



***S*LOVENSKÁ
*A*SOCIÁCIA
*I*NŽINIERSKÝCH
*G*EOLÓGOV**

Slovak Association of Engineering Geologists

<http://www.saig.sk>

***spravodajca*
*55/2019***

OBSAH

NA ÚVOD	3
INFORMÁCIE O ČINNOSTI SAIG	4
Prehľad činností výboru SAIG v prvom polroku 2019	4
Správa o hospodárení SAIG za obdobie 01.01.2018 - 31.12.2018	6
Správa revíznej komisie SAIG za rok 2018	7
USKUTOČNENÉ ODBORNÉ PODUJATIA	8
Seminár o zosuvoch	8
Pražské geotechnické dni 2019 a Cena akademika Quida Zárubu 2019	11
NOVÉ NORMY V ODBORE VYDANÉ V 1. POLROKU 2019 (JANUÁR AŽ JÚN)	13
OBHÁJENÉ PRÁCE V ODBORE	16
JUBILANTI	17
Doc. RNDr. Rudolf Holzer, PhD. oslávil 80. narodeniny	18
Renáta Adamcová oslávila pekné jubileum	21
Jubileum RNDr. Pavla Liščáka, PhD	23
ROZLÚČKA S RNDr. JOZEFOM SEGÍŇNOM 19.9.2019	27
JAN SCHRÖFEL (+10.4.2019)	31
Ing. STANISLAV NOVOSAD, CSc. (3.12.1932 - 9.9.2019)	32

NA ÚVOD

Milí členovia SAIG, kolegovia, priatelia, priaznivci inžinierskej geológie a geotechniky!

Slovenská asociácia inžinierskych geológov
Katedra geotechniky Stavebnej fakulty STU v Bratislave
Katedra inžinierskej geológie Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave
Česká a slovenská spoločnosť pre mechaniku zemín a geotechniku

Vás srdečne pozývajú v poradí na 9. konferenciu

INŽINIERSKA GEOLÓGIA 2020

pri príležitosti 30. výročia vzniku Československej asociácie inžinierskej geológie

ktorá sa uskutoční v dňoch

18. a 19. 06. 2020

v destinácii Vysoké Tatry – Štrbské Pleso, hotel SOREA TRIGAN

so zameraním na

***Aktuálne problémy v inžinierskej geológii a geotechnike
vo výskume i v praxi***

Odborní garanti konferencie:

Doc. RNDr. Miloslav Kopecký, PhD. a Doc. RNDr. Peter Wagner, CSc.

REZERVUJTE SI TERMÍN !!!

Viac informácií bude k dispozícii už čoskoro v 1. informačnom cirkulári, ktorý vo Výbore SAIG pripravujeme a rozpošleme všetkým členom SAIG. Sledujte, prosím, aj webovú stránku SAIG www.saig.sk.

INFORMÁCIE O ČINNOSTI SAIG

Prehľad činností výboru SAIG v prvom polroku 2019

Výbor SAIG sa v roku 2019 doteraz zišiel na riadnom zasadnutí dvakrát (8. februára a 11. júna) na Prírodovedeckej fakulte UK. Popri riadnych zasadnutiach výbor riešil potrebné náležitosti operatívne prostredníctvom e-mailovej komunikácie.

Program zasadania dňa 8. februára 2019:

V úvode zasadnutia predseda SAIG i všetci prítomní zablahoželali dlhoročnému aktívnemu členovi výboru SAIG RNDr. Palimu Liščákovi, PhD. k jeho významnému životnému jubileu (nar. 19. 1. 2019).

Na programe rokovania bola potreba neustálej aktualizácie obsahu web stránky SAIG. Stránka bola doplnená o informácie o konaní 14. slovenskej geotechnickej konferencii STU Bratislava v máji 2019, tiež o informácie o programe školení v tomto roku v rámci národného projektu MŽP SR a SAŽP, ktoré zabezpečila V. Jánová.

T. Durmeková upravila a predložila na schválenie novú formu prihlášky za člena SAIG doplnenú o súhlas so spracovaním osobných údajov člena na potreby evidencie členov v asociácii a v spojitosti s posielaním informácií na adresy členov (vyplývajúce z Nariadenie EÚ o ochrane osobných údajov).

Opakovane sa diskutovalo o nespokojnosti členov SAIG s povinnosťou vykonávať skúšky odbornej spôsobilosti každých 5 rokov. P. Liščák, ktorý je členom SGR za SAIG, sa podujal pripraviť list s požiadavkou nižšej frekvencie konania skúšok odbornej spôsobilosti a tento predložiť na prerokovanie v SGR.

Revízná komisia na čele s jej predsedkyňou K. Házyovou uskutočnila dňa 5. 2. 2019 kontrolu hospodárenia SAIG-u za rok 2018. Neboli zistené žiadne nezrovnalosti. Príjmy SAIG v roku 2018 boli len z úhrady členského. Bola vypracovaná Správa o hospodárení SAIG v roku 2018.

Výbor SAIG riešil plán úloh a aktivít na rok 2019 a v rámci neho sa diskutovalo o možnostiach prípravy exkurzie v apríli alebo máji 2019 na stavbu obchvatu Bratislavy D4/R7.

Výbor SAIG vybral a schválil predbežný termín konania tradičnej konferencie Inžinierska geológia 2020: 18. až 19. jún 2020. Konferencia sa bude konať v roku 30. výročia založenia SAIG a ČAIG a bude sa niesť v znamení osláv tohto výročia. V ďalšom je potrebné ihneď zaistiť miesto konania v danom termíne. Návrhy miesta konania – Vysoké Tatry, a to buď TRIGAN SOREA Štrbské Pleso alebo opakovane kúpele Nový Smokovec. Zabezpečí M. Kopecký.

V závere rokovania V. Jánová informovala, že Slovenská agentúra životného prostredia (SAŽP) v rámci riešenia národného projektu OP Kvalita životného prostredia s názvom Zlepšovanie informovanosti a poskytovanie poradenstva v oblasti zlepšovania kvality životného prostredia na Slovensku plánuje pripraviť informačnú brožúrku pre mestá a obce

o zosuvoch, ako aj knižnú publikáciu o zosuvoch pre širšiu verejnosť. Je možnosť zapojiť sa do prípravy týchto publikácií.

Program zasadania dňa 11. júna 2019:

Na úvod rokovania si členovia výboru pripomenuli niektoré nesplnené úlohy z predchádzajúcich zasadnutí.

V ďalšom predseda SAIG Milo Kopecký informoval o získaní cenových ponúk z oslovených hotelov vo Vysokých Tatrách. Po ich zvážení sa výbor dohodol na predbežnom rezervovaní destinácie konferencie Inžinierska geológia 2020 vo Vysokých Tatrách – Štrbské Pleso, hotel SOREA – TRIGAN. Do 30. júna 2019 bolo potrebné poslať do kancelárie hotela objednávku. Informácia o konaní konferencie bude zverejnená v najbližšom Spravodajcovi a umiestnená na web stránke SAIG. Príprava konferencie sa začne v septembri 2019 zostavením 1. informačného letáčka.

Členovia výboru diskutovali o vytvorení možnosti prihlasovania sa na konferenciu cez webový portál SAIG-u. Informácie k tejto záležitosti zistí a poskytne Rudolf Tornyai (správca web stránky SAIG).

V priebehu mája sa členovia výboru SAIG dozvedeli z MŽP SR o možnosti pripomenkovať návrh nového stavebného zákona (resp. dvoch zákonov, do ktorých je pôvodný stavebný zákon rozdelený). Vyčlenený čas na pripomienkovanie bol však veľmi krátky (2-3 dni), preto výbor plánoval rokovať o ďalších možnostiach zasielania pripomienok, a najmä o význame zasielania pripomienok, keďže v novovypracovaných zákonoch nie je žiadna zmienka o zakladaní stavieb v geologickom prostredí, ani o potrebe vykonávať inžinierskogeologický prieskum pred začatím výstavby. Z dôvodu neprítomnosti Vlastičky Jánovej sa tento bod programu posunul na ďalšie zasadnutie.

Výbor SAIG sa ďalej opakovane zaoberal témou frekvencie skúšok odbornej spôsobilosti na podnet kolegov zo Slovenskej asociácie hydrogeológov (SAH), ktorí skoncipovali a aj zaslali list na MŽP SR s návrhom na zmenu geologického zákona v článkoch pojednávajúcich o spôsobe overovania odbornej spôsobilosti s cieľom dosiahnuť zmenu vo frekvencii overovania odbornej spôsobilosti. Žiadajú SAIG o podporu v tejto záležitosti. Výbor SAIG už na prechádzajúcich svojich rokovaniach poveril P. Liščáka ako zástupcu SAIG v SGR, aby sformuloval list s takouto požiadavkou aj za SAIG – táto rozpracovaná aktivita ostáva naďalej v platnosti.

Znenie nového zákona o povinnej registrácii mimovládnych neziskových organizácií preskúma M. Ondrášik a bude informovať na ďalšom zasadnutí výboru.

M. Bednarik predložil členom výboru Obsah Spravodajcu č. 55, ktorý bol na rokovaní doplnený a všetci boli vyzvaní na posielania príspevkov. Príspevky je potrebné doručiť do 31. júla 2019. Tento dátum bude uzávierkou letného čísla.

M. Bednarik informoval o možnosti organizovať 11. ročník odborného seminára Svahove deformácie a pseudokras (tzv. "Svahovky") prostredníctvom SAIG na Slovensku. Doteraz sa táto konferencia uskutočňovala vždy iba v Českej republike. Termín a miesto konania sú už

stanovené: 15. – 17. 4. 2020 v Banskej Štiavnici. Na uvedenej akcii sa zvykne zúčastňovať približne 50-60 účastníkov. Výbor SAIG túto aktivitu schválil, organizáciu podujatia zabezpečia M. Bednarik, T. Durmeková a M. Ondrášik.

Stále je aktuálna výzva na zasielanie odborných príspevkov do časopisu Geotechnika, ako aj vedeckých článkov v angličtine do časopisu AGEOS.

Tatiana Durmeková, tajomník SAIG

Správa o hospodárení SAIG za obdobie 01.01.2018 - 31.12.2018

SAIG hospodárila s finančnými prostriedkami v súlade s rozpočtom schváleným výborom SAIG-u. Táto správa poskytuje prehľad hospodárenia a je rozdelená na časť príjmov a výdavkov. Rozpis jednotlivých položiek je uvedený v peňažnom denníku a doložený dokladmi.

Zostatok z roku 2017:5 616,26 €

Príjmy v roku 2018

Členské SAIG680,00 €

Príjmy spolu:680,00 €

Spolu zostatok a príjmy:.....6 296,26 €

Výdavky v roku 2018

Bankové poplatky a poštovné111,96 €

Platba za web a doménu www.saig.sk984,62 €

Členské IAEG159,00 €

Stretnutie ČAIG-SAIG213,67 €

Prednášky SAIG (občerstvenie).....77,41 €

Výdavky spolu :.....1 546,66 €

Rekapitulácia:

Zostatok z roku 2017:5 616,26 €

Príjmy v roku 2018 spolu:.....680,00 €

Výdavky v roku 2018 spolu :.....1 546,66 €

Rozdiel príjmy - výdavky v roku 2018 -866,66 €

Zostatok z roku 2018:4 749,60 €

V Bratislave 04.2.2019


Mgr. Martin Ondrášik, PhD.,
hospodár SAIG-u

Správa revíznej komisie SAIG za rok 2018

Revízna komisia SAIG-u dňa 05.02.2019 vykonala kontrolu hospodárenia s finančnými prostriedkami SAIG-u. Kontroly sa zúčastnil Mgr. Martin Ondrášik, PhD., hospodár SAIG-u a členovia revíznej komisie, RNDr. Katarína Házyová, Mgr. L. Kralovičová PhD. a Mgr. L. Dunčková.

Kontrolovalo sa obdobie od 01.01.2018 do 31.12.2018.

Výsledok kontroly je nasledovný:

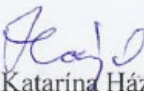
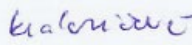
Zostatok z roku 2017.....	5 616,26 €
Príjmy za kontrolované obdobie	680,00 €
Výdavky za kontrolované obdobie	1 546,66 €
Zostatok na bežnom účte ku dňu 31.12.2018.....	3 996,79 €
Hotovosť v pokladni ku dňu 31.12.2018	752,81 €
Zostatok za rok 2018 s p o l u :	4 749,60 €
Rozdiel 2018 - 2017	- 866,66 €

Pri kontrole sme nenašli žiadne disproporcie medzi účtovnou knihou, účtovnými dokladmi a výpismi z banky. Účtovná kniha je vedená podľa platných predpisov, číslovanie položiek v účtovnej knihe je v súlade s číslovaním účtovných dokladov. Účtovné doklady sú doložené výpismi z banky.

Zástupca revíznej komisie sa zúčastňoval zasadaní výboru SAIG-u, čím bola revízna komisia informovaná o činnosti výboru a účelnosti použitia finančných prostriedkov.

Revízna komisia hodnotí prácu Výboru SAIG a hospodára vysoko pozitívne.

V Bratislave 5.02.2019

Revízna komisia:   
RNDr. Katarína Házyová, Mgr. L. Kralovičová PhD., Mgr. L. Dunčková

Hospodár:


Mgr. Martin Ondrášik, PhD.

USKUTOČNENÉ ODBORNÉ PODUJATIA

Seminár o zosuvoch

Dňa 26. apríla 2019 sa uskutočnil v Žiline zaujímavý seminár o zosuvoch. Organizátorom seminára bola Slovenská agentúra životného prostredia v spolupráci s Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky. Hlavnou témou boli informácie o zosuvoch na Slovensku – súčasný stav, súvisiace riziká, ich prevencia a manažment. Seminár bol realizovaný v rámci národného projektu „Zlepšovanie informovanosti a poskytovanie poradenstva v oblasti zlepšovania kvality životného prostredia na Slovensku“. Projekt bol spolufinancovaný z Kohézneho fondu v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia.

Program seminára bol nasledovný:

1. Program prevencie a manažmentu zosuvných rizík (2014 – 2020), finančné mechanizmy a zdroje krytia na riešenie následkov zosuvov (*RNDr. Vlasta Jánová, PhD. - MŽP SR*)
2. Odporúčané postupy na zabezpečenie činnosti obce pri ohrození alebo vznik mimoriadnej udalosti v súvislosti so vznikom svahovej deformácie (*RNDr. Katarína Házyová - MŽP SR*)
3. Mapovanie a registrácia svahových deformácií (*Mgr. Róbert Jelínek, PhD. – ŠGÚDŠ*)
4. Rizikové javy a územné plánovanie (*Ing. arch. Martin Baloga, PhD. - STU*)
5. Sanácia havarijného zosuvu – praktické príklady v oblasti stredného Slovenska (*RNDr. Pavol Tupý - ENVIGEO, a.s.*)
6. Praktické ukážky v teréne zamerané na sanáciu a monitorovanie zosuvov v okolí Žiliny

Účastníci seminára si mohli vypočúť veľa hodnotných informácií o svahových deformáciách, o zosuvoch, o územiach, ktoré často ohrozujú životy ľudí, ich majetok a životné prostredie. Zároveň však odzneli aj cenné rady o možnostiach a postupoch predchádzania resp. riešenia následkov zosuvných rizík v postihnutých oblastiach. Prednášky boli spestrené aj fotodokumentáciou vzniknutých svahových zosuvov, resp. boli prezentované lokality, kde už boli realizované inžinierskogeologické prieskumy a následne sanácie zosuvov. Hodnotným bodom programu bola aj poobedňajšia exkurzia na lokalite Stránske, kde účastníci exkurzie mohli priamo v teréne vidieť praktické ukážky zo sanácie porušeného územia svahovou deformáciou. Exkurziu viedli skúsení odborní pracovníci zo spoločnosti GEOTREND, s.r.o a ENVIGEO s.r.o.

Seminár bol venovaný najmä zástupcom samosprávy v územiach náchylných ku vzniku svahových pohybov, ale aj pre širokú verejnosť. Slovenská agentúra životného prostredia má naďalej v pláne realizovať podobné informačné dni z oblasti zosuvov, ale aj so zameraním na problematiku environmentálnych záťaží, aj na ťažobný odpad. O jednotlivých plánovaných podujatiach sa dá informovať v „Infoaktivitách“ na webovej stránke Slovenskej agentúry životného prostredia: <http://www.sazp.sk/projekty-eu/infoaktivita/sumarny-kalendar/>.

RNDr. Katarína Házyová

Fotodokumentácia z exkurzie – Sanácia zosuvu na lokalite Stránske



Mapa s vyznačenými sanačnými prvkami



Príprava odvodňovacieho rigolu



Provizórne odvedenie vody z vrtu s napätou hladinou



Pripravený materiál k drenážno-stabilizačným rebrám



Celkový pohľad počas realizácie sanačných prác na lokalite Stránske

Pražské geotechnické dni 2019 a Cena akademika Quida Zárubu 2019

Pražské geotechnické dni 2019 priblížili problematiku komplexných riešení nestabilných území v celosvetovom kontexte. V dňoch 13. a 14. mája 2019 prebehol už 27. ročník geotechnickej konferencie - Pražské geotechnické dni (Prague Geotechnical Days). Prvý konferenčný deň sa tradične konal v historických priestoroch Akadémie vied Českej republiky v Prahe na ulici Národnej. Pozvanie do májovej Prahy prijalo tento rok 8 prednášajúcich s príspevkami venovanými problematike komplexného geotechnického riešenia nestabilných území. O skrytých rizikách v širšej zóne ovplyvnenej zosuvom hovoril, ako prvý prednášajúci, prof. Alexander M. Puzrin zo Spolkovej vysokej technickej školy v Zürichu.

Prípadové štúdie nestabilných svahov od českej D8 po pobreží v Karibiku

Pre Stredoeurópana až exotickú tému predniesol Ing. William Fuentes, PhD. z kolumbijskej Univerzity del Norte - Stabilizácia svahu a návrh zakladanie na nestabilnom podloží karibského pobrežia. Tuzemskými zástupcovia na tejto medzinárodnej konferencii boli doc. Eva Hrubešová, doc. Pavel Pospíšil a prof. Naďa Rapantová z Technickej univerzity Ostrava sa svojou prednáškou Komplexný prístup k numerickej simulácii potenciálne nestabilných svahov. Doc. Franz Tschuchnigg z Technickej univerzity v Grazi prednášal o výhodách analýzy MKP pri návrhu podľa medzných stavov a prof. Caterina di Maio z univerzity Basilicata hovorila o monitoringu a analýze svahových pohybov (zemných prúdov) v mestskom území. Modelovanie pilotových základov pomocou makroprvkov popisoval prof. Claudio Tamagini z Perugijskej univerzity. Druhým tuzemským prednášajúcim bola prof. Jana Frankovská zo Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, so svojou prednáškou na tému Geotechnický návrh diaľničných zárezov v potenciálne nestabilných oblastiach.

Cena akademika Quida Zárubu, veľikána československej aplikovanej vedy

Po skončení prednášky prof. Frankovskej prebehla slávnostná ceremónia - udeľovanie Ceny akademika Quida Zárubu pre mladých inžinierske geológov a geotechnikov. V tomto roku sa komisia Zárubovej ceny rozhodla, s prihliadnutím k témam prác a podľa pravidiel, udeliť cenu v oboch kategóriách - Veda a výskum a Praktické aplikácie. V kategórii Veda a výskum získal cenu Ing. Jakub Panuška, PhD. zo Slovenskej technickej univerzity v Bratislave za svoju dizertačnú prácu - *Meranie pružných vlastností pieskov s prímiesou jemnozrnných častíc pomocou bender / extender elementov*. V kategórii Praktické aplikácie potom Mgr. Pavel Tůma zo spoločnosti PUDIS a.s. za svoju prácu *Metóda kľúčových blokov a jej praktické využitie na tunelových stavbách*.

27. Pražská geotechnická prednáška

Ako posledná prišla na rad 27. Pražská geotechnická prednáška (Prague Geotechnical Lecture), ktorej sa v tomto roku ujal prof. Rolf Katzenbach z Technickej univerzity v Darmstadte. Vo svojej prednáške prof. Katzenbach rozoberal zaujímavé príklady z dlhoročnej praxe v geotechnickej inžinierstva a venoval sa rozboru kinematiky a dynamiky veľkých zosuvov z rôznych častí sveta i strednej Európy - napríklad známy zosuv na diaľnici D8 pri obci Dobkovičky.

Odborný workshop

Na druhý konferenčný deň poskytla, už tiež tradične, priestory Prírodovedecká fakulta Univerzity Karlovej. Workshop na tému kombinácie plošných a hlbinných základov (combined pile-raft foundation) pre výškové stavby, vedený kolegom prof. Katzenbacha- Ing. Steffen Leppla, pojednával o možnostiach využitia kombinovaného zakladania, na príkladoch najmä z Nemecka a Spojených arabských emirátov a o ekonomických i ekologických pozitívach tohto typu zakladanie v porovnaní napr. S hlbinným založením na pilótach.

Aj cez niekoľko ťažkostí, ktoré organizovanie Pražských geotechnických dní 2019 prinieslo - a ktoré iste nesie organizovanie akejkoľvek väčšej akcie, sa tento ročník veľmi vydaril. Zúčastnilo sa viac ako 80 poslucháčov, ktorých kladných ohlasov si ako usporiadatelia vážime a máme z nich veľkú radosť.

Za usporiadateľa - spoločnosť SG Geotechnika, Univerzitu Karlovu a Česko-slovenský spoločnosť pre mechaniku zemín a geotechnické inžinierstvo, by sme radi poďakovali všetkým prednášajúcim, návštevníkom i ostatným, podieľajúcim sa na príprave aj atmosfére tohtoročných PGD a zároveň by sme radi už teraz vyzvali k účasti na ďalšom ročníka.



Foto 1 - Víťaz ceny Quida Zárubu Ing. Jakub Panuška, PhD. z katedry geotechniky STU v Bratislave

Preklad zo stránky <http://geotechnika.cz/aktuality/pgd2019/> - M. Kopecký

NOVÉ NORMY V ODBORE VYDANÉ V 1. POLROKU 2019 (JANUÁR AŽ JÚN)

Geotechnický prieskum a skúšky:

STN EN ISO 17892-12 (72 1049) Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšanie zemín. Časť 12: Stanovenie medze tekutosti a medze plasticity zemín (ISO 17892-12: 2018) ****)

(EN ISO 17892-12: 2018, ISO 17892-12: 2018)

STN EN ISO 14689 (72 1001) Geotechnický prieskum a skúšky. Pomenovanie a klasifikácia skalných hornín (ISO 14689: 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 1536+A1 (73 1002) Vykonávanie špeciálnych geotechnických prác. Vŕtané pilóty (EN 1536:2010+A1: 2015)

STN EN ISO 22477-1 (72 1035) Geotechnický prieskum a skúšky. Skúšanie geotechnických konštrukcií. Časť 1: Statická zaťažovacia skúška pilóty osovým tlakovým zaťažením (ISO 22477-1: 2018) ****)

(EN ISO 22477-1: 2018, ISO 22477-1: 2018)

STN EN ISO 22477-5 (72 1035) Geotechnický prieskum a skúšanie. Skúšanie geotechnických konštrukcií. Časť 5: Skúšanie predpätých zemných kotiev (ISO 22477-5: 2018) ****)

(EN ISO 22477-5: 2018, ISO 22477-5: 2018)

STN EN ISO 17892-10 (72 1049) Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšanie zemín. Časť 10: Priama šmyková skúška (ISO 17892-10: 2018) ****)

(EN ISO 17892-10: 2018, ISO 17892-10: 2018)

STN EN 12716 (73 1007) Vykonávanie špeciálnych geotechnických prác. Prúdová injektáž ****)

(EN 12716: 2018)

STN EN 16907-1 (73 3000) Zemné práce. Časť 1: Zásady a všeobecné pravidlá ****)

(EN 16907-1: 2018)

STN EN 16907-2 (73 3000) Zemné práce. Časť 2: Klasifikácia materiálov ****)

(EN 16907-2: 2018)

STN EN 16907-3 (73 3000) Zemné práce. Časť 3: Stavebné postupy ****)

(EN 16907-3: 2018)

STN EN 16907-4 (73 3000) Zemné práce. Časť 4: Upravovanie pôdy vápnom a/alebo so spojivami ****)
(EN 16907-4: 2018)

STN EN 16907-5 (73 3000) Zemné práce. Časť 5: Kontrola kvality ****)
(EN 16907-5: 2018)

STN EN 16907-6 (73 3000) Zemné práce. Časť 6: Rekultivácia skládok so sypanou skvapalnenou výplňou ****)
(EN 16907-6: 2018)

Prírodný kameň a kamenivo:

STN EN 16236 (72 1500) Hodnotenie zhody kameniva. Vnútropodniková kontrola výroby ****)
(EN 16236: 2018)

STN EN 14157 (72 1137) Skúšky prírodného kameňa. Stanovenie odolnosti proti obrusovaniu
(EN 14157: 2017)

STN EN 12440 (72 1400) Prírodný kameň. Kritériá na označovanie
(EN 12440: 2017)

STN EN 16954 (72 1519) Konglomerovaný kameň. Platne a na mieru rezané výrobky na podlahy a schody (vnútorne a vonkajšie) ****)
(EN 16954: 2018)

STN EN 14617-2 (72 1106) Konglomerovaný kameň. Skúšobné metódy. Časť 2: Stanovenie pevnosti v ohybe
(EN 14617-2: 2016)

STN EN 16954 (72 1519) Konglomerovaný kameň. Platne a na mieru rezané výrobky na podlahy a schody (vnútorne a vonkajšie)
(EN 16954: 2018)

Geosyntetiká:

STN 73 3040 (73 3040) Geosyntetika. Základné ustanovenia a technické požiadavky

Normy súvisiace alebo z príbuzných odborov:

STN EN ISO 29481-1 (73 9010) Informačné modely stavieb (BIM). Príručka na odovzdávanie informácií. Časť 1: Metodika a formát (ISO 29481-1: 2016)
(EN ISO 29481-1: 2017, ISO 29481-1: 2016)

STN EN ISO 29481-2 (73 9010) Informačné modely stavieb (BIM). Príručka na odovzdávanie informácií. Časť 2: Rámec interakcie (ISO 29481-2: 2012)
(EN ISO 29481-2: 2016, ISO 29481-2: 2012)

STN EN ISO 19650-1 (73 9011) Organizácia informácií o stavebných prácach. Informačný manažment pomocou informačného modelovania budov. Časť 1: Pojmy a princípy (ISO 19650-1: 2018) ****)
(EN ISO 19650-1: 2018, ISO 19650-1: 2018)

STN EN ISO 19650-2 (73 9011) Organizácia informácií o stavebných prácach. Informačný manažment pomocou informačného modelovania budov. Časť 2: Dodanie z fázy výkazov (ISO 19650-2: 2018) ****)
(EN ISO 19650-2: 2018, ISO 19650-2: 2018)

Poznámka:

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

V júli 2019 vychádzajú nasledujúce normy:

STN EN ISO 22476-6 (72 1033) Geotechnický prieskum a skúšanie. Terénne skúšky. Časť 6: Samozávrtná presiometrická skúška (ISO 22476-6: 2018) ****) (EN ISO 22476-6: 2018, ISO 22476-6: 2018)

STN EN ISO 22476-8 (72 1033) Geotechnický prieskum a skúšanie. Terénne skúšky. Časť 8: Skúška so zatláčaným presiometrom (ISO 22476-8: 2018) ****) (EN ISO 22476-8: 2018, ISO 22476-8: 2018)

STN EN ISO 17892-11 (72 1049) Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšanie zemín. Časť 11: Skúšky priepustnosti (ISO 17892-11: 2019) ****) (EN ISO 17892-11: 2019, ISO 17892-11: 2019)

STN EN 16140 (72 1151) Skúšky prírodného kameňa. Stanovenie citlivosti na zmeny vzhľadu vzniknuté z tepelných cyklov ****) (EN 16140: 2019)

Tatiana Durmeková

OBHÁJENÉ PRÁCE V ODBORE

**Diplomové práce obhájené na Katedre geotechniky Stavebnej fakulty STU Bratislava
šk. roku 2018/2019**

Autor	Názov práce	Vedúci práce
Ing. Filip Danihel	Geotechnické problémy návrhu a posúdenia republikového úložiska rádioaktívneho odpadu v Mochovciach	doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.
Ing. Apostolos Iakovakis	Stabilizácia svahu pri Partizánskej Ľupči	RNDr. Martin Brček, PhD.
Ing. Evangelos Iakovakis	Experimentálny výskum pevnostno-deformačných parametrov skalných hornín	RNDr. Martin Brček, PhD.
Ing. Rastislav Muranský	Analýza problémov priehrad malých vodných nádrží	prof. Ing. Emília Bednárová, PhD.
Bc. Alexander Szabó	Geotechnický návrh a posúdenie založenia mostného objektu č. 205 na ceste I/77 v Bardejove.	doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.

Miloslav Kopecký

Zoznam diplomových prác obhájených v študijnom programe Inžinierska geológia a hydrogeológia na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave v školskom roku 2018/2019

Bc. Denis Jánoška: Optická granulometria hrubozrnných zemín s využitím softvéru BASEGRAIN.

Vedúca diplomovej práce: doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD.

Bc. Miloš Pleško: Využitie zaťažovacích skúšok pri kontrole zhutnenia zemných konštrukcií.

Vedúci diplomovej práce: doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD.

Bc. Daniel Mrva: Zhodnotenie aktivity vybraného zosuvného územia v košickej kotline pomocou satelitnej radarovej interferometrie

Vedúci diplomovej práce: doc. Mgr. Vladimír Greif, PhD.

JUBILANTI

V roku 2019 sa dožívajú okrúhleho životného jubilea nasledujúci členovia SAIG:

1939

Rudolf HOLZER

Miroslav ŽEMBERY

1949

Eduard DURBÁK

Juraj JÁNOŠ

Marta SÝKOROVÁ

1959

Renáta ADAMCOVÁ

Pavel LIŠČÁK

Ivan JAKUBIS

Martin PANEK

Pavol TUPÝ

1969

Peter PAUDITŠ

1979

Marcela BOSZÁKOVÁ

1989

Magdaléna KONDRCOVÁ

Srdečne blahoželáme!

Doc. RNDr. Rudolf Holzer, PhD. oslávil 80. narodeniny

11. apríla 2019 sa dožil okrúhleho životného jubilea popredný inžiniersky geológ, odborník, pedagóg a uznávaný organizátor odborného života inžinierskogeologickej komunity, doc. RNDr. Rudolf Holzer, PhD.

Rudo Holzer sa narodil 11. apríla 1939 v Brne. Základnú a strednú školu navštevoval v Bratislave, kde v roku 1956 maturoval. Po maturite bol prijatý na štúdium inžinierskej geológie a hydrogeológie FGGV UK v Bratislave. Štúdium skončil v roku 1961 obhajobou diplomovej práce a štátnymi záverečnými skúškami. Titul RNDr. získal v roku 1971 po obhajobe rigoróznjej práce. V tomto období absolvoval ročnú stáž na Univerzite v Karlsruhe v Nemecku. Kandidátsku dizertačnú prácu na tému „Inžinierskogeologický výskum skalných svahov z hľadiska ich stability“ obhájil v roku 1975 a získal vedeckú hodnosť kandidáta geologických vied. V odbore inžinierska geológia sa v roku 1995 habilitoval na docenta obhajobou práce na tému „Horninové masívy, ich stabilita a modely“.

Okrem obdobia od skončenia vysokej školy do roku 1964, keď pracoval v oddelení prieskumu v ŠPÚ Lignoprojekt, Bratislava bol profesionálne verný pracovisku Katedry inžinierskej geológie PRIF UK v Bratislave, kde nepretržite pôsobil do roku 2012, teda 48 rokov. V rokoch 1999 až 2005 zastával funkciu vedúceho katedry a v rokoch 1992 až 1997 bol prodekanom PRIF UK pre výskum a ekonomiku a neskôr predsedom Akademického senátu PRIF UK.

Odborne sa doc. Holzer zameriaval predovšetkým na hodnotenie horninových masívov z rôznych aspektov. Významným výsledkom jeho vedeckej práce bolo vypracovanie typologickej klasifikácie horninových masívov (v spoluautorstve), ktorá sa široko uplatnila v praxi a stala sa nielen súčasťou STN, ale i viacerých medzinárodných dokumentov. Štúdium horninových masívov s aplikáciou moderných metód výskumu zvyčajne vyúsťovalo do praktických stabilitných riešení, ktoré doc. Holzer aplikoval na veľkom množstve posudzovaných lokalít. Zo súboru riešených úloh možno vybrať riešenia stability skalných stien cestných zárezov pri Harmanci, Veľkej Stráži pri Zvolene, pri Kriváni, stabilitné posúdenie stien viacerých kameňolomov a veľký počet ďalších spracovaných problémov.

V rámci vedeckej činnosti bol koordinátorom, resp. zodpovedným riešiteľom viacerých domácich i zahraničných projektov. Z medzinárodných aktivít treba spomenúť projekt Eroslope Peco 93, riešený v rokoch 1994 až 1996, projekt v rámci programu Tempus (1992 až 1995) a viacero spoločných projektov s partnermi z Rakúska, Čiech, Talianska a ďalších krajín. V rokoch 2004 až 2007 bol zodpovedným riešiteľom geologickej úlohy MŽP SR „Inžinierskogeologický atlas hornín Slovenska“, výstup z ktorej bol aj pretavený do knižnej podoby. Nasledovali ďalšie úspešne zvládnuté projekty národné (projekty VEGA), ale i medzinárodné (SAIA) v spolupráci s odborníkmi z Rakúska, Nemecka, Maďarska i Poľska.

Nemožno nespomenúť rozsiahle aktivity jubilanta v oblasti organizovania a propagácie našej špecializácie, pri ktorých uplatnil svoju zanietenosť pre odbor a organizačný talent. Dlhé roky bol predsedom odbornej skupiny inžinierskej geológie SGS a tajomníkom, neskôr predsedom Národnej skupiny Medzinárodnej asociácie pre inžiniersku geológiu a životné prostredie. Zdôrazniť treba aktívnu prácu jubilanta vo výbore SAIG počas niekoľkých volebných období. Členovia SAIG-u si počas jeho pôsobenia vo výbore zvykli na pravidelné príspevky doc. Holzera v našom Spravodajcovi, týkajúce sa predovšetkým

zahraničných aktivít inžinierskych geológov, činnosti IAEG, prehľadov príspevkov publikovaných v Bulletinoch IAEG, ako aj informácií o pripravovaných domácich a zahraničných odborných podujatiach. Celé generácie študentov, ale i pracovníkov praxe prešli vydarenými odbornými exkurziami, organizovanými a vedenými doc. Holzerom či už na tradičnej trase Rakúsko – Taliansko alebo na zaujímavých a v danej dobe aktuálnych lokalitách na Slovensku a v Čechách. Aj v tomto roku zorganizoval sedemdnňovú odbornú exkurziu do Talianska a Rakúska – v poradí už dvadsiatu tretiu.

Milý Rudo, k Tvojmu okrúhlemu jubileu Ti srdečne blahoželáme, ďakujeme Ti za množstvo práce vykonanej pre rozvoj inžinierskej geológie a do ďalších rokov Ti prajeme veľa zdravia, osobného šťastia, nových tvorivých myšlienok a životného optimizmu.

Peter Wagner a Martin Bednarik



Renáta Adamcová oslávila pekné jubileum

Uznávaná výskumníčka a pedagogička v odbore Inžinierska geológia a dlhoročná členka SAIG doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD. je v súčasnosti vedúcou Katedry inžinierskej geológie PRIF UK.

Renáta Adamcová sa narodila 18. 2.1959 v Sobranciach v okrese Michalovce. Pekné rané detstvo prežila na východnom Slovensku, základnú školu a gymnázium už ale vychodila v Bratislave (gymnázium na Novohradskej). Ďalší výber školy, ako aj jej celoživotné zameranie, určite nepriamo ovplyvnili rodičia (otec Pavel Repka bol hydrogeológ, mama bola banská meračka).

Renáta Adamcová vyštudovala Prírodovedeckú fakultu UK v Bratislave, odbor Inžinierska geológia, hydrogeológia a aplikovaná geofyzika. Štúdium ukončila v roku 1983 získaním titulu RNDr. za vynikajúce študijné výsledky a udelením Ceny ministra školstva, s ktorou bolo spojené aj vytvorenie nového pracovného miesta na Katedre inžinierskej geológie PRIF UK v Bratislave, menovite pre úspešnú absolventku. Renátka temer celý svoj profesijný život venovala tomuto pracovisku.

Celá jej úspešná vedecká kariéra sa rozvíjala a formovala v medzinárodnom priestore, v ktorom doc. Adamcová zároveň úspešne prezentovala svoju fakultu, školu. V roku 1995 pracovala na pozvanie prof. C. Schindlera ako hosťujúca docentka na jednej z najprestížnejších univerzít sveta – ETH Zürich (Eidgenössische Technische Hochschule, Ingenieurgeologie), kde prednášala, cvičila a skúšala študentov. Spolupráca s týmto pracoviskom vyústila do významného spoločného výskumného projektu, jej prvého z následného radu domácich a zahraničných projektov zameraných na íly a ílovité zeminy a ich sorpčnú či retardačnú schopnosť, ale aj na výskum ílových minerálov v skalných horninách. Aj po ukončení pracovného pobytu bola z tohto inštitútu viackrát pozývaná prednášať výsledky svojho výskumu. Ďalším jej spolupracujúcim zahraničným pracoviskom bola blízka vysoká škola BOKU vo Viedni. V roku 2001 obhájila dizertačnú prácu a získala titul PhD, v roku 2011 habilitáciou získala titul docent v odbore Inžinierska geológia.

Renátka Adamcová vždy mala rada výzvy, nové veci a na svoj výskum si vyberá poväčšine medziodborové témy (pohybuje sa medzi inžinierskou geológiou, ílovou mineralógiou, anorganickou chémiou až jadrovou energetikou). Jej srdcovou záležitosťou v bádani vždy boli objemovo nestále horninové materiály bentonity, ktoré už dlhé roky študuje. So svojimi študentmi stále skúma ich vlastnosti a prognózuje ich správanie najmä



v súvislosti s ich využitím ako tesniacich bariér na rôzne účely, predovšetkým s možnosťami ich aplikácie v hlbinných úložiskách vysokoradioaktívnych odpadov. Doc. Adamcová má veľké zásluhy na koordinácii a riešení viacerých vedecko-výskumných projektov pracoviska a tiež na propagácii výsledkov slovenského inžinierskogeologického výskumu na významných domácich i medzinárodných vedeckých podujatiach. Bola vedúcou riešiteľkou niekoľkých domácich i zahraničných projektov a výsledky svojho výskumu prezentovala na mnohých vedeckých konferenciách doma i v zahraničí. Hmatateľným výsledkom jej úsilia je vybudovanie laboratória na výskum zemín a bentonitov na medzinárodnej úrovni a zabezpečenie unikátneho prístrojového vybavenia pre pracovisko aj z iných, ako iba domácich vedeckých grantových schém. Jej zásluhou pracovisko Katedry inžinierskej geológie získalo finančne náročné prístroje a nové výskumné zariadenia. V rámci odboru inžinierska geológia na Slovensku a na fakulte jej patrí určité prvenstvo v publikačnej činnosti. Jej vedecká práca *Heavy metal distribution in karst soils from Croatia and Slovakia* z roku 2003, vytvorená v spoluautorstve, bola úplne prvou publikáciou v odbore uverejnenou v karentovanom časopise (*Environmental Geology*, Vol. 45, No. 2, 262 – 272).

V pedagogickom procese, okrem pravidelného učenia viacerých študijných predmetov, vedenia exkurzií, systematického formovania študentov pre odbor a množstva vychovaných absolventov v bakalárskom i magisterskom stupni štúdia, treba vyzdvihnúť jej dlhoročnú iniciatívu na propagácii geologických odborov na medzinárodnom veľtrhu vzdelávania PRO EDUCO v Košiciach. V roku 2008 jej bola udelená Cena rektora UK za vedenie vynikajúcej diplomovej práce.

Pri príležitosti tohtoročného jubilea doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD. získala ocenenie Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave. Vedenie fakulty jej udelilo Čestné uznanie PRIF UK, ktoré je určitou morálnou odmenou za jej celoživotnú angažovanosť v špičkovom inžinierskogeologickom výskume v medzinárodnom kontexte i za úsilie v mnohoročnom pedagogickom procese na fakulte.

Renátka je veľmi všestranne zameraná, duchom stále veľmi mladá a otvorená novým veciam. V ostatných rokoch svoj voľný čas venuje záhrade a pestovaniu kvetín, a najmä cestovaniu. Je neúnavná cestovateľka! Veľmi rada spoznáva nové krajiny, nové miesta, pritom si všade všíma geologické procesy a ich výsledné geodynamické javy, fotografuje ich a prináša nové poznatky a zaujímavý geologický materiál.

Milá Renátka, aj takouto formou Ti zo srdca blahoželáme, prajeme ďalšie úspechy, spokojnosť, naďalej radosť z práce v odbore, ale aj zo svojich najbližších. A na cestách a potulkách ešte veľa nových zážitkov a vždy šťastný návrat domov!

*za katedrových kolegov a Výbor SAIG
Táňa Durmeková*

Jubileum RNDr. Pavla Liščáka, PhD

V januári 2019 sa významného životného jubilea dožíva popredný slovenský inžiniersky geológ, vedúci Oddelenia inžinierskej geológie ŠGÚDŠ a dlhoročný člen výboru SAIG, RNDr. Pavel Liščák, PhD.

RNDr. P. Liščák sa narodil 19. januára 1959 v Bratislave, kde absolvoval stredoškolské vzdelanie s maturitou na Gymnáziu na



Vazovovej ul. v roku 1978. V rokoch 1978 až 1983 študoval na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave, odbor inžinierska geológia a hydrogeológia. Štúdium ukončil s vyznamenaním v roku 1983 a získal akademický titul RNDr. V rokoch 1984 až 1989 absolvoval vedeckú aspirantúru na PRIF UK v Bratislave, ktorú skončil úspešnou obhajobou dizertačnej práce. V decembri 1988 nastúpil na Štátny geologický ústav Dionýza Štúra v Bratislave na Oddelenie inžinierskej geológie a v tejto organizácii pôsobí v rôznych funkciách dodnes (okrem rokov 2002 až 2010, keď vyučoval na Katedre inžinierskej geológie PRIF UK v Bratislave a rokov 2004 až 2008, keď pracoval ako vedecký tajomník – národný expert v oblasti vied o Zemi a životnom prostredí v organizácii INTAS v Bruseli).

Uvedené životopisné fakty predstavujú základné míľniky vo veľmi bohatej a pestrej odbornej činnosti jubilanta. RNDr. P. Liščák počas svojej pracovnej kariéry prešiel širokou škálou inžinierskogeologických prác, ako aj aktivít v oblasti environmentálnej geológie. Spočiatku sa venoval predovšetkým problematike inžinierskogeologického mapovania v rôznych mierkach a s rôznym obsahovým zameraním – či už ako autor a spoluautor tematických inžinierskogeologických máp v mierke 1:10 000 (napr. Skalica – vhodnosť pre zakladanie, Bardejov, Svidník, Stropkov – registrácia svahových porúch, Košice-vidiek, Prešov, Dunajská Streda – registrácia skládok odpadov a ďalšie) alebo regionálnych máp životného prostredia v mierke 1 : 50 000 (spoluautorstvo na spracovaní 10 regiónov) a v mierke 1:100 000 (spracovanie mapy inžinierskogeologického rajónovania v rámci projektu DANREG). Počas zostavovania máp si veľmi skoro uvedomil nevyhnutnosť úzkeho prepojenia a spolupráce so špecialistami z príbuzných geologických odborov, umožňujúcu získať komplexnosť geologického pohľadu na územie a vysokú kvalitu výsledného mapového vyjadrenia (čo demonštroval aj ako spoluautor Vysvetliviek k 19 regionálnym geologickým mapám v mierke 1 : 50 000 a zodpovedný riešiteľ projektu Informačný systém významných geologických lokalít Slovenska, ktorého výstup vo forme databázy na stránke ŠGÚDŠ patrí k najžiadanejším informáciám poskytovaným odbornej i laickej verejnosti).

Koncom deväťdesiatych rokov minulého storočia sa RNDr. P. Liščák aktívne zapojil do monitorovania geologických faktorov životného prostredia, pričom najväčšiu pozornosť venoval monitorovaniu procesov zvetrávania a svahových pohybov. Od roku 2011 je zodpovedným riešiteľom celého tohto významného projektu. Po „zosuvnom“ roku 2010 sa

sústredil prednostne na problematiku svahových pohybov, ktorých nepriaznivé dôsledky sa v plnom rozsahu prejavili na viacerých lokalitách, čo sa odrazilo i na celospoločenskom záujme o poznanie príčin a optimálnu sanáciu tohto javu. Vďaka organizačným schopnostiam, erudícii a pracovnému nasadeniu jubilant promptne spracoval ako zodpovedný riešiteľ projekt Registrácia, zhodnotenie a protihavarijné opatrenia na novovzniknutých svahových deformáciách v roku 2010 v Prešovskom a Košickom kraji a výsledky riešenia predstavil širokej verejnosti i v príspevku, publikovanom v časopise Mineralia Slovaca č. 42/2 ešte v tom istom roku. Po kvalitnom a pohotovom spracovaní veľmi náročnej problematiky, ako aj na základe bohatých odborných skúseností z predchádzajúcich rokov sa RNDr. P. Liščák vypracoval na významnú odbornú kapacitu v rámci komunity inžinierskych geológov a obracali sa na neho i viacerí zástupcovia území a objektov, postihnutých svahovými pohybmi – výsledkom čoho boli inžinierskogeologické prieskumy a sanácie havarijných zosuvov Krupina (2011), Vinohrady nad Váhom (2011), Kraľovany (2013 a 2014), Vrátna dolina (2014) a viacerých ďalších lokalít. Získané poznatky sa premietli aj do súboru odborných článkov jubilanta, uverejnených v domácich i zahraničných odborných publikáciách, vrátane tematického čísla časopisu Slovak Geological Magazine, ktorého je RNDr. Liščák vedeckým redaktorom a ktorého číslo 14/1 bolo venované práve problematike svahových pohybov. Významný podiel RNDr. P. Liščáka na riešení tejto aktuálnej problematiky podmienil, že o jeho odborné názory sa zaujímal nielen odborná verejnosť, ale bol vyhľadávaný i zástupcami médií – či už na konkrétnych lokalitách havarijných zosuvov alebo v Nočnej pyramíde (2017) v Slovenskom rozhlase venovanej jeho celoživotnej odbornej práci.

Vďaka rozsiahlym a všestranným odborným aktivitám je i publikačná činnosť RNDr. P. Liščáka veľmi bohatá. Vzhľadom na priestorové možnosti uvádzame iba základné kvantitatívne údaje o jubilačných odborných publikáciách (stav v novembri 2018) – 7 prác v zahraničných a 4 práce v domácich karentovaných časopisoch, 8 prác v zahraničných a 31 prác v domácich nekarentovaných časopisoch, 11 prác v zahraničných a 20 prác v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch a monografiách. V zozname jubilačnej publikačnej činnosti sú bohato zastúpené abstrakty príspevkov zo zahraničných (16) i domácich (37) konferencií, kapitoly vo vedeckých monografiách a ďalšie publikačné aktivity. Výsledky svojich prác prezentoval na viacerých domácich i zahraničných konferenciách. Pozornosť odbornej verejnosti zaujali okrem iných príspevky na Second World Landslide Forum v roku 2011 v Ríme alebo na 35. Medzinárodnom geologickom kongrese v Kapskom Meste (2016).

Nemožno nespomenúť rozsiahlu prekladateľskú a lexikografickú činnosť jubilanta. Vďaka prirodzenému jazykovému talentu a sústavnému zdokonaľovaniu sa vypracoval na popredného prekladateľa odborných geologických a environmentálnych textov do angličtiny. V rámci tejto činnosti spracoval v spoluautorstve Anglicko-slovenský geologický slovník so zoznamom slovenských názvov (2003), ocenený Prémiou Literárneho fondu a bol členom autorského kolektívu Anglicko-slovenského a slovensko-anglického slovníka environmentálnych termínov (2013). Jeho erudícia pri zostavovaní encyklopedických diel sa významne prejavila pri spracovávaní odbornej náplne i preklade odborných termínov (do anglického, francúzskeho a nemeckého jazykov) pri zostavovaní Inžinierskogeologického a geotechnického terminologického slovníka (2008), ktorý bol taktiež ocenený Prémiou

Literárneho fondu, ako aj Cenou SGS za najvýznamnejšiu geologickú prácu v rokoch 2007 – 2008 v oblasti aplikovaného výskumu.

Rozsiahly je i prehľad pedagogickej činnosti jubilanta. Počas pôsobenia na PRIF UK v Bratislave prednášal viacero profilujúcich predmetov a viedol Kurz inžinierskogeologického mapovania a geofyziky. Bol odborným školiteľom 6 úspešne obhájených diplomových prác a 1 doktorskej dizertačnej práce. V úzkej odbornej i pedagogickej spolupráci s PRIF UK, ale aj so Stavebnou fakultou STU, Katedrou geotechniky a Katedrou geodézie pokračuje i v súčasnosti.

Kvalita výsledkov vedecko-výskumnej práce RNDr. Pavla Liščáka, PhD., ako aj významný prínos jubilanta v rozvíjaní environmentálneho povedomia obyvateľstva boli ocenené udelením Ceny ministra životného prostredia v kategórii jednotlivci (v roku 2016) a Zlatou medailou generálneho riaditeľa ŠGÚDŠ (v roku 2017).

RNDr. Pavel Liščák, PhD. vždy presadzoval syntetický prístup geologických vied k riešeniu konkrétnych problémov a citlivý vzťah k ochrane a tvorbe životného prostredia. Vďaka tomu, ako aj vďaka hlbokým, až encyklopedickým vedomostiam z rôznych odborov ľudskej činnosti (nielen prírodných, ale aj spoločenských vied, predovšetkým histórie, z umenia i hudby) predstavuje pre svoje okolie stály zdroj poznania. Na druhej strane, nemožno opomenúť jeho doslovne vrúcny vzťah k športu, ktorému sa (hlavne tenisu), napriek jubileu, veľmi aktívne a pravidelne venuje i v súčasnosti.

Milý Paľo, dovoľ, aby sme Ti pri Tvojom významnom životnom jubileu v mene širokého okruhu Tvojich priateľov, kolegov a všetkých členov SAIG zaželali všetko najlepšie, predovšetkým pevné zdravie, veľa osobného šťastia, množstvo vydarených servisov a úspešných returnov.

*Peter Wagner
a kolegovia z Oddelenia inžinierskej geológie ŠGÚDŠ*



Náš priateľ Palo vždy držal nad nami ochrannú ruku v teréne; tu je zachytený aj v nebezpečnej a netradičnej úlohe krotiteľa "divokých šeliem" v obci Koš (foto: M. Bednarik)

ROZLÚČKA S RNDr. JOZEFOM SEGÍŇOM 19.9.2019

Vážená smútiaca rodina, vážení smútiaci hostia, priatelia a bývalí spolupracovníci RNDr. Jozefa Segíňa. Dostal som za úlohu, povedať pár slov na rozlúčku s Jozefom.

Ako jeho bývalí kolegovia sme sa väčšinou zoznámili s Jozefom v roku 1978 po jeho príchode na Slovenský geologický úrad (ďalej SGÚ). Pracoval tam vo funkcii vedúci odborný referent – špecialista pre preberanie geologických prác. V roku 1992 bol SGÚ zrušený a zaradený do štruktúr Ministerstva životného prostredia SR ako sekcia geológie a prírodných zdrojov. Aj na ministerstve pokračoval Jozef v predchádzajúcej činnosti a po určitých organizačných zmenách pracoval tam do roku 2007 vo funkcii „štátny radca“. Je to vysoká funkcia, na ktorú nedosiahla iste ani stotina obyvateľov Slovenska.

Aj po odchode do dôchodku sa Jozef neprestával stretávať s geologickou komunitou a občas sa podieľal na niektorých projektoch či akciách. Na dôchodku mal viac času na turistiku a svoju milovanú chalupu v Sľažanoch, kde sa narodil 12.marca 1942. Takmer presne pred rokom usporiadal v Sľažanoch stretnutie priateľov, spojené s výstupom na hrad Gýmeš. Boli sme tam šiesti, dnes vzdávame piati z nich poslednú poctu Jozefovi.

V našej partii dôchodcov, ktorá sa stretávala v piatok, sa Jozef stal organizátorom činnosti, a tak sme mu po zásluže hovorili „pán vedúci“.

Viacerí prítomní môžu potvrdiť, ako veľa sme toho spolu prežili pri turistike. Sám som s Jozefom vykonal niekoľko stoviek túr. Často sme bojovali s nepriazňou počasia, teda s dažďom, hlbokým snehom, páľavou či únavou, no vždy sme to spolu zvládli. Je nám teda veľmi ľúto, že nám odišiel osvedčený spolubojovník a priateľ.

Tých 41 rokov, čo som Jozefa poznal, sa mi akosi symbolicky časove spája s jeho dcérou Milotkou. Prišla na svet v novembri 1978, krátko potom, ako sme sa s Jozefom zoznámili. Jozef vtedy pozval k sebe pár nových kolegov zo SGÚ, aby sa nám pochválil vtedy 9-ročným synom Braňom a so svojou novou ratoľst'ou. Držal som vtedy na rukách to zlaté ružové bábätko. A pred pár dňami mi tá istá Milotka, teraz už krásna a úspešná žena, oznámila tú smutnú správu o Jozefovi.

Jozef bude ďalej žiť vo svojich deťoch a vo vnukoch Marekovi a Radoslavovi .Nech sú deti a vnuci oporou pani Matilde Segíňovej, Jozefovej manželke. Prežili spolu 51 rokov. Jozef, teraz už sedíš hore a čakáš na nás, svojich part'ákov z práce či turistiky. Nezabudni na dobré zvyky a keď tam za Tebou prideme, uvítaj nás ako obvykle kalíškom dobre vychladeného výrobku zo Sľažian.

Ďakujem všetkým prítomným za pozornosť.

*Za kolegov a turistov
Jozef Franzen*

IN MEMORIAM
RNDr. Jozef Segiň 12.3.1942 – 14.9.2019



Marec 2016, oslava 74 rokov, v Smädníčku



U sedliaka 22.12.2016



Na Kamzíku 5.8.2018, pochod do Krasňan



V Krasňanoch po ukončení pochodu, 5.8.2018

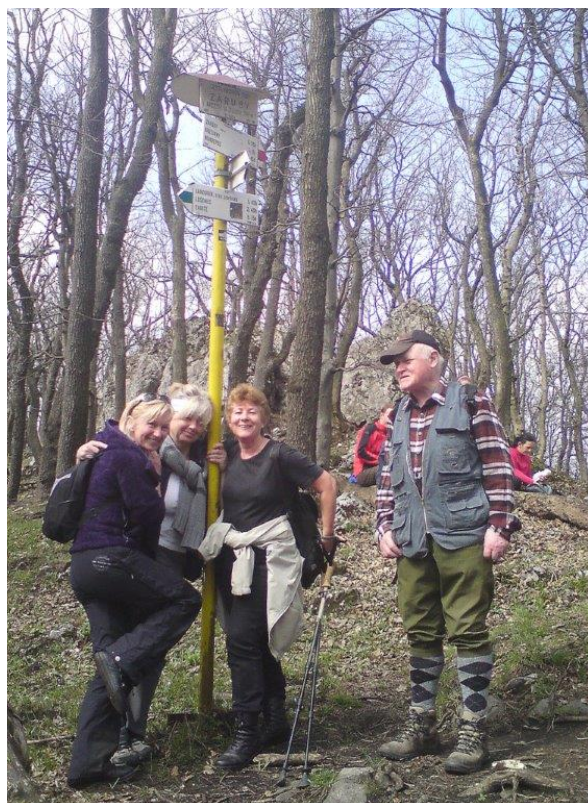


Devínska Kobyla 12.1.2014





Vrchol Vápennej 748 m, 24.3.2015



Výstup na Záruby, jar 2014, pod Havraňou skalou



Vrchol Vysokej 754 m, 30.12.2011



Sľažany 22.9.2018, úprava zovňajšku



Sľažany 22.9.2018, pri práci



Sľažany 22.9.2018, vedecká rada

RIP, náš pán vedúci.

JAN SCHRÖFEL (+10.4.2019)

Vážené kolegyně a kolegovia, priatelia,

v apríli tohto roku prišla z Prahy smutná správa – opustil nás dlhoročný predseda Unie geologických asociácií v Českej republike, výborný odborník, učiteľ a kolega Honza Schröfel, ktorého odborný život bol úzko zviazaný s Fakultou stavební ČVUT v Prahe a tiež s Českou asociáciou inžinierskych geológov (ČAIG). V necelých 76 rokoch podľahol ťažkej chorobe. Kto ste ho poznali, venujte mu spomienku alebo modlitbu.



Honza na odbornej exkurzii v Ríme

Ing. STANISLAV NOVOSAD, CSc. (3.12.1932 - 9.9.2019)

Dne 9. září nás navždy opustil vážený a milý kolega Stanislav Novosad, který svým významem v oboru inženýrské geologie daleko přesáhl hranice naší republiky. Velice si vážíme jeho celosvětového přínosu pro rozvoj tohoto oboru a moc zato děkujeme.



Narodil se 3. prosince 1932 v Ostravě. Reálné gymnázium absolvoval v Místku, vysokoškolské vzdělání v letech 1952 až 1957 pak na Fakultě inženýrského stavitelství ČVUT v Praze. Již v prvním ročníku jej zaujala geologie v podání profesora Quida Záruby, který začal vychovávat odborníky zaměřené na široké uplatnění geologie ve stavební praxi. Začal vznikat samostatný obor Inženýrská geologie. V průběhu druhého ročníku studia, v roce 1954, byl na fakultě ustanoven asistentem s polovičním úvazkem. Vyplývaly z toho první pedagogické povinnosti, vedení praktických cvičení a účast na letních exkurzích. Byla to pro něj výjimečná příležitost přímo se podílet na terénních průzkumných pracích pod vedením zkušených pracovníků katedry geologie a

zakládání staveb. Zúčastnil se takto například v roce 1954 mapování zátopného území tehdy projektovaného vodního díla Orlík. Obrovskou zkušenost získal při tříměsíčním pobytu na staveništi Žermanické přehrady na řece Lučíně, kde pod Zárubovým vedením a ve spolupráci se zástupci investora a stavební firmy se podílel na vyhodnocení injekčních prací a na posouzení úložných poměrů na svahu postiženém hlubokými svahovými deformacemi. Snad právě odtud pramení jeho láska a vášeň k sesuvům, jimž věnoval celý život. Ale také první kontakt s Povodím Odry, s nímž pak spolupracoval po celých 60 let.

Po skončení pětiletého studia zůstal ještě dva roky na ČVUT Praha, Fakultě inženýrského stavitelství, Katedře geologie a mechaniky zemín, jako asistent. V roce 1959 nastoupil do Geologického průzkumu, n.p. Brno na pracoviště tehdy založeného detašovaného pracoviště inženýrské geologie v Ostravě jako zodpovědný řešitel v inženýrské geologii. V těch letech byla připravována rozsáhlá výstavba vodohospodářských děl v dnešním Moravskoslezském kraji, neboť rychle se rozvíjející těžký průmysl a těžba uhlí si vyžadovaly hodně průmyslové vody a s tím související růst počtu obyvatelstva vody pitné. Zde také započala jeho dlouholetá spolupráce s Krajským vodohospodářským rozvojovým střediskem (KVRIS), které připravovalo výstavbu vodních děl v celém kraji.

V roce 1976 ukončil na Geologickém ústavu Akademie věd v Praze studium vědecké aspirantury v oboru inženýrská geologie a získal akademický titul Kandidáta věd – CSc. Podílel se na studiu inženýrskogeologických podmínek výstavby téměř všech vodních děl, která byla postavena po druhé světové válce v Povodí Odry. Vedl průzkumné práce pro projekt a dnes již realizované přehrady Morávka a Slezská Harta. V rámci projektových prací a během zkušebního provozu vodního díla Šance posuzoval aktivizaci sesuvu Řečice a dalších sesuvů v zátopné oblasti vodní nádrže Šance, a to až do své smrti. Zpracoval také předběžné inženýrskogeologické průzkumy pro úvodní projekty dosud nerealizovaných přehrad v Nových Heřminovech, na Kopytné, na Ondřejnici v Hukvaldech. Se státním podnikem Povodí Odry spolupracoval při řešení inženýrskogeologických průzkumů pro vodní díla, při sledu výstavby, při následném monitoringu a jako konzultant až do roku 2016, kdy pracovní činnost ukončil.

K velkým pokrokům, na nichž se osobně podílel, patří prosazení modernizace instrumentace pro pozorování hladiny spodní vody a vztlaku pod hrázi nejednou na přehradách Slezská Harta a Morávka, později Šance a na dalších. Postupné zavedení automatizovaných systémů měření, zajišťujících kvazikontinuální sledování vývoje jednotlivých veličin, začalo poskytovat potřebné informace o tom, že došlo k prolomení některého z těsnících prvků hráze a je tak možné kontrolovat, jestli je, nebo není ohrožena bezpečnost hráze. Tento plně automatizovaný systém hodnoty měřil a zapisoval se zvolenou četností, což umožňovalo mít pod kontrolou vývoj vztlaků během výškového pohybu vodní hladiny. Byl úspěšně použit např. pro měření vývoje vztlaků během prvního plnění nádrže Slezská Harta a při kontrole bezpečnosti hráze Morávka v době prolomení návodního těsnění v roce 1996 a za povodně v roce 1997, kdy během plnění nádrže po opravě těsnícího pláště došlo k zatopení injekční štoly. Tento automatický monitoring byl prováděn nejen na přehradách a sesuvech, ale i při měření změn axiálního napětí na vysokotlakých plynovodech procházejících přes sesuvná a poddolovaná území. Vždy prosazoval používání nových progresivních metod v inženýrské geologii v celé šíři toho slova, zejména v oblasti široké aplikace užití geofyziky a posuzování stability sesuvů s využitím novátorské geoakustické metody. Tato metoda byla úspěšně aplikována na sesuvných oblastech nejen doma, ale i v zahraničí.

Ing. Novosad se věnoval nejen problematice studia a výzkumu sesuvů, v nichž dosáhl vysokého uznání doma i v zahraničí, ale i posuzování geologických rizik. Není náhodou, že v roce 1978 byl na čtyři roky zvolen prezidentem Komise pro sesuvy Mezinárodní asociace inženýrské geologie (IAEG). Komisi úspěšně řídil až do roku 1982.

Po komplexní reorganizaci inženýrské geologie v roce 1965 a zřízení podniku IGHP, n.p. Žilina s celostátní působností, do něhož byl i Geotest začleněn, stal se v Žilině vedoucím odboru aplikovaného výzkumu, od roku 1967 se pak stal geologickým náměstkem podnikového ředitele. V roce 1968 přešel do Geologického ústavu ČSAV na vědeckou stáž v oddělení inženýrské geologie. S Geotestem však zůstával stále v kontaktu a konzultoval některé složité odborné případy. Po skončení vědecké stáže se do Geotestu v roce 1971 vrátil, aby zde pokračoval jako vědecký pracovník pro inženýrskou geologii. Od roku 1980 pracoval v ELECTROPERU S.A. v Limě, kde působil až do roku 1983 jako poradce pro problematiku rizika sesuvů na hydrotechnických stavbách. Jeho hlavním úkolem bylo monitorování, instrumentace a interpretace poznatků pro posouzení rizika zničení přehrad Tablachaca na

řece Mantaro sesuvem, jenž by vyřadil z funkce vodní elektrárnu zajišťující asi 30 procent výroby energie celého státu.

Po skončení této zahraniční mise se opět vrátil do Geotestu, aby zde pracoval opět jako vědecký pracovník pro inženýrskou geologii, a to až do roku 1990, kdy založil poradenskou konzultační firmu pro inženýrskou geologii, geologická rizika a geologii životního prostředí, NOVOSAD IG/EG, pod jejíž hlavičkou úspěšně pokračoval jak doma tak v zahraničí až do konce roku 2016, kdy své odborné aktivity ukončil.

Co se týče jeho zahraničních aktivit, kromě již zmíněného působení na Electroperu v Limě v letech 1980 až 1983, byl v letech 1976, 1978 a 1979 vedoucím expedice pro hydroenergetický komplex Mantaro. V roce 1986 se do Peru opět vrátil jako vedoucí týmu pro supervizi závěrečného posouzení účinnosti stabilizace sesuvu č. 5 na přehradě Tablachaca. Do Peru se vracel častokrát jako odborný konzultant ELECTROPERU S.A. a PETROPERU S.A. pro speciální otázky inženýrské geologie se zvláštním zaměřením na stabilitu svahů a geotechnickou instrumentaci vodních děl a naftovodů. V letech 1996 až 2000 se jako konzultant firmy Fichtner GmbH & Co. KG, Stuttgart zúčastnil posouzení interpretace výsledků komplexního monitorování chování stabilizovaného sesuvu č. 5 na přehradě Tablachaca. Nelze také opomenout, že v roce 1982 se jako člen tříčlenné mise UNESCO a UNDRRO zúčastnil expertního posouzení rizika ohrožení oblasti Cuzca a Machu Picchu v Peru přírodními katastrofami, jako jsou záplavy, sesuvy a zemětřesení.

V letech 1993 až 1994 byl vedoucím expedice na přehradě Pontevedra v severním Španělsku, jejímž úkolem bylo monitorování deformací v průběhu fortifikační injektáže zděné přehradní hráze. V letech 1994 až 1997 řešil pro společnost ECI, Denver, USA, problematiku přehrady Bisri v Libanonu, kde jednak provedl souhrnnou interpretaci předchozích průzkumů, jednak se zabýval studiem neotektoniky a sesuvy ve výstavbou postižené oblasti. Na přehradě Nurek v Tádžikistánu hledal pro firmu Fichtner GmbH ze Stuttgartu bezpečné místo pro přemístění rozvodny velmi vysokého napětí, původně postavené zčásti na tělese kamenné soli.

V roce 1987 byl přizván na krátkodobou konzultaci výsledků inženýrskogeologického průzkumu pro přečerpávací elektrárnu Centro Cuba v pohoří Escambray na Kubě.

Byl členem profesních společností, a to České asociace inženýrských geologů, Českého národního geologického komitétu při Radě pro zahraniční styky AVČR, členem pracovní skupiny Mezinárodních Geotechnických společností v rámci UNESCO pro celosvětovou inventarizaci sesuvů, IAEG (International Association of Engineering Geology – Mezinárodní asociace pro inženýrskou geologii, místopředseda české národní skupiny (1992 – 1996) a předseda Komise pro sesuvy (1978 – 1982) a jako bývalý předseda od roku 1982 její stálý člen s poradním hlasem.

Jeho publikační činnost je velmi bohatá, i když se hlásil jen k asi čtyřiceti publikacím v češtině, angličtině, španělštině a ruštině. Jedná se však vždy o publikace z odborného či vědeckého hlediska velmi významné, mnoho dalších méně významných nebo informativních a s více spoluautory neuvádí. Je spoluautorem publikace: J. Pašek, M. Matula a kolektiv inženýrská geologie I. a II., vydané Českou Maticí Technickou, Technický průvodce sv. 76, Praha 1995. Autor kap. 9.4 Speciální úkoly a metody inženýrskogeologického průzkumu svahových pohybů. V roce 1993 byl organizátorem mezinárodní exkurse a konference 7th

International Field Trip on Landslides and Conference in the Czech Republic and Slovakia (7th ICFL), ze kterého vznikl rozsáhlý sborník. V tomto sborníku je věnována velká pozornost povaze sesuvů, probíhajícím procesům, predikci a sledování svahových pohybů a opatřením k jejich regulaci.

Nelze nevzpomenout i jeho činnost pedagogickou:

Přednášel na letní škole CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche): "Hydrogeological Hazard Studies" v Perugii, Itálie - kurs Monitorování a stabilizace sesuvů (Landslide Monitoring and Mitigation) a kurs Rekognoskace rizik sesuvů (Landslide Hazard Zonation).

Externí konzultant diplomových prací v oboru inženýrské geologie na Přírodovědecké fakultě University Karlovy v Praze.

Školitel – konzultant postgraduálního doktorandského studia na Vysoké škole báňské v Ostravě, externí konzultant diplomových prací v oboru inženýrská geologie, externí přednášející vybraných statí inženýrské geologie.

Školitel – konzultant postgraduálního doktorandského studia, externí přednášející oboru geologie a inženýrská geologie pro dálkové studium, VUT Brno.

Asistent Katedry geologie a mechaniky zemin Fakulty inženýrského stavitelství ČVUT Praha.

V roce 2014 obdržel zlatou medaili Quido Záruby za své celoživotní dílo v oblasti geodynamiky v inženýrské geologii.

S odchodem Inženýra Stanislava Novosada odešel nejen náš opravdový přítel, vzácný kolega, který dokázal vždy ochotně poradit, laskavý manžel a otec rodiny, ale v inženýrské geologii osobnost světového významu.

Čest jeho památce!

Zpracoval: Ing. Otto Horský, CSc.

Spolupracovali: Ing. Luděk Novosad, syn, doc. RNDr. Pavel Bláha, DrSc.

