Pavel Polák. Měl jsem tu čest s ním spolupracovat, ale také se smát, více jak dvacet let. Při tom prvním jsem se učil stručnosti a jasnému úsudku při návrhu i vyhodnocování inženýrskogeologických průzkumů, při tom druhém jsem se bavil, a to nejen při práci, ale také na různých společenských akcích, které si Pavel neodpíral a kde dokázal rozvinout svůj smysl pro humor i tanec. Za dob minulého režimu, tedy jak on říkal za bolševika, pracoval ve Vojenském projektovém ústavu, po revoluci pak ve své vlastní firmě STAGEO. Pavel byl samorost, měl rád svobodu, v životě pracovním i soukromém. Nezapomenutelná byla jeho novoroční přání, která původně ještě tištěná, později již elektronická neúnavně rozesílal svým známým a ujišťoval je o svém jasném a rovném společenském postoji, který v posledních letech udržoval i s jednou protetickou nohou. Pavel byl bojovník.

Ze všech společně strávených chvil vzpomenu na poslední setkání, kdy jsme ho, již pohybově hendikepovaného, dopravili do jeho oblíbené restaurace Saigon v Dejvicích, usadili na zahrádku ozářenou sluncem a nad půllitrem piva společně bez sentimentu vzpomínali na staré časy. Tak si ho budu pamatovat.

Pavel Špaček





*S hlubokou lítostí Vám oznamujeme, že nás navždy opustil
naš drahý manžel, otec a dědeček, pan*

*RNDr. Pavel
Polák*

Zemřel v klidu domova v pátek 22. července 2022 ve věku 77 let.

*Jste srdečně zváni na vzpomínkové posezení za zemřelého, které proběhne
v sobotu 3. září 2022 od 15.00 hodin v jeho oblíbeném hostinci Na Slamníku
(Wolkrova 12, Praha 6 – Bubenec).*

Zarmoucená rodina

manželka Šárka

děti Pavel, Marie, Marta, Kristýna, Zdeněk a Eva s rodinami

Za projevy soustrastí děkujeme. Prosíme o potvrzení účasti na polak.zdenek@volny.cz

Vzpomínka na RNDr. Stanislava Hrácha, CSc.

V kostele sv. Jakuba Staršího v Praze – Kunraticích jsme se rozloučili s naším bývalým učitelem i kolegou RNDr. Stanislavem Hráchem, CSc., který zemřel 5. října ve věku 89 let. Dlouhá léta vyučoval geofyziku na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy. Několik let zodpovídal za seismické oddělení Geofyziky n.p. (pracoviště Mokropsy). V době kádrových potíží byl zaměstnán jako geofyzik v Geoindustrii n. p.

Jeho oborem byla hlavně gravimetrie a seismika. Vedl také pěvecké sbory ve farnostech Nejsvětějšího Srdce Páně na Vinohradech a u kostela sv. Prokopa na Žižkově. V souvislosti s touto křesťanskou činností byl na přelomu padesátých a šedesátých let vězněn. Po roce 89 se začal plně věnovat katolické církvi. Jako trvalý jáhen byl vysvěcen v roce 1996. Kněžské svěcení přijal v roce 1998. Od roku 1999 až do smrti sloužil ve farnosti Praha – Kunratice.

Starší generace absolventů Přírodovědecké fakulty budou vzpomínat na Stanislava Hrácha jako na výborného učitele, vzdělaného geofyzika a slušného člověka.

Odpočivej v pokoji, Stanislave.

Dušan Dostál



*Loučím se s vámi, přátelé milí,
ruky stisk dnes už vám nemohu dát,
srdce mi dotlouklo, odešly síly,
loučím se s každým, kdo měl mne rád.*

*Se zámutkem oznamujeme všem příbuzným, přátelům a známým,
že nás navždy opustil náš milovaný*

pan

Jaroslav Chalupa

geolog, horolezec

Zemřel náhle v neděli 21.srpna 2022 ve věku 64 let.

*S Jadou se naposledy rozloučíme ve středu 31.srpna 2022
v 10 hodin ve hřbitovní obřadní síni v Berouně.*

JMÉNEM POZŮSTALÝCH:

Soňa
manželka

Jan a Dana
syn s manželkou

Bedřiška
maminka

František
syn

Vítek, Julek, Jindřišek
vnuci





Mente et malleo

Oznamujeme všem známým a kolegům, že nás opustil

RNDr. Radko Pavliš

*** 3. 12. 1943 † 11. 4. 2022**

**V Radkovi ztrácíme dlouholetého spolupracovníka,
výborného hydrogeologa a spolehlivého kamaráda.**

**Se zesnulým se rozloučíme
v pátek 22. dubna 2022 ve 13 hodin
v kostele Českobratrské církve evangelické
v Hradci Králové, Nezvalova 529/1.**

Pracovníci Vodních zdrojů Chrudim

*Již nebudou hladovět ani žiznit,
ani slunce nebo jiný žár jim neublíží,
neboť Beránek, který je před trůnem, je bude
pást a povede je k pramenům vod života.
A Bůh jim setře každou slzu s očí.
Zj 7,16n.*



*Světlem prošel jako dobrý člověk,
čím byl svým to ví jen ti,
kdo jej ztrácí.*

V hlubokém zármutku oznamujeme všem příbuzným, přátelům a známým,
že nás navždy opustil náš milovaný manžel, tatínek, bratr, švagr a strýc,
pan

RNDr. Radko Pavliš

Zemřel dne 11. dubna 2022
ve věku 78 let.

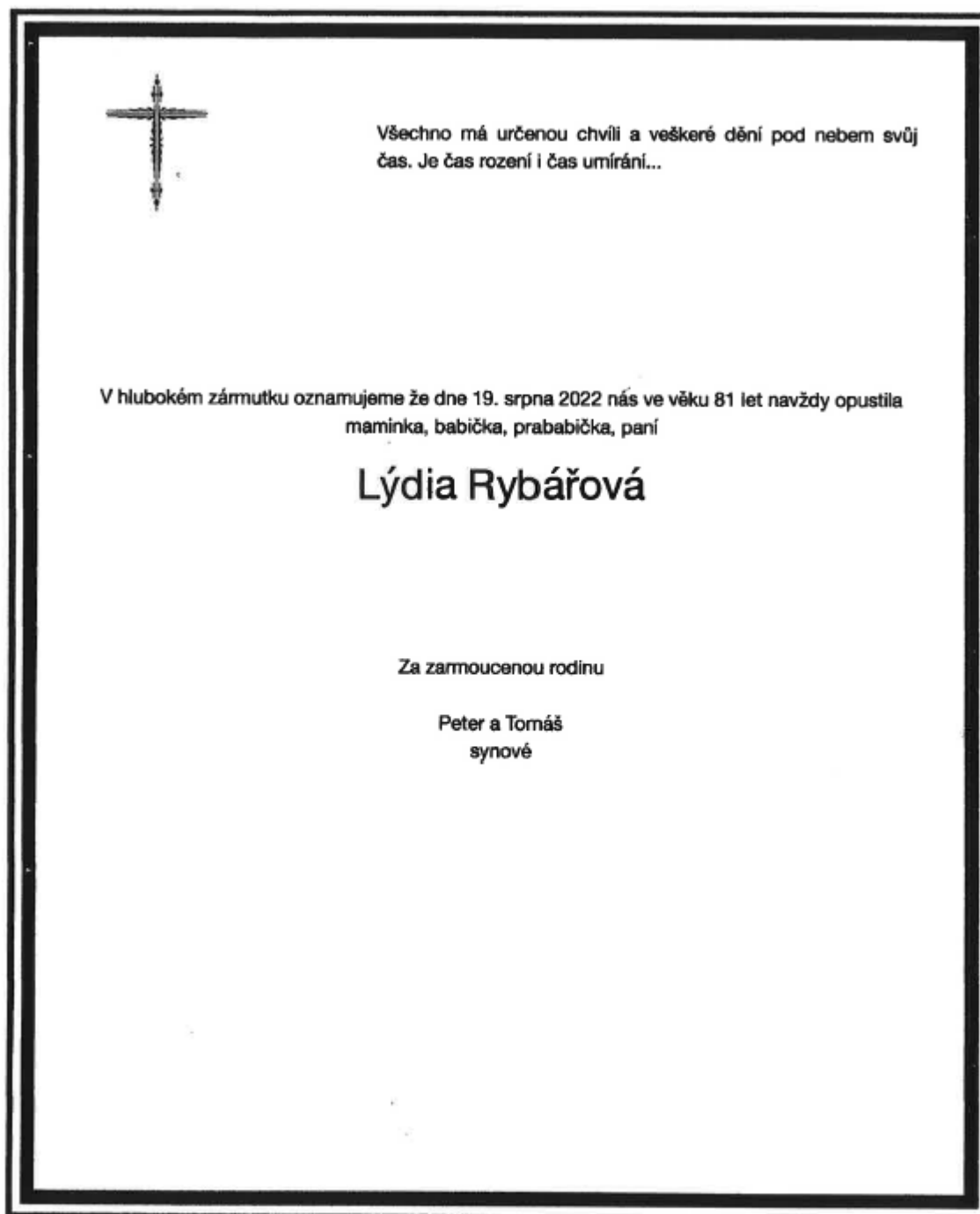
S naším drahým zesnulým se rozloučíme
v pátek 22. dubna 2022 ve 13.00 hodin
v kostele Českobratrské církve evangelické
v Hradci Králové – Nezvalova 529/1.

S láskou a vděčností se loučí:

Jiřina, manželka

Radka a Jiří, dcera a syn

a ostatní příbuzní



Hlubokou soustrast vyjadřují pracovníci firmy Ochrana podzemních vod Praha

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 Josefa Datla, e-mail: jvdatel@gmail.com, nebo Martina Šrota, e-mail: martin.srot@pudis.cz. S těmi, kteří s rozhodnutím zatím váhají, budeme také velmi rádi diskutovat. Existuje dlouhodobý záměr sblížení ČAH a ČK IAH, 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!