



SLOVENSKÁ
ASOCIÁCIA
INŽINIERSKÝCH
GEOLÓGOV

Slovak Association of Engineering Geologists

<http://www.saig.sk>

spravodajca
54/2018

OBSAH

NA ÚVOD	3
INFORMÁCIE O ČINNOSTI SAIG	5
Prehľad o činnosti výboru SAIG v roku 2018.....	5
Stretnutie zástupcov výborov SAIG a ČAIG v dňoch 22. až 23. 11. 2018	8
SPRÁVA TASR O PRIPRAVOVANOM STAVEBNOM ZÁKONE	9
INFORMÁCIE O ČINNOSTI MEDZINÁRODNÝCH A ZAHRANIČNÝCH ORGANIZÁCIÍ.....	10
Z činnosti IAEG	10
USKUTOČNENÉ ODBORNÉ PODUJATIA	13
Prednáškové popoludnie	13
19. Slovenská hydrogeologická konferencia.....	14
International Symposium on Energy Geotechnics SEG-2018	16
NOVÉ NORMY V ODBORE VYDANÉ V 2. POLROKU 2018 (JÚL AŽ DECEMBER).....	18
ČO PÍŠU INÍ.....	20
Prehľad príspevkov publikovaných v časopise Landslides	20
JUBILANTI	23
Prof. Ing. Jaroslav Pašek, DrSc. devadesátnikom	23
ZDRAVICA predsedu SAIG poslaná prof. Pašekovi k jeho 90. výročiu narodenia.....	29
Doc. RNDr. Miroslav Hrašna, CSc. oslávil 80. narodeniny.....	30
Vlasta Jánová jubiluje	32
SPOMIENKA NA ING. MIKULÁŠA INGRA	35

NA ÚVOD

Vážení členovia SAIG, milí kolegovia a priatelia,

či si to chceme alebo nechceme priznať, v posledných rokoch sú často výstupy práce inžinierskych geológov hodnotené negatívne, čo vrhá zlé svetlo na celkový stav inžinierskej geológie. Potvrdilo to aj naše neformálne stretnutie so zástupcami Českej asociácie inžinierskych geológov, ktoré sa uskutočnilo v novembri tohto roku. Kolegovia z Čiech sa taktiež postťažovali, a taktiež nevideli nejaké jednoznačné riešenia. Čiastočne si za to môžeme aj sami, ale v globále je súčasná situácia skôr závislá od nami ťažko ovplyvniteľného stavu celej spoločnosti. Pokrivená morálka, cieľ rýchleho získania peňazí na úkor kvality, nechť ťažko a dôsledne pracovať, atď. sa prejavujú všade, tak prečo nie v inžinierskej geológii. Čerstvým smutným (a aj alarmujúcim) príkladom je vzdanie sa členstva vo výbore SAIG-u perspektívneho mladého inžinierskeho geológa. Jeho dôvody k tomuto počinu sú sformulované nasledovne: „Vzhľadom na aktuálnu situáciu v oblasti inžinierskej geológie a snahy niektorých záujmových skupín ovládnuť, resp. obísť procesy verejného obstarávania v oblasti inžinierskej geológie a geologických služieb všeobecne, čím sa popierajú princípy voľnej súťaže a zdravého konkurenčného boja, sa domnievam, že nie je možné naplniť hlavné ciele činnosti SAIG, ktoré sú uvedené v článku 3.1 stanov SAIG. Z toho dôvodu a z dôvodu vnútorného pocitu zbytočnosti akýchkoľvek profesných či osobných aktivít na zvrátenie tohto negatívneho trendu sa týmto vzdávam členstva vo výbore Slovenskej asociácie inžinierskych geológov“. Ďalej však svoje informácie a skúsenosti nechcel rozvíjať ...

Nebudem teraz prilievať olej do ohňa, pretože by to nemalo asi žiadny účinok na zlepšenie situácie. Náprava pravdepodobne môže prísť s postupnou premenou spoločnosti, a aj preto by sme chceli v mene výboru požiadať všetkých členov asociácie o obrátenie pozornosti na mladú nastupujúcu generáciu. Každý z nás "starších", keď voľakedy začínal pracovať v odbore, mal na zaučenie pomerne dosť času. Málokedy sa stalo, že by nás niekto hodil do vody bez toho, aby nám neposkytol aj záchranné koleso. To spočívalo v tom, že sa s nami skúsenejší kolegovia podelili o svoje skúsenosti a ochotne poradili, keď si človek nebol istý. Bolo to samozrejmosťou a odrážalo to dobré vzťahy na pracoviskách a vzájomnú kolegiálnosť. Ja osobne môžem spomínať na rady od Dr. Čajku a Ing. Hošeka. Pred kanceláriou hlavného geotechnika Ing. Hošeka na Dopravoprojekte vždy stál zástup projektantov, z ktorých každý potreboval poradiť so zakladaním alebo tam stál s požiadavkou, aby im "preložil" správu z inžinierskogeologického prieskumu do ľudskej reči. Veru, každá dôležitejšia správa z prieskumu musela prejsť jeho oponentúrou. Aj mňa "sfúkol" za nejaké nezmysly v správe, ale hneď mi aj vysvetlil, ako to má byť a ešte navyše k tomu dodal nejaké svoje praktické skúsenosti. Nikdy nezabudnem, že pre klasické delúvia triedy F6 je najvhodnejšie „fíčko“ 22° a „céčko“ 10 kPa. A keď v takejto zemine navrhnete svah zárezu v sklone 1:2,5, tak bude stabilný. Lebo on takýchto svahov navrhol stovky a všetky „držali“. A dostal som od obidvoch mnoho ďalších rád, ktoré v knihách nenájdete. A od Ing. Hošeka si veľmi dobre pamätám jeho často opakovanú vetu, že ak človek spraví chybu, netreba ho potopiť, ale naopak, hodiť mu záchranné koleso.

Je jasné, že vlastná skúsenosť je v inžinierskej geológii veľmi dôležitá, ale nemenej aj tá sprostredkovaná. Veľa informácií sa môže každý dozvedieť zo správ, z internetu, kníh

a podobne. Ale tie, ústnym podaním odovzdávané skúsenosti, najlepšie utkvajú v pamäti. Dnešná doba nepraje tomu, aby sa začínajúcim inžinierskym geológom venovalo veľa času, k čomu vedie aj dnešný tlak spoločnosti k rýchlemu zisku. Veď treba fakturovať, a prečo by mali ísť na lokalitu dvaja, to je predsa zbytočný prepych, a aj náklady! A navyše, každý je zavalený svojou vlastnou prácou a kedy sa má potom venovať mladšiemu kolegovi! A možno je ten mladý aj jeho nová konkurencia! Predchádzajúce generácie inžinierskych geológov brali ako samozrejmosť, že im boli odovzdávané skúsenosti od starších kolegov, a preto to robili aj oni (ako prirodzenú povinnosť). Takže, my, neurobme takú chybu, že prerušíme tento kolobeh informácií, aby sme sa potom naozaj nečudovali, že aký je stav inžinierskej geológie na Slovensku. Buďme ústretoví voči mladým kolegom, pomôžme im a oni nám možno pomôžu zmeniť spoločnosť a zlepšiť stav odboru.

Na záver by som chcel popriať všetkým členom SAIG-u, aby sa im v novom roku darilo po všetkých stránkach a aby pomáhali naplňať poslanie inžinierskej geológie v spoločnosti

*Miloslav Kopecký
predseda SAIG*

Milé kolegyně a kolegovia,

Prinášame Vám ďalšie vydanie Spravodajcu SAIG a keďže je aj začiatok roku 2019, tak dovoľte, aby sme Vám popriali do nového roku všetko najlepšie vo Vašom súkromnom aj profesijnom živote.



Zároveň si Vás dovoľujeme upozorniť, že začiatok roka je aj čas uhradenia členského v SAIGu za prichádzajúci rok. Členské sa nezmenilo, ostáva 10 respektíve 5€, uhradiť ho treba na účet SAIG: SK2802000000000116630012, do poznámky pre prijímateľa treba napísať meno, za koho je členské uhradené. Aby ste si mohli byť istý, akú sumu treba uhradiť aj s prípadným dlhom na členskom z minulých rokov, hospodár každému z Vás v priebehu mesiaca február pošle e-mailom sumu, ktorú evidujeme na Vašom členskom ako dlh.

Výbor SAIG

INFORMÁCIE O ČINNOSTI SAIG

Prehľad o činnosti výboru SAIG v roku 2018

Od Valného zhromaždenia SAIG, ktoré sa uskutočnilo dňa 13. marca 2018, novozvolený výbor SAIG sa zišiel v roku 2018 na riadnom zasadnutí celkovo 4x (22. marca, 21. júna, 13. septembra a 28. novembra). Miestom rokovaní bola Prírodovedecká fakulta UK, Katedra inžinierskej geológie. Popri riadnych zasadnutiach výbor riešil potrebné náležitosti operatívne, prostredníctvom e-mailovej komunikácie.

Program zasadania dňa 22. marca 2018:

Novozvolení členovia výboru na svojom 1. zasadnutí si spomedzi seba zvolili predsedu SAIG a ďalších predstaviteľov na nové funkčné obdobie 2018 – 2021. O rozdelení povinností členov výboru sme písali v predchádzajúcom čísle Spravodajcu.

Okrem vybavovania bežnej agendy sa výbor zaoberal plánom aktivít na rok 2018 a naplánoval si uskutočniť nasledujúce činnosti:

- inovovať webovú stránku SAIG,
- zorganizovať prednáškové popoludnie,
- zorganizovať odbornú exkurziu v jesennom období,
- udržiavať spoluprácu a zorganizovať stretnutie s kolegami s ČAIG,
- sledovať prípravu stavebného zákona.

Zároveň Výbor SAIG schválil prijatie 6 nových členov:

Ing. Milan Jakubček – Bratislavská vrtná spoločnosť s. r.o., Bratislava
Mgr. Rudolf Tornyai, PhD. – KIG PRIF UK v Bratislave
Mgr. Martin Maľa – študent, KIG PRIF UK v Bratislave
Mgr. Magdaléna Kondrcová – študent, KIG PRIF UK v Bratislave
Mgr. Jaroslav Buša – študent, KIG PRIF UK v Bratislave
Mgr. Júlia Zervanová – SZČO.

Program zasadania dňa 21. júna 2018:

Hlavným bodom rokovania bola inovácia webovej stránky SAIG. Mgr. Tornyai predstavil prítomným návrh aktualizovanej stránky SAIG, zatiaľ s obsahom preklopeným z pôvodnej stránky. Prítomní členovia výboru diskutovali o obsahu a navrhli z hľadiska obsahu stránky:

- vyčleniť zvlášť položku Legislatíva a normotvorba;
- doplniť zoznam odborne spôsobilých osôb;
- priebežne dopĺňať kalendár akcií (možno aj priamo vstupovať s prístupovým heslom);
- priebežne doplniť históriu SAIG;
- doplniť zoznam osobností v odbore inžinierska geológia;
- pridať zborníky z konferencií organizovaných SAIGom;
- doplniť linky na informácie potrebné k získaniu odbornej spôsobilosti, geologický AS slovník, terminologický slovník, príp. ďalšie.

V ďalšom bode programu sa výbor zaoberal Nariadením EÚ 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktoré sa začalo uplatňovať od 25. mája 2018 (GDPR). Povinnosti SAIG vyplývajúce z tohto dokumentu v spojitosti s posielaním informácií na adresy členov sa podujal zistiť M. Ondrášik. Výbor SAIG schválil návrh, že do formuláru prihlášky za člena SAIG bude vložená veta o vyjadrení súhlasu so zasielaním Spravodajcu a iných informácií na poskytnutú adresu, príp. so zverejňovaním fotografií z odborných podujatí na webovej stránke SAIG. Zároveň v tejto súvislosti všetci členovia výboru vyjadrili súhlas so zverejnením svojich osobných kontaktných údajov, ktoré poskytl, na webovej stránke SAIG.

M. Bednarik predstavil prítomným návrh obsahu Spravodajcu č. 53.

T. Durmeková informovala o prijatí novely vodného zákona 51/2018 Z.z. s účinnosťou od 15. marca 2018 a novej povinnosti tých, ktorí vykonávajú prieskumné a akékoľvek banské práce, žiadať o vyjadrenie orgánu štátnej vodnej správy k týmto navrhovaným činnostiam.

Predseda SAIG začal rokovanie s ČAIG ohľadom plánovaného tradičného stretnutia.

Program zasadania dňa 13. septembra 2018:

Predseda SAIG M. Kopecký informoval prítomných o žiadostiach dvoch členov výboru Ing. Zoltána Spišáka a RNDr. Mariana Kuvika o ich odstúpení z funkcií členov Výboru SAIG. Svoje žiadosti aj písomne zdôvodnili. Všetkých ostatných členov výboru to úprimne mrzí, najmä preto, že odstupujúci sú ľudia z praxe nášho odboru a obaja mimo Bratislavy. A dôvody na odstúpenie, najmä tie, ktoré uvádza RNDr. Kuvik, vyvolávajú u nezainteresovaných ďalšie otázky, vnášajú neistotu do našej malej komunity a zaslúžili by si určite väčšiu pozornosť. Z praktického uhla pohľadu, vzhľadom na to, že odstúpenie 2 členov neovplyvňuje podmienku minimálneho počtu členov Výboru SAIG uvedeného v Stanovách SAIG (min 7 členov), prítomní sa uzniesli, že zatiaľ nie je potrebné nahrádzať odstúpených ďalšími osobami alebo zvolávať Valné zhromaždenie SAIG na doplnujúce voľby. Písomné vyjadrenie ku ich žiadosti vzdania sa členstva vo výbore SAIG sformuluje a obidvom pošle predseda SAIG M. Kopecký.

Výbor sa zaoberal ďalšími návrhmi na doplnenie obsahu web stránky SAIG, keďže niektoré námety ostali nedokončené.

Bolo naplánované prednáškové popoludnie s návrhom programu o aktuálnych sanačných prácach skalných masívov na významných dopravných komunikáciách. Oslovený bude Mgr. Prelovský s prezentovaním problematiky pre členov SAIG v najbližšom možnom termíne.

Organizovanie exkurzie v roku 2018 sa ukázalo byť neaktuálne pre malý záujem a termínovú náročnosť.

Predseda SAIG poskytol informácie o pripravovanom stretnutí SAIG s ČAIG. Bol stanovený termín stretnutia na 22. novembra 2018 a miesto stretnutia. Informácie o tejto akcii boli dostupné i na webovej stránke SAIG.

P. Liščák informoval, že dostal menovací dekrét za člena SGR s platnosťou od 1. septembra 2018. Členovia výboru sa dohodli, že prostredníctvom svojho zástupcu v SGR vyvinú iniciatívu vo veci zmeny platnosti trvania odbornej spôsobilosti (z terajších 5 rokov na 10 rokov, tak ako je to vo viacerých krajinách v našom susedstve, a aj v Českej republike).

Výbor sa ďalej zaoberal možnosťou a nápadom zverejňovať aktuálny zoznam spôsobilých osôb na svojej web stránke, ako aj informáciou, že MŽP SR sa dohodlo s vedeckými agentúrami MŠVVaŠ SR o povinnosti odovzdávať do Geofondu výsledky a výstupy riešených vedeckých grantov. Podmienky a forma odovzdávania grantových výstupov zatiaľ nie sú známe. Ďalšou novinkou v tejto oblasti je, že zodpovedný riešiteľ výskumných grantov v geologických odboroch musí mať odbornú spôsobilosť na výskum.

Program zasadania dňa 28. novembra 2018:

V úvode zasadnutia predseda SAIG i všetci prítomní zablahoželali dlhoročnej aktívnej členke výboru SAIG RNDr. Vlastičke Jánovej, PhD. k jej peknému životnému jubileu a odovzdali jej za všetkých členov SAIG veľkú kyticu vďačnosti za jej dlhoročnú užitočnú prácu pre našu asociáciu.

Na zasadaní Výboru SAIG v novembri bolo kontrolované plnenie uznesení z predchádzajúcich zasadaní výboru a venoval sa Obsahu Spravodajcu č. 54 (zahŕňa aktuality z 2. polroka 2018). M. Bednarik pripravil obsah tohto čísla, ktorý prítomní doplnili svojimi návrhmi. Uzávierka čísla bola určená k 31. 12. 2018, číslo vychádza v prvých týždňoch nového roku.

Členovia výboru SAIG, ktorí sa zúčastnili spoločensko-pracovného stretnutia s členmi výboru ČAIG poskytli informáciu ostatným o tomto podujatí. Boli sme informovaní o nastávajúcom významnom životnom jubileu prof. Ing. Jaroslava Paška, DrSc. (90-tiny) a pri tej príležitosti o pripravovanom stretnutí s profesorom dňa 3. 12. 2018 na Přírodovědecké fakulte UK v Prahe. Keďže sa nikto z nás nemohol zúčastniť, výbor sa uzniesol, že pripravíme aspoň zdravicu pre pána profesora za členov SAIG a pošleme mailom.

Výbor sa opakovane zaoberal možnosťou zverejňovania registra odborne spôsobilých osôb, ktorý nám z MŽP SR poslali doteraz len raz. MŽP SR nám aktualizácie tohto registra posielat' nebude, a teda nebude ani zverejňovaný na web stránke SAIG. Povinnosť zverejňovať takýto zoznam zo zákona nevyplýva. Uvedený zoznam by mal byť dostupný na Enviroportáli.

V. Jánová informovala, že Slovenská agentúra životného prostredia (SAŽP) rieši národný projekt v rámci OP Kvalita životného prostredia s názvom Zlepšovanie informovanosti a poskytovanie poradenstva v oblasti zlepšovania kvality životného prostredia na Slovensku a v rámci toho organizuje množstvo informačných aktivít pre rôzne cieľové skupiny. Informácie by mali byť dostupné na webovej stránke agentúry.

K. Házyová informovala, že dostáva otázky od tých, ktorí sa prihlasujú a pripravujú na skúšky odbornej spôsobilosti, či sa budú konať aj prípravné školenia. MŽP SR takéto školenia organizuje iba na požiadanie, treba sa obrátiť na legislatívny odbor.

O pripravovanom stavebnom zákone nie sú od apríla 2018 žiadne nové informácie.

V. Jánová navrhla, že by bolo pre náš odbor užitočné a vítané pripraviť novú publikáciu (monografiu) o svahových deformáciách na Slovensku s aktuálnymi informáciami z posledných desaťročí. Náklady na vydanie takejto publikácie by sa určite mohli uhradiť z aktivít vyššie uvedeného národného projektu.

Výbor SAIG schválil prijatie nového člena, ktorým je Mgr. Róbert Csizmadia zo spoločnosti Geofos, s.r.o. Žilina.

Tatiana Durmeková, tajomník SAIG

Stretnutie zástupcov výborov SAIG a ČAIG v dňoch 22. až 23. 11. 2018

Táto pracovno-spoločenská aktivita je súčasťou dlhoročnej tradície inžinierskych geológov. Stretnutia sa obvykle konajú vždy s prestávkou 2-3 rokov na pomedzí oboch republík, v niektorej moravskej obci. Tentokrát to bolo v Tvrdoniciach, v sklepe „U Rebendů“. Stretnutia sa za SAIG zúčastnil predseda M. Kopecký, T. Durmeková, M. Ondrášik a M. Fabian. Za českú stranu prišli predseda ČAIG J. Tomášek, A. Abramčuková, J. Novotný, P. Kycl a J. Valenta. Ako vždy, stretnutie bolo spojené s ochutnávkou vín z miestnych pivníc.

Večerná debata v príjemnej atmosfére bola vedená v dvoch rovinách. Jednak v priateľskej, kolegiálnej, kde nás českí zástupcovia informovali o zážitkoch z pobytu v Afrike v Etiópii a jednak v odbornej rovine, kde sme si vymieňali skúsenosti o činnosti ČAIG a SAIG, o problémoch s členstvom a ťažkostiach s nízkou aktivitou členov. Ukázalo sa, že problémy sú v oboch republikách veľmi podobné. V tejto súvislosti je zaujímavý trochu pesimistický úvodník „Zpravodaja UGA z čísla 26/2018“ (autor J. Schröfel), ktorý mne osobne trochu pripomenul správu o činnosti SAIG nášho bývalého predsedu J. Vlčka, ktorá odznela na Valnom zhromaždení SAIG v marci 2018.

V Českej republike je vydávaný „Zpravodaj UGA“, ktorý zahŕňa príspevky všetkých geologických asociácií. V spomínanom úvodníku jeho autor J. Schröfel naznačuje problémy, ktoré majú českí geológovia s MŽP ČR. Podobne ako u nás, aj v ČAIG je problém s členskou základňou – tá buď stagnuje, alebo dokonca klesá. Pre záujemcov, ktorí by si chceli prečítať v úplnom znení, uvádzam link: <http://www.caig-uga.cz/attach/zpravodaj-uga-19-10-2018-245.pdf>. Na našom stretnutí s kolegami z ČAIG sme sa zhodli, že riešenie, resp. východisko z tejto situácie je viac ako ťažké. Tvrdé trhové podmienky, rastúci individualizmus, rôzne nepredvídateľné vplyvy a neduhy v celej spoločnosti (klientelizmus, nemožnosť ovplyvniť legislatívu) - to je to, čo určuje aj život inžinierskeho geológa v ČR i SR. Ostáva len dúfať, že naďalej budú pokračovať aspoň príjemné stretnutia v početne menších kruhoch kolegov, vrátane tých medzi SAIG a ČAIG na moravsko-slovenskom pomedzí.

Marián Fabian

SPRÁVA TASR O PRIPRAVOVANOM STAVEBNOM ZÁKONE

Zdroj: [TASR](#)

12. 4. 2018 - Nový stavebný zákon je pripravovaný už viac ako rok. Príprava pracovných návrhov týkajúcich sa stavebných predpisov by mala byť ukončená do konca prvej polovice roka 2018, priblížil tlačový odbor Ministerstva dopravy a výstavby (MDV) SR.

Nový stavebný zákon je pripravovaný už viac ako rok. Príprava pracovných návrhov týkajúcich sa stavebných predpisov by mala byť ukončená do konca prvej polovice roka 2018, priblížil tlačový odbor Ministerstva dopravy a výstavby (MDV) SR.

V komisii MDV, ktorá pripravuje nový stavebný zákon, má zastúpenie aj Zväz stavebných podnikateľov Slovenska (ZSPS). V súčasnosti sú podľa Jána Majerského, člena prezídia ZSPS, pripravené dva zákony, nie jeden – ide o návrh zákona o územnom plánovaní a návrh zákona o výstavbe.

MDV plánuje uzavrieť prípravu pracovných návrhov do prvej polovice tohto roka, následne by mal byť spustený legislatívny proces. "Dĺžka tohto procesu závisí napr. od priebehu pripomienkového konania, vyhodnotenia týchto pripomienok či samotného legislatívneho procesu na úrovni vlády a NR SR, čo je teraz veľmi ťažké predpovedať," uviedol pre TASR tlačový odbor MDV. Momentálne podľa Majerského prebieha komunikácia s rozhodujúcimi ministerstvami a spoločenskými organizáciami - ako je Združenie miest a obcí Slovenska (ZMOS) alebo komora inžinierov.

Majerský skonštatoval, že by sa mala zmeniť celá štruktúra stavebného zákona, kompetencie, ktoré majú mestá a obce, a tiež terminológia. Podľa neho sa upravia i procesné postupy povoľovania stavieb, ktoré by mali významne skrátiť dobu povolení pri drobných a jednoduchých stavbách. "To je aj v nadväznosti na to, že ministerstvo dopravy má negatívnu evidenciu, kde čas povolenia na Slovensku je podľa tejto štatistiky 296 dní a sme na 90. mieste. Myslím, si že tým, čo sa teraz navrhlo v tom novom zákone, sa výrazne urýchlí viac ako 50 % povolení, ktoré tvoria jednoduché a drobné stavby," dodal.

Podľa Majerského by sa mali zmeniť aj povinnosti účastníkov výstavby. Rozhodujúca zmena by mala nastať v kompetenciách miest a obcí. "Kompetencia vydávať stavebné povolenia alebo stavebné súhlasy nebude na mestách a obciach, ale je prenesená na štátnu správu, pravdepodobne to bude na okresných stavebných úradoch," spresnil Majerský. Originálna zodpovednosť, ako bude výstavba vyzeráť, sa však podľa neho mestám a obciam neberie a zostáva im formou zákona o územnom plánovaní.

INFORMÁCIE O ČINNOSTI MEDZINÁRODNÝCH A ZAHRANIČNÝCH ORGANIZÁCIÍ

Z činnosti IAEG

Slovenská národná skupina IAEG mala v roku 2018 spolu 7 členov, za ktorých bolo 27.07.2018 uhradených na bankový účet IAEG v Paríži členské 159,0 €. V tomto sú zahrnuté 3 členské s Bulletinom vo výške 3x37 € a 4 členské bez Bulletinu vo výške 4x12 €. Tento počet členov bol potvrdený aj ich publikovaním v materiáloch IAEG, predovšetkým v elektronickom Newsletteri. Je to poslednýkrát, čo sa platila takáto suma. Od tohto roku, ako bolo schválené valným IAEG plénom v San Francisku 14.-16. septembra 2018, sa bude platiť nové členské. Za členov bez Bulletinu to bude 20 a za členov s Bulletinom 32€.

Do 31.12. 2018 malo IAEG celkovo 4429 členov z 61 národných a regionálnych skupín, z toho 1838 bolo členov s Bulletinom a 2566 bez Bulletinu, 18 pridružených členov a 6 individuálnych členov. Podstatnou zmenou, ktorú pocítia aj naši členovia, bude distribúcia Bulletinu (Bulletin of Engineering Geology and the Environment). Tento od 1.1.2019 už nebude doručený na adresu členov v papierovej podobe, ale prostredníctvom e-mailovej adresy poskytnutej národnými skupinami len v digitálnej podobe. Ak dôjde k zmene e-mailovej adresy člena NS IAEG, treba kontaktovať osobu zodpovednú za národnú skupinu (Mgr. Martin Ondrášik). Ak Bulletin nebude v roku 2019 doručený členovi s predplateným Bulletinom, taktiež treba kontaktovať osobu zodpovednú za národnú skupinu.

Posledné stretnutie výkonného výboru IAEG zvoleného na obdobie 2015 – 2018 sa konalo 14. - 16. septembra 2018 v hoteli Hyatt Regency v San Francisku, USA. Viedol ho vtedajší prezident IAEG, Scott Burns a predniesol výročnú správu o činnosti IAEG za svoje volebné obdobie. Rovnako svoje výročné správy predniesli generálny tajomník, pokladník, podpredsedovia, šéfredaktor bulletinu a osoba zodpovedná za webovú stránku IAEG.



Posledné zasadanie výkonného výboru IAEG v San Francisku a voľba nového predsedníctva delegátmi z členských krajín IAEG.

Na tom istom zasadaní v San Francisku bolo delegátmi členských krajín zvolený nový výkonný výbor IAEG na volebné obdobie 2019 – 2022, ktorého členmi sa stali:



Za prezidenta bol zvolený Dr. Rafiq Azzam, ktorý je od roku 2017 emeritným profesorom na univerzite RWTH v Aachene, Nemecko. Pred týmto vymenovaním bol prezidentom Nemeckej národnej asociácie inžinierskej geológie (od roku 2009 do roku 2017), viceprezidentom IAEG (od roku 2015 do roku 2018), vedúci katedry inžinierskej geológie a hydrogeológie na univerzite RWTH Aachen (v rokoch 2002 až 2017). Profesorom na RWTH Aachen University sa stal v roku 2002. Predtým pôsobil v odbore inžinierskej geológie a environmentálnej geotechniky na TU Bergakademie Freiberg ako profesor a vedúci oddelenia (od roku 1993 do roku 2002).



Tajomníkom IAEG ostal profesor Faquan Wu. V tejto funkcii pôsobil vo volebných obdobiach 2011-2014 a 2015-2018. Za toto obdobie prispel k zlepšeniu riadenia sekretariátu. Okrem toho sa už takmer 12 rokov od svojej prvej pozície v IAEG ako prezident čínskej národnej skupiny IAEG venuje propagácii a rozvoja IAEG doma i v zahraničí. Ako tajomník IAEG sa v ďalšom období chce zapojiť do podpory IAEG ocenení významných vedeckých osobností z odboru inžinierska geológia, medzinárodného výskumného programu a výboru pre podnikanie.



Pokladníkom ostal Francúz Jean-Alain Fleurisson. Je vedúcim výskumníkom na oddelení výskumu geológie a inžinierskej geológie MINES ParisTech. Pokladníkom IAEG bol už v období 2015 – 2018, keď sa mu podarilo zabezpečiť hladké fungovanie združenia prostredníctvom dôsledného a riadneho riadenia finančných záležitostí. V rámci jeho funkčného obdobia IAEG investovala polovicu svojho majetku do dlhopisov s cieľom zabezpečiť finančné výnosy.

Ďalšími zvolenými členmi výboru IAEG sú podpredsedovia pre jednotlivé regióny sveta - Afriku, Austráliu, Ameriku, Áziu a Európu. Pre Európu sú už tradične volení dvaja podpredsedovia, ktorými sa stali:



Eugen A. Voznesensky z Ruska. Je profesorom na katedre inžinierskej a environmentálnej geológie Moskovskej štátnej univerzity. Zároveň zastáva pozíciu prodekana Geologickej fakulty. Jeho súčasným výskumom je dynamika pôdy, malá únosnosť pôdy a pokročilé metódy testovania zemín. Je členom redakčnej rady v rade odborných ruských časopisov o inžinierskej geológii a geotechnike, členom vedeckej a technickej rady Federálnej diaľničnej agentúry, predsedom podvýboru "Geotechnický prieskum" Ruskej federálnej agentúry pre technickú reguláciu a metrológiu.



Vassilis Marinos z Grécka. Je profesorom inžinierskej geológie na Katedre geológie na Prírodovedeckej fakulte Aristotelskej univerzity v Solúne. Jeho oblasť pôsobnosti zahŕňa inžiniersku geológiu v tunelovaní (stavba metra), posudzovaní rizík svahových deformácií a iných geohazardov, geotechnickú klasifikáciu poloskalných a tektonicky porušených horninových hmôt a geotechnických databáz.

Od roku 2013 je člen výkonného výboru IAEG ex officio (bez hlasovania) aj šéfredaktor Buletínu IAEG. Dosluhujúceho šéfredaktora Prof. Martina Culshawa nahradili dvaja šéfredaktorovia, Dr. Louis Wong BOEG z Hong Kongu, ktorý bol vo funkcii už od januára 2018 a tento rok, od januára 2019 s k nemu pridali prof. Resat Ulusay z Turecka.



Dr. Louice Wong (vľavo) and Prof. Resat Ulusay (napravo)

Môžeme sa len domnievať, že jedného šéfredaktora nahradili dvaja, lebo počet publikovaných prác enormne narástol. Hlavne z Číny a Turecka. Počet predložených článkov každoročne narástol z menej ako 300 v roku 2013 na viac ako 1000 v roku 2018. Za rovnaké obdobie sa miera odmietnutia príspevkov zvýšila na dnešnú úroveň, takmer 80%.

Prvé zasadanie exekutívneho výboru IAEG bude tento rok v Paríži, 5-6 apríla 2019. Na programe majú prípravu strategického plánu rozvoja IAEG v nasledujúcom štvorročnom období 2019-2022 a prípravu 12. Asian Regional Conference (12. Ázijskej regionálnej konferencie) ktorá sa uskutoční 23-27 Septembra 2019 na Juhokorejskom ostrove Jeju Island.

Martin Ondrášik

USKUTOČNENÉ ODBORNÉ PODUJATIA

Prednáškové popoludnie

Slovenská asociácia inžinierskych geológov zorganizovala pre svojich členov i iných záujemcov **prednáškové popoludnie** v rámci cyklu prednášok Aktuálne problémy v inžinierskej geológii. Prednáška sa uskutočnila dňa 17. októbra 2018 o 14:00 hod. na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave v prezentačnom centre AMOS za hojnej účasti členov SAIG i študentov študujúcich odbor Inžinierska geológia a hydrogeológia.

Pozvanými prednášateľmi boli **RNDr. Branislav Prelovský** a **Ing. Jozef Sňahničan** zo spoločnosti GEOSOUL, s. r. o. Bratislava, ktorí si na toto podujatie pripravili dve navzájom súvisiace a aktuálne témy:

- ***Sanácia nestabilného skalného brala pod hradom Strečno***
- ***Sanácia rizikového úseku rýchlostnej cesty R2 Budča – Zvolen***

Prednášajúci prítomným podrobne predstavili oba problémy, ktoré vznikli na významných dopravných trasách, a keďže obmedzovali premávku boli sledované celou spoločnosťou. Hlavnou náplňou prednášok boli podrobné informácie o postupe sanačných prác nestabilných skalných masívov a ich obtiažnosti vykonania v náročne dostupnom teréne. Použité riešenia boli netradičné, jedinečné, citlivé k okolitému prostrediu. Obsahom i formou prezentácií prednášatelia prítomných zaujali, diskusia o tejto problematike bola dlhá a zaujímavá.

Prednášateľom RNDr. Prelovskému a Ing. Sňahničanovi aj touto cestou všetci veľmi pekne ďakujeme!

Tatiana Durmeková



Prednáška v centre AMOS PriF UK



Sanácia hradného brala pod hradom Strečno

19. Slovenská hydrogeologická konferencia

V dňoch 6. - 9. novembra 2018 sa v areály kúpeľov Nimnica konala 19. Slovenská hydrogeologická konferencia, ktorú organizovala v rámci osláv 40. výročia založenia katedry, Katedra hydrogeológie Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave a Slovenská asociácia hydrogeológov - SAH. Hlavnou témou konferencie bola „Hydrogeológia – vzdelávanie, veda a prax“, v rámci ktorej bolo prezentovaných 32 odborných príspevkov v VII sekciách a 17 príspevkov prezentovaných v posterovej sekcii.

Príspevky v rámci bloku inžinierskej geológie:

SEKCIA II - PODZEMNÁ VODA A MONITORING

Posterová sekcia:

Hydromechanické vlastnosti vybraných slovenských bentonitov – výsledky doterajšieho výskumu pre úložisko RAO. Renáta Adamcová, Magdaléna Kondrcová

Vplyv zrážok na vývoj aktivity zosuvu vo Svätom Antone. Jaroslav Buša

Posúdenie vplyvu vody na aktivizáciu svahovej deformácie v Ruskej Novej Vsi. Martin Maľa, Ján Vlčko, Martin Bednarik, Vladimír Greif, Rudolf Tornyai, Lucia Dunčková, Ivan Dostal, Jaroslav Buša

Súčasťou konferencie boli aj dve exkurzie :

EXKURZIA 1: Prehliadka priehradného múru Nosickej priehrady s odborným hydrogeologickým a inžiniersko-geologickým výkladom.

EXKURZIA 2: Pramenisko Domaniža – zachytený prameň v Manínskej úžine – artézske vrty – Paštiná Závada.



Areál kúpeľov Nimnica



Nosická priehrada



Pramenisko Domaniža – zachytený prameň v Manínskej úžine – artézske vrty – Paština Závada



Účastníci 19. Slovenskej Hydrogeologickej konferencie

Daniela Rusnáková, Jaroslav Buša

International Symposium on Energy Geotechnics SEG-2018



Vo Švajčiarskom Lausanne, v meste na Ženevskom jazere a so sídlom medzinárodného olympijského výboru, pracovníci Švajčiarskeho federálneho inštitútu technológií zorganizovali medzinárodné sympóziu o energii v horninovom prostredí, „Energy Geotechnics SEG-2018“, (geotechnika v energetike). Sympóziu sa uskutočnilo 25. - 28. septembra 2018. Cieľom podujatia bolo pripraviť stretnutie vedcov zaoberajúcich sa geotechnikou a geológiou v energetike, čo zahŕňa skladovanie energie, vtláčanie CO₂ do hlbinného geologického prostredia, likvidácia jadrového odpadu, geotermálne systémy, energetické pilóty a pod. Na podujatí sa zišlo vyše 200 účastníkov z celého sveta a prezentovaných bolo 173 príspevkov z ktorých 62 bolo publikovaných v zborníku [Energy Geotechnics](#). Prezentované príspevky boli rozdelené do dvanástich sekcií: 1 sekvestrácia uhlíka, 2 geo-skladovanie energie v geologických štruktúrach, 3 urbanistické plánovanie energetických geo-systémov, 4 plynne hydratované sedimenty, 5 plytké a hlboké podpovrchové geo-termálne systémy, 6 prírodné a hydraulicky rozrušené puklinové nádrže, 7 zásoby jadrového odpadu, 8 ropné odpady / odkaliská, 9 geotechnické výzvy energetických infraštruktúr, 10 THMC správanie geomateriálov, 11 nekonvenčné energetické nádrže, 12 základy pre plávajúce pribežné oceánske zariadenia (veterné turbíny, plávajúce solárne panely). Zo Slovenska sa na podujatí zúčastnili doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD., z Prírodovedeckej fakulty UK a prof. Ing. Jana Frankovská, PhD., Ing. Jakub Panuška, PhD., a Mgr. Martin Ondrášik, PhD. zo Stavebnej fakulty TU.

Okrem vedeckého programu, pre prihlásených záujemcov sa pred začatím sympózia uskutočnila návšteva laboratória pre pôdnu mechaniku, patriace hostujúceho inštitútu technológií. Po ukončení konferencie sa uskutočnila exkurzia v laboratóriu Mont-Terri Rock, ktoré sa nachádza 300 m pod zemou. Tu sa uskutočňujú početné experimenty na kryštalických bridliciach, bentonite a iných geomateriáloch v rámci výskumu skladovania jadrového odpadu a CO₂.



Spoločenský večer v reštaurácii svetového olympijského výboru (z prava M.Ondrášik, R.Adamcová, J.Frankovská)



Nesporným spříjemněním konference s možnosťou nadviazať neformálne kontakty bol spoločenský večer. Tento sa konal v zariadení svetového olympijského výboru, ktorého súčasťou je aj múzeum a reštaurácia. Pre nás, ako rodákov z bývalého Československa bolo silným zážitkom vidieť, aká pocta sa dostala nášmu rodákovi a olympijskému víťazovi z roku 1952 v Helsinkách, Emilovi Zátopkovi. Do strediska svetového olympijského výboru sa ide širokým záhradným schodiskom, ktoré lemuje 6 bronzových sôch olympijských víťazov starovekých a novovekých olympiád. Medzi sochami z novoveku je aj socha Emila Zátopka!

Martin Ondrášik

NOVÉ NORMY V ODBORE VYDANÉ V 2. POLROKU 2018 (JÚL AŽ DECEMBER)

Geotechnický prieskum a skúšky:

STN EN ISO 14689 (72 1001) Geotechnický prieskum a skúšky. Pomenovanie a klasifikácia skalných hornín. Časť 1: Pomenovanie a opis (ISO 14689-1: 2017) ****) (EN ISO 14689: 2018, ISO 14689: 2017)

STN EN ISO 14688-1 (72 1003) Geotechnický prieskum a skúšky. Pomenovanie a klasifikácia zemín. Časť 1: Pomenovanie a opis (ISO 14688-1: 2017) ****) (EN ISO 14688-1: 2018, ISO 14688-1: 2017)

STN EN ISO 14688-2 (72 1003) Geotechnický prieskum a skúšky. Pomenovanie a klasifikácia zemín. Časť 2: Princípy klasifikácie (ISO 14688-2: 2017) ****) (EN ISO 14688-2: 2018, ISO 14688-2: 2017)

STN EN ISO 17892-7 (72 1049) Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšanie zemín. Časť 7: Skúška na zistenie pevnosti v jednoosovom tlaku (ISO 17892-7: 2017) ****) (EN ISO 17892-7: 2018, ISO 17892-7: 2017)

STN EN ISO 17892-8 (72 1049) Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšanie zemín. Časť 8: Nekonsolidovaná neodvodnená triaxiálna skúška (ISO 17892-8: 2018) ****) (EN ISO 17892-8: 2018, ISO 17892-8: 2018)

STN EN ISO 22477-4 (72 1035) Geotechnický prieskum a skúšanie. Skúšanie geotechnických konštrukcií. Časť 4: Skúšanie pilót: dynamické zaťažovacie skúšky (ISO 22477-4: 2018) ****) (EN ISO 22477-4: 2018, ISO 22477-4: 2018)

STN EN ISO 17892-9 (72 1049) Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšanie zemín. Časť 9: Konsolidovaná triaxiálna tlaková skúška vodou nasýtených zemín (ISO 17892-9: 2018) ****) (EN ISO 17892-9: 2018, ISO 17892-9: 2018)

STN EN 15129 (73 2005) Protiseizmické zariadenia ****) (EN 15129: 2018)

Geosyntetiká:

STN EN 13491 (80 6221) Geosyntetické zábrany. Vlastnosti požadované na použitie pri stavbe tunelov a podzemných stavieb (EN 13491: 2018)

STN EN 13361 (80 6224) Geosyntetické zábrany. Vlastnosti požadované na použitie pri stavbe nádrží a hrádzi (EN 13361: 2018)

STN EN 13362 (80 6225) Geosyntetické zábrany. Vlastnosti požadované na použitie pri stavbe kanálov (EN 13362: 2018)

Normy z príbuzných odborov:

STN EN 16893 (76 0512) Starostlivosť o zachovanie kultúrneho dedičstva. Špecifikácie pre umiestnenie, výstavbu a úpravu budov alebo miestností určených na uchovávanie alebo využívanie zbierok kultúrneho dedičstva *****) (EN 16893: 2018)

STN EN 17036 (76 0104) Starostlivosť o zachovanie kultúrneho dedičstva. Umelé starnutie simulovaným slnečným žiarením povrchu neupravených alebo upravených poréznych anorganických materiálov *****) (EN 17036: 2018)

STN EN ISO 7345 (73 0543) Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Fyzikálne veličiny a definície (ISO 7345: 2018) *****) (EN ISO 7345: 2018, ISO 7345: 2018)

STN EN ISO 19146 (01 9354) Geografická informácia. Interdisciplinárne slovníky (ISO 19146: 2018) *****) (EN ISO 19146: 2018, ISO 19146: 2018)

TNI CEN/TR 17231 (73 0040) Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Zaťaženia mostov dopravou. Vzájomné pôsobenie koľaje a mosta *****) (CEN/TR 17231: 2018)

Zmeny STN

STN EN ISO 12570/A2 (73 0577) Tepelno-vlhkostné vlastnosti stavebných materiálov a výrobkov. Stanovenie vlhkosti sušením pri zvýšenej teplote (ISO 12570: 2000/Amd1: 2013). Zmena A2 (EN ISO 12570:2000/A2: 2018, ISO 12570:2000/Amd 2: 2018)

STN EN ISO 10318-1/ A1 (80 6100) Geosyntetika. Časť 1: Termíny a definície (ISO 10318-1: 2015/Amd 1: 2018). Zmena A1 (EN ISO 10318-1:2015/A1: 2018, ISO 10318-1:2015/Amd 1: 2018)

STN EN ISO 10318-2/ A1 (80 6100) Geosyntetika. Časť 2: Symboly a piktogramy (ISO 10318-2: 2015/Amd 1: 2018). Zmena A1 (EN ISO 10318-2:2015/A1: 2018, ISO 10318-2:2015/Amd 1: 2018)

Poznámka:

Normy označené *****) preberajú medzinárodné normy alebo európske normy bez prekladu do štátneho jazyka (predtým oznámením vo Vestníku ÚNMS SR).

Tatiana Durmeková

ČO PÍŠU INÍ

Prehľad príspevkov publikovaných v časopise *Landslides*

Číslo 15/12 (December 2018)

Fan, X., Domènech, G., Scaringi, G., Huang, R., Xu, Q., Hales, T.C., Dai, L., Yang, Q., Francis, O.: Spatio-temporal evolution of mass wasting after the 2008 M_w 7.9 Wenchuan earthquake revealed by a detailed multi-temporal inventory (p.2325-2343)

Weidner, L., Oommen, T., Escobar-Wolf, R., Sajinkumar, K.S., Samuel, R.A.: Regional-scale back-analysis using TRIGRS: an approach to advance landslide hazard modeling and prediction in sparse data regions (p.2343-2357)

Lin, Q., Wang, Y.: Spatial and temporal analysis of a fatal landslide inventory in China from 1950 to 2016 (p.2357-2373)

Zhang, Z., Fleurisson, J.A., Pellet, F.L.: Numerical evidence of site effects contributing to triggering the Las Colinas landslide during the 2001 M_w 7.7 El Salvador earthquake (p.2373-2385)

Xiao, L., Wang, J., Ward, S.N., Chen, L.: Numerical modeling of the June 24, 2015, Hongyanzi landslide generated impulse waves in Three Gorges Reservoir, China (p.2385-2399)

Chen, J., Zhou, E., Cui, Z., Li, W., Wu, S., Ma, J.: Formation process of a large paleolandslide-dammed lake at Xuelongnang in the upper Jinsha River, SE Tibetan Plateau: constraints from OSL and ^{14}C dating (p.2399-2413)

Wang, S., Wu, W., Wang, J., Yin, Z., Cui, D., Xiang, W.: Residual-state creep of clastic soil in a reactivated slow-moving landslide in the Three Gorges Reservoir Region, China (p.2413-2423)

Wang, J., Xu, Y., Ma, Y., Qiao, S., Feng, K.: Study on the deformation and failure modes of filling slope in loess filling engineering: a case study at a loess mountain airport (p.2423-2437)

Giri, P., Ng, K., Phillips, W.: Laboratory simulation to understand translation soil slides and establish movement criteria using wireless IMU sensors (p.2437-2449)

Shao, W., Yang, Z., Ni, J., Su, Y., Nie, W., Ma, X.: Comparison of single- and dual-permeability models in simulating the unsaturated hydro-mechanical behavior in a rainfall-triggered landslide (p.2449-2465)

Hu, K., Wu, C., Tang, J., Pasuto, A., Li, Y., Yan, S.: New understanding of the June 24th 2017 Xinmo Landslide, Maoxian, Sichuan, China (p.2465-2475)

Ma, C., Deng, J., Wang, R.: Analysis of the triggering conditions and erosion of a runoff-triggered debris flow in Miyun County, Beijing, China (p.2475-2487)

Číslo 15/11 (November 2018)

Del Soldato, M., Riquelme, A., Bianchini, S., Tomàs, R., Di Martire, D., De Vita, P., Moretti, S., Calcaterra, D.: Multisource data integration to investigate one century of evolution for the Agnone landslide (Molise, southern Italy) (p.2113-2129)

Samia, J., Temme, A., Bregt, A.K., Wallinga, J., Stuiver, J., Guzzetti, F., Ardizzone, F., Rossi, M.: Implementing landslide path dependency in landslide susceptibility modelling (p.2119-2145)

Kessler, M., Heller, V., Turnbull, B.: A laboratory-numerical approach for modelling scale effects in dry granular slides (p.2145-2161)

Luo, L., Ma, W., Zhao, W., Zhuang, Y., Zhang, Z., Zhang, M., Ma, D., Zhou, Q.: UAV-based spatiotemporal thermal patterns of permafrost slopes along the Qinghai-Tibet Engineering Corridor (p.2161-2173)

Pappalardo, G., Mineo, S., Angrisani, A.C., Di Martire, D., Calcaterra, D.: Combining field data with infrared thermography and DInSAR survey to evaluate the activity of landslides: the case study of Randazzo Landslide (NE Sicily) (p.2173-2195)

Monsieurs, E., Jacobs, I., Michellier, ac., Basimike Tchangaboba, J., Ganza, G.B., Kervyn, F., Maki Mateso, J.C., Mugaruka Bibentyo, T., Kalikone Buzera, C., Nahimana, L., Ndayisenga, A., Nkurunziza, P., Thiery, W., Demoulin, A., Kervyn, M., Dewitte, O.: Landslide inventory for hazard assessment in a data-poor context: a regional-scale approach in a tropical African environment (p.2195-2211)

Zhou, C., Yin, K., Cao, Y., Intrieri, E., Ahmed, B., Catani, F.: Displacement prediction of step-like landslide by applying a novel kernel extreme learning machine method (p.2211-2227)

Jiang, M., Shen, Z., Wu, D.: CFD-DEM simulation of submarine landslide triggered by seismic loading in methane hydrate rich zone (p.2227-2243)

Koltai, G., Ostermann, M., Cheng, H., Spötl, C.: Can vein-filling speleothems constrain the timing of deep-seated gravitational slope deformation? A case study from the Vinschgau (Italian Alps) (p.2243-2255)

Bandara, S., Othuka, S., Fukumoto, Y.: Identification of shear strength and seismic coefficient by back analyzing surficial slides in the 2004 Mid-Niigata prefecture earthquake (p.2255-2267)

Kukemilks, K., Wagner J.F., Saks, T., Brunner, P.: Physically based hydrogeological and slope stability modeling of the Turaida castle mound (p.2267-2279)

Tang, Y.J., Xu, Z.M., Yang, T.Q., Zhou, Z.H., Wang, K., Ren, Z., Yang, K., Tian, L.: Impacts of small woody debris on slurring, persistence, and propagation in a low-gradient channel of the Dongyue debris flow in Nu River, Southwest China (p.2279-2295)

Číslo 15/10 (October 2018)

Mirus, B.B., Becker, R.E., Baum, R.I., Smith, J.B.: Integrating real-time subsurface hydrologic-monitoring with empirical rainfall thresholds to improve landslide early warning (p.1909-1921)

Pastorello, R., Hürlimann, M., D'Agostino, V.: Correlation between the rainfall, sediment recharge, and triggering of torrential flows in the Rebaixader catchment (Pyrenees, Spain) (p.1921-1935)

Conte, E., Donato, A., Pugliese, L., Troncone, A.: Analysis of the Maierato landslide (Calabria, Southern Italy) (p.1935-1951)

Gao, W.W., Gao, W., Hu, R.I., Xu, P.F., Xia, J.G.: Microtremor survey and stability analysis of a soil-rock mixture landslide: a case study in Baidian town, China (p.1951-1963)

Yamada, M., Mangeney, A., Matsushi, Y., Matsuzawa, T.: Estimation of dynamic friction and movement history of large landslides (p.1963-1975)

Guerrero, J., Gutiérrez, F., García-Ruiz, J.M., Carbonel, D., Lucha, P., Arnold, L.J.: Landslide-dam paleolakes in the Central Pyrenees, Upper Gállego River Valley, NE Spain: timing and relationship with deglaciation (p.1975-1991)

Gallach, X., Ravel, L., Egli, M., Brandova, D., Schaepman, M., Christl, M., Gruber, S., Deline, P., Carcaillet, J., Pallandre, F.: Timing of rockfall in the Mont Blanc Massif (Western Alps): evidence from surface exposure dating with cosmogenic ^{10}Be (p.1991-2011)

Dykes, A.P., Bromhead, E.N.: New, simplified and improved interpretation of the Vaiont landslide mechanics (p.2001-2017)

Peduto, D., Nicodemo, G., Caraffa, M., Gullà, G.: Quantitative analysis of consequences to masonry building interacting with slow-moving landslide mechanisms: a case study (p.2017-2031)

Liu, Y., Wang, X., Wu, Z., He, Z., Yang, Q.: Simulation of landslide-induced surges and analysis of impact on dam based on stability evaluation of reservoir bank slope (p.2031-2047)

Li, H., Xu, Q., He, Y., Deng, J.: Prediction of landslide displacement with an ensemble-based extreme learning machine and copile models (p.2047-2061)

Zhang, S.I., Zhu, Z.H., Qi, S.C., Hu, Y.X., Du, Q., Zhou, J.W.: Deformation process and mechanism analyses for a planar sliding in the Mayanpo massive bedding rock slope at the Xianqjiaba Hydropower Station (p.2061-2075)

Zhao, L., Zuo, S., Deng, D., Han, Z., Zhao, B.: Development mechanism for the landslide at Xinlu Village, Chongqing, China (p.2075-2083)

Číslo 15/9 (September 2018)

McFall, B.C., Mohammed, F., Fritz, H.M., Liu, Y.: Laboratory experiments on three-dimensional deformable granular landslides on planar and conical slopes (p.1713-1731)

Li, H.H., Lin, C.H., Zu, W., Chen, C.C., Weng, M.C.: Dynamic response of a dip slope with multi-slip planes revealed by shaking table tests (p.1731-1745)

Askarinejad, A., Akca, D., Springman, S.M.: Precursor of instability in a natural slope due to rainfall: a full-scale experiment (p.1745-1761)

Van Tien, P., Sassa, K., Takara, K., Fukuoka, H., Dang, K., Shibasaki, T., Ha, N.D., Setiawan, H., Loi, D.H.: Formation process of two massive dams following rainfall-induced deep-seated rapid landslides failures in the Kii Peninsula of Japan (p.1761-1779)

Lam, C., Kwan, J.S.H., Su, Y., Choi, C.E., Ng, C.W.W.: Performance of ethylene-vinyl acetate foam as cushioning material for rigid debris-resisting barriers (p.1779-1787)

Pham, K., Lee, H., Kim, D., Lee, I.M., Choi, H.: Influence of hydraulic characteristics on stability of unsaturated slope under transient seepage conditions (p.1787-1801)

Blahut, J., Baroň, I., Sokol, L., Meletlidis, S., Klimeš, J., Rowberry, M., Melichar, R., García-Canada, L., Martí, X.: Large landslide stress states calculated during extreme climatic and tectonic events on El Hierro, Canary Island (p.1801-1815)

Dykes, A.P., Bromhead, E.N.: The Vaiont landslide: re-assessment of the evidence lead to rejection of the consensus (p.1815-1833)

Fanos, A.M., Pradhan, B., Mansor, S., Yusoff, Z.M., Abdullah, A.F.: A hybrid model using machine learning methods and GIS for potential rockfall source identification from airborne laser scanning data (p.1833-1851)

Pawluszek, K., Borkowski, A., Tarolli, P.: Sensitivity analysis of automatic landslide mapping: numerical experiments towards the best solution (p.1851-1867)

Villasenor-Reyes, C.I., Dávila-Harris, P., Hernández-Madrigal, V.M., Figueroa-Miranda, S.: Deep-seated gravitational slope deformations triggered by extreme rainfall and agricultural practices (eastern Michoacan, Mexico) (p.1867-1881)

Mulas, M., Ciccacese, G., Ronchetti, F., Truffelli, G., Corsini, A.: Slope dynamics and streambed uplift during the Pergalla landslide reactivation in March 2016 and discussion of concurrent causes (Northern Apennines, Italy) (p.1881-1889)

Číslo 15/8 (August 2018)

Gullà, G., Calcaterra, S., Gambino, P., Borrelli, L., Muto, F.: Long-term measurement using an integrated monitoring network to identify homogenous landslide sectors in a complex geo-environmental context (Lago, Calabria, Italy) (p.1503-1523)

Vasu, N.N., Lee, S.R., Lee, D.H., Park, J., Chae, B.G.: A method to develop the input parameter database for site-specific debris flow hazard prediction under extreme rainfall (1523-1541)

Althuwaynee, O.F., Asikoglu, O., Eris, E.: Threshold contour production of rainfall intensity that induces landslides in susceptible regions of northern Turkey (p.1541-1561)

Schmaltz, E.M., Mergili, M.: Intergration of root systems into a GIS-based slip surface model: computational experiments in a generic hillslope environment (p.1561-1577)

Shen, W., Li, T., Li, P., Guo, J.: A modified finite difference model for the modeling of flowslides (p.1577-1595)

Erhlich, M., da Costa, D.P., Silva, R.C.: Behavior of a colluvial slope located in Southeastern Brazil (p.1595-1615)

Carrière, S.R., Jongmans, D., Chambon, G., Bièvre, G., Lanson, B., Bertello, L., Berti, M., Jaboyedoff, M., Malet, J.P., Chambers, J.E.: Rheological properties of clayey soils originating from flow-like landslides (p.1615-1631)

Dixon, N., Smith, A., Flint, Khanna, R., Clark, B., Andjelkovic, M., An acoustic emission landslide early warning system for communities in low-income and middle-income countries (p.1631-1645)

Furuichi, T., Osanai, N., Hayashi, S.I., Izumi, N., Kyuka, T., Shiono, Y., Miyazaki, T., Hayakawa, T., Nagano, N., Matsuoka, N.: Disastrous sediment discharge due to typhoon-induced heavy rainfall over fossil periglacial catchments in western Tokachi, Hokkaido, northern Japan (p.1645-1657)

Lucia Dunčková

JUBILANTI

Prof. Ing. Jaroslav Pašek, DrSc. devadesátníkem

V prosinci 2018 slaví prof. Jaroslav Pašek devadesát let. Pojděme se při příležitosti oslavy takového významného jubilea s touto osobností československé inženýrské geologie blíže seznámit.

Jaroslav Pašek se narodil 21. 12. 1928 v Bratislavě. Obecnou školu absolvoval 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 Quidem 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. Hovořil 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 naším 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, především však dodnes řeší praktické inženýrskogeologické otázky v privátní sféře. Spolupracuje s řadou developerských, investorských, projekčních i stavebních společností při projektování a výstavbě různých typů staveb jako věhlasný konzultant pro inženýrskou geologii a geotechniku. Využívá při tom i soudně znalecké oprávnění v odvětví geologie se zvláštní specializací inženýrská geologie, geotechnika a zakládání staveb, jehož je držitelem od roku 1983. Je autorem více než 2 000 zpráv a posudků z oboru inženýrské geologie a příbuzných oborů. Jeho neutuchající zájem o obor inženýrské geologie se projevuje i dlouhodobou pravidelnou účastí na seminářích České asociace inženýrských geologů. Všichni vždy napjatě čekají, co k danému tématu řekne Pašek. Jaký bude mít názor? Svými odbornými radami a jazykovými doporučeními pomáhal také při zrodu nové ČSN P 73 1005 *Inženýrskogeologický průzkum*, kterou zpracovali členové ČAIG. Za celoživotní přínos pro inženýrskou geologii od nich převzal v roce 2014 zlatou Zárubovu medaili.

Jaroslav Pašek toho v odborném životě stihl mimořádně mnoho. Dá se říci, že v důsledku vnějšího zásahu máme nyní v jedné osobě současně Paška-vědce i Paška-praktika. To je samo o sobě velmi vzácná kombinace. Nucený odchod z akademické sféry pro něj jistě nebyl

jednoduchou životní etapou. Událost, kterou by někdo jiný mohl celoživotně vnímat jako nespravedlivé příkoří a důvod k zahořknutí, ovšem Pašek zvládl využít jako odrazový můstek pro rozvoj své odborné vědecké osobnosti také v praktickém směru. Dlouhodobě se o vynuceném odchodu z Akademie vyjadřuje s velkým nadhledem a vnímá jej jako vlastně dobrou příležitost řešit významné problémy inženýrskogeologické praxe.

Nadhled, obecný i ten odborný, je pro Paška příznačný. Při práci na jakémkoliv inženýrskogeologickém problému Pašek vždy směřuje rychle k jeho vyřešení. Je rozhodný, žádné dlouhé okolkování. Neutápí se v detailech, řeší věci přímočaře a suverénně. Přímochař je také v lidských vztazích, zároveň však projevuje i skromnost a přátelský přístup k okolí. Při jednání se nijak nepovyšuje nad ostatní, nezdůrazňuje svoje kvality ani vydobyté tituly a postavení. Nepotrpí si na okázalost. Přestože se nedere ke slovu, je ale vždy nepřehlédnutelný a nezaměnitelný, charismatický vzhledem i hlasem, sportovní a s vynikající fyzickou kondicí. Příznačná je pro něho také jeho dobrá nálada, již vždy rozdával i na různých exkurzích a konferencích, zejména svojí hrou na klavír a zpěvem u příležitosti večerních společenských posezení.



Bylo by škoda nevyužít příležitosti jeho významného jubilea k malému rozhovoru. Zde jsou otázky i Paškovy odpovědi.

Co Vás k profesi inženýrského geologa vlastně přivedlo?

To je jednoduché. Na začátku školního roku při imatrikulaci na stavební fakultu v Trojanově ulici v roce 1947 stáli v řadě děkan a profesori. A mně padl do oka jeden. Byl to Quido Záruba. Byl vysoký, vzpřímený, byly to sympatie na první pohled. Ptal jsem se – kdo to je? Zjistil jsem, že je to geolog. Tenkrát ještě nebyla inženýrská geologie, to byl neznámý pojem, říkalo se tomu praktická geologie. A Záruba byl proto geolog, ne inženýrský geolog.

Kdybyste nebyl inženýrským geologem, co jiného byste si vybral?

Byl bych stavebním inženýrem.

Jaké dílo (zakázky, výzkum, práce na knihách...), na kterém jste pracoval, je Vám nejbližší?

Obecně je to vše z praxe. Byl jsem nakonec rád, že jsem byl vyhozen z Akademie, přestal jsem být vědcem a dostal jsem se do praxe, tam to byla opravdu inženýrská geologie. Jinak bych snad musel celý život dělat jenom sesuvy. Nejmilejší je mi praxe.

Jakého období své činnosti si ceníte nejvíce?

Byla to první praxe se Zárubou a potom období ve Vodních stavbách.

Máte v České republice nějakou oblíbenou geologickou lokalitu? Nebo místo, kam rád jezdíte?

Nerad někam jezdím opakovaně. „Nikdy na stejné místo znovu.“ Imponují mi naše skalní města jako Adršpach, Teplické stěny, Tiské stěny. A taky mám rád Slovensko, tam jsem strávil s Alo Nemčkem hodně času.

A co Vaše zážitky ze zahraničních služebních cest? Která z nich se Vám nejvíce zapsala do paměti?

Nejvíce se zapsala služební cesta na Sibiř. Všude samí komáři a ovádi. Nedalo se v těch podmínkách rozmrzlé tajgy prakticky vůbec pracovat. V Kuvajtu jsem měl po večerech více času, a tak jsem psal knihu *Inženýrská geologie*. Ano, *Inženýrskou geologii*, tu jsem psal rád.

Jak hodnotíte vývoj inženýrské geologie, bylo to lepší dříve, nebo nyní? Jak se v oboru pracovalo za socialismu a jaké je to nyní v kapitalismu? Kdy u nás zažíval obor svůj „zlatý věk“?

Z mého pohledu to byla doba prací na velkých přehradních dílech v padesátých letech, ty takzvané „velké stavby socialismu“. Souvisí to s vytvořením firmy Stavební geologie, z té doby jsou slavná jména Bukovanský, Štěpánek, Novosad, Verfl, Vrba, v Geotestu Woznica... Záruba také vyrostl na přehradách. Po revoluci bylo velké téma skládky. Kapitalismus

bohužel nevytřídil kvalitu od nekvality. Tlačí se na cenu, málo se dávají zprávy do Geofondu, i když je to povinnost stejně jako před revolucí.

Jaký vývoj v inženýrské geologii předpokládáte?

Bohužel to všechno hodně směřuje do geotechniky, samé moderní výpočetní metody, počítače. Mělo by se více vrátit k přírodě, více myslet na přírodu.

Kdybyste v oboru mohl změnit jednu věc, která by to byla?

Změnit proces získávání oprávnění v inženýrské geologii. Neměla by to být jenom úřednická záležitost. Měla by to být otázka „cechu“, Česká asociace inženýrských geologů by do toho měla mít možnost více mluvit, mít více rozhodovacích pravomocí, aby mohla uhlídat skutečnou odbornou kvalitu.

Od kdy se dá říci, že člověk inženýrskou geologii „umí“, že obor ovládá?

To se dá těžko říci. Obecně když má za sebou dlouhodobou praxi. Potom záleží na tom, k jakým zakázkám se dostal, jestli byly náročné a různorodé, nebo naopak, a taky kdo ho vyučil, tj. jestli byl sám jeho učitel dostatečně kvalitní. Když se ke mně dostane nějaký posudek, archivní zpráva o inženýrskogeologickém průzkumu, vždycky se zajímám o to, kdo to dělal, a na základě jména a své přechozí zkušenosti s daným autorem odhaduji kvalitu jeho posudku.

Jak a čím nejlépe motivovat studenty inženýrské geologie?

Co nejvíce s nimi chodit na exkurze. Seznamovat je s praxí. Vytáhnout je do terénu, aby viděli, jak se dělá průzkum, a seznámili se s tím, jak to potom vypadá na stavbě. Mně například velmi pomohlo, že jsem jedny prázdniny dělal u vrtné soupravy.

A co byste doporučil současným mladým inženýrským geologům?

Aby po studiu nezůstávali hned na fakultě, ale šli do praxe. Na fakultu se pak mohou vrátit po nabytí zkušeností z praxe.

Jaké máte kromě inženýrské geologie jiné zájmy?

Byl jsem veden k práci na zahradě, zejména mámou. To trvá celý život. Botanika, tu jsem měl vždycky rád, bavily mě kytičky, k tomu mě vedl táta. A taky hudba, zpívání, písničky, hra na klavír. Co jsme se s Nemčkem nazpívali, zejména na exkurzích i se Slováky.

Česká asociace inženýrských geologů přeje panu profesorovi pevné zdraví, aby mu ještě dlouho vydržela jeho činorodost, životní elán a potěšení z řešení inženýrskogeologických otázek, jako tomu bylo dosud, a děkuje mu za významný celoživotní přínos pro inženýrskou geologii a pro ČAIG.

Ve spolupráci s prof. Jaroslavem Paškem připravil Jan Novotný

ZDRAVICA predsedu SAIG poslaná prof. Pašekovi k jeho 90. výročiu narodenia

Vážený pán profesor,

Dovoľte, aby som Vám v mene svojom a predovšetkým v mene Slovenskej asociácie inžinierskych geológov pri príležitosti Vášho významného životného jubilea poprial veľa zdravia a šťastia do ďalších rokov Vášho života. Chceli by sme Vám týmto poďakovať predovšetkým za Váš osobný prínos k rozvoju inžinierskej geológie na území Československa. Nepochybniteľne patríte k najvýznamnejším osobnostiam československej a aj svetovej inžinierskej geológie a Vaše odborné práce stále predstavujú významnú inšpiráciu pre súčasnú ako aj pre nastupujúcu generáciu inžinierskych geológov. K nášmu pozdravu sa pripájajú aj prof. Ondrášik, doc. Holzer, prof. Baliak, doc. Vlčko a ďalší.

Mrzí nás, že sme Vám nemohli prísť zablahoželať osobne, ale dúfame, že sa takáto príležitosť ešte vyskytne. Medzi inými, takouto príležitosťou by mohla byť napríklad aj pripravovaná konferencia „Inžinierska geológia 2020“ vo Vysokých Tatrách, ktorá bude venovaná 30. výročiu založenia stavovských organizácií inžinierskych geológov v Čechách a na Slovensku a ktoré ste aj Vy spolu zakladali.

*S pozdravom
Miloslav Kopecký
Predseda SAIG*

Doc. RNDr. Miroslav Hrašna, CSc. oslávil 80. narodeniny

V tomto roku sa dožil významného životného jubilea doc. RNDr. Miroslav Hrašna, CSc., významný inžiniersky geológ a environmentálny geológ, jeden z našich členov, ktorý v minulosti zastával i funkciu predsedu SAIG.

Miroslav Hrašna sa narodil 29. septembra 1938 v Suchej nad Parnou. Základnú i strednú školu vychodil v Trnave, kde v roku 1956 maturoval. Vysokoškolské štúdiá úspešne ukončil v roku 1961 na PRIF UK v odbore inžinierska geológia a hydrogeológia. Téma jeho obhájenej diplomovej práce bola Inžinierskogeologický prieskum pre vodné dielo Krivá I., Krivá II.

Prvým jeho pracoviskom po ukončení štúdia bol Geologický prieskum, n.p. Brno, kde zotrval do r. 1969. V roku 1969 sa vrátil do Bratislavy, kde nastúpil na Geologický ústav Dionýza Štúra s cieľom založenia oddelenia inžinierskej geológie. Vypracoval plán personálneho rozvoja tohto oddelenia a rozpracoval metodiku inžinierskogeologického zostavovania máp vybraných území SR nielen v podobe tvoriacej sa Smernice pre inžinierskogeologické mapovanie, ale aj metodiku počítačového spracovania inžinierskogeologických máp, čo bol v tom čase unikátny projekt, na ktorom kooperovalo niekoľko pracovísk z celého Československa. Bol teda prvým vedúcim odd. inžinierskej geológie na GÚDŠ, na ústave pôsobil do r. 1972. Od roku 1972 až do odchodu do dôchodku pôsobil na Katedre inžinierskej geológie PRIF UK ako výskumník i pedagóg, v rokoch 1993 – 1999 bol vedúcim katedry.

Mirko Hrašna prišiel na Katedru inžinierskej geológie ako mapér (takto ho špecifikoval prof. Matula vo svojich zápiskoch), a tak aj jeho vedecko-výskumná činnosť bola zameraná prevažne na inžinierskogeologické mapovanie a rajonizáciu a na klasifikáciu zložiek geologického prostredia na rôzne účely využitia. Vo svojej rigoróznej práci predložil návrh novej metodiky inžinierskogeologickej rajonizácie na liste Malacky, ktorú potom s prof. Matulom rozpracovali do uceleného metodického systému na zostavovanie máp typologickej inžinierskogeologickej rajonizácie. Metodika bola prevzatá do celoštátnych smerníc na zostavovanie inžinierskogeologických máp a od 70-tych rokov minulého storočia sa podľa nej zostavujú inžinierskogeologické mapy stredných mierok na Slovensku i v Čechách. Problematike inžinierskogeologickej rajonizácie sa venoval aj vo svojej dizertačnej práci na príklade Záhorskej nížiny. V 80-tych rokoch minulého storočia sa podieľal na zostavení Prehľadnej inžinierskogeologickej mapy Slovenska v mierke 1 : 200 000. Postupne rozšíril metodiku typologickej rajonizácie na všetky zložky geologického prostredia a súborne spracovanie problematiky predložil vo svojej habilitačnej práci, ktorú obhájil v roku 1991. Metodika našla uplatnenie pri zostavovaní máp vhodnosti územia na rôzne účely hospodárskeho využitia a aj v súčasnosti tvorí náplň študijného predmetu Racionálne využívanie geologického prostredia. Jeho vedecko-výskumný potenciál bol široký, venoval sa aj hodnoteniu seizmicity územia, výskytu zlomových porúch na Slovensku a ich neotektonickej aktivite.

Doc. Hrašna počas svojej aktívnej pracovnej činnosti bol zodpovedným riešiteľom mnohých výskumných úloh a grantov, veľa publikoval (pri odchode do dôchodku v databáze publikačnej činnosti UK mal približne 200 záznamov odborných a vedeckých prác). Spolupracoval s praxou, bol spoluautorom viacerých metodických príručiek vyžiadaných z praxe (napr. Inžinierskogeologický prieskum pre jadrove energetické zariadenia,

Inžinierskogeologické mapovanie) a smerníc na zostavovanie máp a hodnotenie vhodnosti územia na ukladanie odpadov vydávaných SGÚ a MŽP SR. Vychoval mnoho diplomantov a doktorandov, posúdil množstvo prác, riešených úloh a grantov v odbore. Aktívne sa podieľal aj na práci v odborných organizáciách a asociáciách (SGS, IAEG, KBGA, SAIG, ÚGAS).

Doc. Hrašna má zásluhy na vzniku nového študijného programu Environmentálna geológia v odbore Geológia, ktorému bol aj dlhoročne odborným garantom. Pod jeho vedením boli vypracované učebné plány a pripravené študijné materiály k tomuto študijnému programu, zavedená nová terminológia. O nový študijný program mali študenti veľký záujem, ročne ukončili štúdium v tomto programe desiatky študentov. V súvislosti s touto problematikou treba spomenúť, že doc. Hrašna sa zaslúžil aj o vznik konferencií s názvom Geológia a životné prostredie, ktoré sa organizovali každé dva roky počínajúc rokom 1998 a spájali odborníkov z viacerých geologických i geotechnických odborov. Environmentálna geológia sa takto aj jeho zásluhou dostala do povedomia spoločnosti a získala uznanie na Slovensku.

Na pracovisku Katedry inžinierskej geológie si pamätáme Doc. Hrašnu ako pokojného, nenápadného a nekonfliktného človeka s nekonečne dobrým srdcom, ktorý bol systematický vo svojej práci a ktorý nikdy nestresoval a vždy všetko s nadhľadom stihol. Nehovoril veľa, ani ako vedúci katedry, ale vždy vedel, čo, kedy a ako treba povedať, svojimi premyslenými vyjadreniami vždy "trafil klinec po hlavičke".

Vážený pán docent, milý Mirko, dovoľte, aby sme Vám takouto cestou vyjadrili úctu a poďakovanie za Vašu prácu a Váš nespochybniteľný prínos pre náš odbor a zároveň popriali všetko najlepšie k významnému životnému jubileu. Prajeme Vám zo srdca do ďalších dní najmä pevné zdravie, spokojnosť v kruhu najbližších a vo všetkom dostatok optimizmu.

Výbor SAIG

Táňa Durmeková, Katedra inžinierskej geológie



Mirko v zajatí katedry na kapustnici v roku 2008

Vlasta Jánová jubiluje

RNDr. Vlasta Jánová, PhD., sa narodila 8.11. 1958 vo Veľkých Uherciach. ZDŠ absolvovala v rodnej obci a v roku 1977 maturovala na Gymnázium v Partizánskom. Štúdium inžinierskej geológie a hydrogeológie ukončila v roku 1982 obhajobou diplomovej práce (*Vplyv stability svahov na výber trasy diaľnice medzi Rybárpoľom a Ivachnovou*) a štátnou skúškou na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave. V roku 1982 jej zároveň bol za vynikajúce študijné výsledky (diplom s vyznamenaním) priznaný titul RNDr. V roku 2008 obhájila vedeckú hodnosť *philosophiae doctor* (PhD.) v odbore doktorandského štúdia 12 – 03 – 9 Inžinierska geológia verejnou rozpravou (téma „*Monitoring procesov zvetrávania vo vybraných typoch sedimentárnych hornín*“).



Po skončení vysokoškolského štúdia pracovala od roku 1983 na vtedajšom Geologickom ústave Dionýza Štúra ako špecialista pre inžiniersku geológiu a environmentálnu geológiu. Počas pôsobenia na tejto inštitúcii (1983 – 2000) sa zameriavala na registráciu a regionálny výskum zosuvov, inžinierskogeologické vlastnosti hornín najmä s ohľadom na ich odolnosť voči zvetrávaniu, inžinierskogeologické mapovanie v rôznych mierkach a pre rôzne účely, ochranu a optimálne využívanie životného prostredia, výber lokalít pre ukladanie skládok. Podieľala sa tiež na príprave Smernice pre zostavovanie máp geofaktorov životného prostredia v mierke 1 : 50 000 a na zostavení vysvetliviek k trom regionálnym geologickým mapám v mierke 1 : 50 000. Špecifickou témou, ktorú na oddelení inžinierskej geológie rozvíjala, bol monitoring procesov zvetrávania, pričom metódu tzv. merania mikromorfologických zmien povrchu horninových masívov v dôsledku procesov zvetrávania jubilančka vyvinula a na niekoľkých lokalitách Slovenska sú už tieto merania aplikované viac ako 20 rokov.

V roku 2000 Dr. Jánová odišla pracovať na Ministerstvo životného prostredia SR, Sekciu geológie a prírodných zdrojov, kde pracuje doteraz. Tu sa etablovala ako špecialista pre otázky inžinierskej geológie, environmentálnej geológie, rizikových geofaktorov životného prostredia, hlavne environmentálnych záťaží a pre oblasť navrhovania, riadenia a kontroly projektov financovaných zo štátneho rozpočtu a z fondov Európskej únie. Vďaka svojej erudícii a riadiacim schopnostiam zaznamenala služobný postup – v roku 2007 bola menovaná riaditeľkou odboru geologických faktorov životného prostredia, od roku 2010 je generálnou riaditeľkou sekcie geológie a prírodných zdrojov. V rokoch 2005-2011 bola zodpovedná za prípravu zákona o environmentálnych záťažiach, príslušných vyhlášok a metodických pokynov, a za transpozíciu a implementáciu smernice EÚ a Rady 2006/21/ES o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu. V rokoch 2012 – 2015 zodpovedala za implementáciu 9 projektov podporených z Operačného programu Životné prostredie. Od roku 2016 je zodpovedná za prípravu a implementáciu 15 projektov financovaných z Operačného programu Kvalita životného prostredia (2014 – 2020) pre oblasť environmentálnych záťaží a zosuvov.

Ako erudovaný odborník v geológii bola prizývaná aj do pedagogického procesu na Katedre biológie a patobiológie Pedagogickej fakulty UK v Bratislave. V rokoch 1994 – 2014 bola na tejto katedre externou prednášajúcou z predmetu Základy geológie, mineralógie a paleontológie.

Svoje vedomosti a skúsenosti uplatňuje aj vo viacerých technických komisiách a spoločenských organizáciách:

- Zástupca SR v Technickej adaptačnej komisii, ktorá pracuje v rámci Európskej komisie a zabezpečuje regulačné postupy v rámci transpozície smernice o banských odpadoch.
- Zástupca SR v High Level Working Group of GEO.
- Členka výboru Slovenskej asociácie inžinierskych geológov.
- Členka Komisie pre aprobáciu geologických máp.
- Členka skúšobnej komisie pre udeľovanie odbornej spôsobilosti v geológii.
- Od roku 2010 Predseda Komisie pre schvaľovanie množstiev podzemných vôd a Komisie pre schvaľovanie zásob nerastov.

Publikovala viac ako sto článkov v domácich a zahraničných časopisoch a zborníkoch, vrátane viacerých monografií a zostavila takisto desiatky správ výskumných úloh, odborných posudkov, expertíz.

Podieľala sa na zostavení Inžinierskogeologického a geotechnického terminologického slovníka (Petro et. al., 2008), ako aj na internetovej verzii slovensko-anglického geologického slovníka (Liščák & Molák et. al., 2013).

Výsledkom jej dlhoročnej práce a praxe bolo tiež udelenie viacerých vyznamenaní a ocenení:

Prémia Literárneho fondu, Výbor Sekcie pre vedecký a odborný preklad za dielo: Inžinierskogeologický a geotechnický terminologický slovník (Petro et al., 2008)

Cena SGS za najvýznamnejšiu geologickú prácu 2007-2008, Kategória V. – práce z oblasti aplikovaného výskumu: Inžinierskogeologický a geotechnický terminologický slovník (Petro et al., 2008)

Čestné uznanie ministra životného prostredia Slovenskej republiky, 2011

Vyznamenanie Slovenskej baníckej spoločnosti za zásluhy a vzájomnú spoluprácu

Zlatá pamätná medaila udelená dekanom Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, TU v Košiciach

Čestné uznanie za prínos a vzdelávanie inžinierskych geológov a neoceniteľnú prácu v Slovenskej asociácii inžinierskych geológov

Čestné uznanie ministra životného prostredia Slovenskej republiky za mimoriadne výsledky a dlhoročný prínos v starostlivosti o životné prostredie, 2017

Nuž, a dovoľme si poodhaliť aj kúsok zo súkromia jubilantky. S manželom Igorom vychovala 3 deti, Ondreja, Táničku a Juraja, a tešia sa už aj z prvého vnuka. Popri svojich iste náročných pracovných povinnostiach Dr. Jánová venuje svoj čas aj záhrade, knihám a cestovaniu. Jej koníčkom je vysokohorská turistika a lyžovanie, v tomto smere je aktívna najmä v rámci Klubu slovenských turistov Veľké Uherce.

Milá Vlastička, v mene členov Slovenskej asociácie inžinierskych geológov, ako aj ďalších geologických asociácií, Ti chceme popriať, aby si si aj naďalej zachovala svoju nezištnú podporu pre našu vednú disciplínu a našu inžinierskogeologickú a geologickú pospolitosť, dobré zdravie a ešte veľa pekných chvíľ v kruhu rodiny a priateľov.

Členovia výboru SAIG

PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ JUBILANTKY – výber najvýznamnejších prác.

- VASS D., ELEČKO M., PRISTAŠ, J., LEXA J., HANZEL, V., MODLITBA I., **JÁNOVÁ V.**, BODNÁR J., HUSÁK E., FILO M., MÁJOVSKÝ J., LINKES V., 1989: Geológia Rimavskej kotliny. Monografia. GÚDŠ Bratislava.
- BALIAK, F., MALGOT, J., **JÁNOVÁ, V.**, 1993: Slope failures in the western tract of the Liptov Basin. Západné Karpaty, Sér. Hydrogeol. a Inž. Geol., č. 11, Bratislava.
- JÁNOVÁ, V.**, KOVÁČIK, M., KOVÁČIKOVÁ, M., LIŠČÁK, P., ONDRÁŠIK, M., PETRO, L., SPIŠÁK, Z., 1994: Assessing the Engineering Geological Factors of the Environment in Slovakia. Acta Geologica Hungarica, Vol.37/1-2, pp. 119-134.
- JÁNOVÁ, V.**; IGLÁROVÁ, E., 1995: Regional geologic studies for hazardous waste disposal in Slovakia. Proceedings of the XV Congress of the KBGA, September 17-20, 1995. Athens, Greece.
- LIŠČÁK, P., HOLZER, R., **JÁNOVÁ, V.**, 1998: High mountain catchments – deterioration, solid material transport and deposition in carbonate rock massif in the Low Tatra Mts. Proceedings 8-th International Congress IAEG, 21.-25. Sept. 1998, Vancouver, Canada.
- JÁNOVÁ, V.**, 2000: Analyses of slope failures in the Orava region. 8th International Symposium on Landslides, 26-30 June 2000, Cardiff, United Kingdom.
- JÁNOVÁ, V.**, LIŠČÁK, P., 2002: Monitorovanie procesov zvetrávania (Weathering Process Monitoring) – in Slovak. Geologické práce, Správy 106, s. 53 – 60, Štátny geologický ústav D. Štúra, Bratislava
- JÁNOVÁ, V.**, VRANA, K., 2004: Mining, Mining Waste and Related Environmental Issues in Slovakia. In: G. Jordan, M. D'Alessandro: Mining, mining waste and related environmental issues: Problems and solutions in Central and Eastern European Candidate Countries. Monografia. Joint Research Centre of European Commission, Ispra, Taliansko. EUR 20868 En, ISBN 92-894-4935-7.
- PETRO, L., FRANKOVSKÁ, J., MATYS, M., WAGNER, P. (EDS.), BEDNARIK, M., GRUNNER, K., HOLZER, R., HRAŠNA, M., HULLA, J., **JÁNOVÁ, V.**, KOVÁČIK, M., KOVÁČIKOVÁ, M., LIŠČÁK, P., MODLITBA, I., ONDRÁŠIK, M., ONDRÁŠIK, R., PAUDITŠ, P., SLIVOVSKÝ, M., VLČKO, J., 2008: Inžinierskogeologický a geotechnický terminologický slovník (Engineering geological and geotechnical terminological dictionary). SGUDS Publishers, Bratislava. 465 pp. ISBN: 978-80-88974-99-4.
- FRANKOVSKÁ, J., KORDÍK, J., SLANINKA, I., JURKOVIČ, E., GREIF, V., ŠOTTNÍK, P., DANANAJ, I., MIKITA, S., DERCOVÁ, K., **JÁNOVÁ, V.**, 2010: Atlas sanačných metód environmentálnych záťaží. Monografia.
- LIŠČÁK, P., KLUKANOVÁ, A., **JÁNOVÁ, V.**, 2012: Čiastkový monitorovací systém geologických faktorov a jeho odpovede na potreby spoločnosti (Partial Monitoring System of Geological Factors and Its Responses to the Public Needs), Mineralia Slovaca 44/4/2012. pp. 325-330. Web ISSN 1338-3523, ISSN 0369-2086.
- JÁNOVÁ, V.**, 2012: Environmentálne záťaže. Dashöfer. Publikácia.
- JÁNOVÁ, V.**, 2012: Ťažobný odpad. Dashöfer. Publikácia.
- JÁNOVÁ, V.**: Environmentálne záťaže na Slovensku (scenár k filmu SAŽP).
- JÁNOVÁ, V.**: Neželané dedičstvo (scenár filmu).
- ŠIMEKOVÁ, J., LIŠČÁK, P., **JÁNOVÁ, V.**, MARTINČEKOVÁ, T., 2014: Atlas of Slope Stability Maps of the Slovak Republic at Scale 1 : 50 000 – Its Results and Use in Practice. Slovak Geological Magazine Vol. 1/2014, p. 19-30. ISSN 1335-096X.
- PETRO, L., **JÁNOVÁ, V.**, ŽILKA, A., ONDREJKA, P., LIŠČÁK, P., BALÍK, D., 2014: Catastrophic landslide in Nižná Myšľa Village (Eastern Slovakia). In: K. Sassa, P. Canuti & Y. Yin (Eds.) „Landslide Science for a Safer Geoenvironment“, Vol. 3 Targeted Landslides, 305-311. Publ. Springer, Switzerland. ISBN 978-3-319-04995-3, DOI 10.1007/978-3-319-04996-0

SPOMIENKA NA ING. MIKULÁŠA INGRA

Dňa 16. júna 2018 zastihla širokú obec inžinierskych geológov, geotechnikov a hydrogeológov na Slovensku smutná správa, že dotieklo srdce významného odborníka a skvelého človeka, Ing. Mikuláša Ingra, nášho „Mikyho“, ako sme ho zvykli familiárne oslovovať.

Ing. Mikuláš Ingr sa narodil 6. decembra 1932 vo Vacenoviciach – v okrese Hodonín, stredoškolské štúdium absolvoval v roku 1951 na Gymnáziu v Strážnici a vysokoškolské v roku 1955 na Vysokej škole banskej v Ostrave. Po skončení štúdia nastúpil do Ústavu stavebnej geológie v Žiline (neskôr IGHP, n. p.). Vzhľadom na to, že absolventi vysokých škôl v tomto období sa museli veľmi rýchlo adaptovať na riešenie širokej škály praktických úloh, v prvých rokoch praxe riešil úlohy s problematikou hydrogeológie obyčajných vôd, ako aj rozsiahly súbor úloh inžinierskej geológie, ktoré sa v nasledujúcom období stali hlavnou náplňou jeho odbornej činnosti.

V aktívnych rokoch praxe bol Ing. M. Ingr zodpovedným riešiteľom veľkého počtu prieskumných inžinierskogeologických prác s rôznorodým zameraním. Nie je možné uviesť všetky, preto spomeňme aspoň najvýznamnejšie z nich – inžinierskogeologický prieskum pre vodné diela na Orave (Polhora, Krivá – Dolná Lehota), pre energetické využívanie dolín Západných Tatier (Tichá, Kamenistá, Kôprová a Račkova), pre využívanie riek Cirocha a Hron (medzi Breznom a Banskou Bystricou), pre vodné diela Senné, Suché Brezovo, Tisovník v neovulkanitoch Krupinskej vrchoviny, ako aj mnohé prieskumy v súvislosti s už postavenými vodnými dielami. Z nich možno spomenúť napríklad vodnú nádrž pod Bukovcom, problematiku zosuvov na Liptovskej Mare a na derivačnom kanáli Váhu a geologický dozor na hydrocentráloch Mikšová a Hričov.

Od šesťdesiatych rokov sa Ing. Mikuláš Ingr výraznou mierou podieľal na prieskumoch zosuvných území, inžinierskogeologickom mapovaní pre potreby sanácií, urbanizmu a riešenia havarijných situácií na dvoch najväčších zosuvoch na Slovensku – v Handlovej a Ľubietovej a na mnohých ďalších významných lokalitách.

Z uvedeného stručného prehľadu vyplýva, že v Západných Karpatoch pravdepodobne niet geologického regiónu, ktorého by sa odborná činnosť Ing. Mikuláša Ingra nedotkla. Svoj um, energiu a mimoriadny inžinierskogeologický cit pretavil do početných fundovaných záverečných správ, posudkov a odborných publikácií. Jeho bohaté odborné skúsenosti a osvedčené organizačné schopnosti podmienili menovanie Ing. Ingra do riadiacej funkcie vedúceho odboru inžinierskej geológie a geotechniky v IGHP-podnikovom riaditeľstve v Žiline.

Zo svojej funkcie odborne usmerňoval úlohy hradené zo štátneho rozpočtu a realizované jednotlivými hospodárskymi jednotkami (záводы Žilina, Košice a Bratislava), ktoré súviseli s registráciou, prieskumom a sanáciou vybraných zosuvných území Slovenska, ako aj s tvorbou inžinierskogeologických máp významných národohospodárskych oblastí.

Vždy bolo obdivuhodné pozorovať, ako Ing. Mikuláš Ingr riešil každý problém – odborne na vysokej úrovni, zodpovedne, s prehľadom a inžinierskogeologickým citom pri plnom rešpektovaní požiadaviek a možností praxe.

Svoje skúsenosti vždy nezištne odovzdával mladšej generácii, nikdy nešetril radou, ale aj kritickými postrehmi, rozvážnym a zodpovedným prístupom k riešeniu akéhokoľvek problému, pričom dominantný bol jeho osobný príklad a príslovečná skromnosť.

Významnou súčasťou odborných aktivít Ing. Mikuláša Ingra bola spolupráca s vysokými školami (Stavebná fakulta STU a PRIF UK v Bratislave, VUT v Brne a Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline), ktorá prebiehala formou účasti na riešení výskumných úloh, pri spracovaní metodických príručiek, geologických máp a spoločnej publikačnej činnosti, ako aj priamymi konzultáciami riešení havarijných situácií (predovšetkým zosuvov, porúch hydrotechnických diel a pod.). Možno konštatovať, že do dnešných dní je aktuálna napríklad Metodická príručka „Inžinierskogeologické hodnotenie diskontinuit horninových masívov“ z roku 1983, ktorú Ing. Ingr spracoval s odborníkmi z Katedry inžinierskej geológie PRIF UK v Bratislave.

Nemožno opomenúť veľmi plodnú spoluprácu Ing. Mikuláša Ingra s prof. Ing. Dr. Vojtěchom Menclom, DrSc., ktorý ako expert dlhé roky pôsobil na Podnikovom riaditeľstve IGHP, n. p., Žilina. Veľmi požadovaný bol dlhoročný cyklus prednášok prof. Mencla na témy, vybrané Ing. Mikulášom Ingrom, ktorý vyšiel i tlačou. Okrem toho, obaja spolupracovali takmer na všetkých náročnejších úlohách z oblasti inžinierskej geológie a geotechniky, riešených v rámci IGHP na Slovensku.

Celý život a po odchode do dôchodku zvlášť sa venoval záhradkárčeniu. Ani na jar tohto roku v starostlivosti o svoju záhradku neochaboval. Vybral sa do Bojníc na nákup ovocných stromčekov, aby ich následne zasadil, a tak nahradil staré, ktoré musel vyrezať. Ktovie, či pritom premýšľal, či z tých nových jabloní a hrušiek si raz odtrhne dozreté plody... Určite si však robil nádej, že o tieto mladé stromčeky sa budú starať jeho najbližší, dcérka Eva a vnuci Michal a Adam.

Odišiel neobvykle skromný človek, vynikajúci odborník, ktorý aj do riešenia tých najzložitejších problémov dokázal vniesť pokoj, rozvahu a fundované závery.

A práve táto obdivuhodná schopnosť Ing. Mikuláša Ingra je azda najcharakteristickejšia pre celý jeho život a pôsobenie – svojím láskavým prístupom a povzbudením dokázal rozdávať pozitívnu energiu a zanechať v širokom okruhu blízkych ľudí, vrátane spolupracovníkov, príjemné a neopakovateľné spomienky.

Česť jeho pamiatke!

P.S. Nemôžem zabudnúť na situácie, ktoré som ako mladý elév po 3 rokoch praxe zažil s „Mikym“ na zosuve v Ľubietovej v roku 1977. Bol som členom havarijnej komisie, v ktorej rozhodujúcu úlohu pri návrhu sanačných prác so snahou zastaviť svahové deformácie veľkého prúdového zosuvu (cca 7 mil. m³ zeminy) mal Ing. Mikuláš Ingr.

V jednom momente hrozilo stekutenie masy zeminy v čele zosuvu a prehradenie potoka Hutná a celého údolia s nebezpečím zatopenia bývalého kráľovského mesta Ľubietová. „Miky“ vtedy zalarmoval všetky „silové zložky“ a neuveriteľne rýchlo boli ocelové rúry priemeru 1000 mm z „neznámej skládky“ v Banskej Bystrici preložené do koryta potoka Hutná a prekryté cestnými panelmi. To vydýchnutie a radosť z vyriešenia neľahkej úlohy bolo evidentné, keď sa následne masa zosunutého materiálu dotlačila až do priestoru potoka, a tam sa zastavila...

Ing. Július Bohyník



Ing. Mikuláš Ingr v teréne a vo chvíľach oddychu (október 2016)

