



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

Slovak Association of Engineering Geologists

<http://www.saig.sk>

spravodajca
58/2022

OBSAH

NA ÚVOD	3
NOVINKA – preukaz o odbornej spôsobilosti bude vydávaný na dobu neurčitú !!!.....	4
INFORMÁCIE O ČINNOSTI SAIG	5
Prehľad o činnosti výboru SAIG v roku 2022.....	5
INŽINIERSKA GEOLÓGIA 2022.....	8
70. výročie štúdia inžinierskej geológie a hydrogeológie na Univerzite Komenského v Bratislave (1952 – 2022)	9
Správa o hospodárení SAIG za obdobie 01.01.2022 - 31.12.2022	13
Správa revíznej komisie SAIG za rok 2022	14
Doplatky na členskom v SAIG	15
Pozvánka na Valné zhromaždenie SAIG	16
USKUTOČNENÉ ODBORNÉ PODUJATIA	18
Hydrogeologický a inžinierskogeologický kongres v Ústí nad Labem.....	18
Informačný deň „Zosuvy – súčasný stav, súvisiace riziká, ich prevencia a manažment“	18
NOVÉ NORMY V ODBORE VYDANÉ V ROKU 2022.....	20
DO VAŠEJ POZORNOSTI	24
Zosuvy na Slovensku - najnovšia publikácia o svahových deformáciách.....	24
Publikácia k 70-temu výročiu štúdia inžinierskej geológie a hydrogeológie na Univerzite Komenského v Bratislave	25
Podmienky rozkvetu inžinierskej geológie, jej následného útlmu koncom 20. storočia a námety pre budúci rozvoj	26
KONFERENCIA SVAHOVÉ DEFORMACE A PSEUDOKRAS 2023	30
KONFERENCIA GEOSYNTETIKA 2023 – REGISTRÁCIA DO 03.02.2023	30
SLOVENSKÁ GEOTECHNICKÁ KONFERENCIA 2023.....	31
OBHÁJENÉ PRÁCE V ODBORE	32
NAŠI JUBILANTI V ROKU 2022.....	33
Na rozlúčku s doc. RNDr. Darinou Čabalovou, CSc., ktorá nás opustila dňa 10.10. 2022.....	35

NA ÚVOD

Vážený členovia SAIG!

Žijeme v turbulentnej a chaotickej dobe, ktorej prejavy zasahujú celú spoločnosť, inžinierskych geológov nevynímajúc. Je veľmi pravdepodobné, že zdraženie energií, stavebných materiálov a hypoték bude sprevádzať pokles stavebnej produkcie, a teda aj pokles prípravy stavebných projektov. To sa pravdepodobne prejaví znížením počtu inžinierskogeologických prieskumov.

Bude teda vyvíjaný ešte väčší tlak od investorov na udržanie nízkych cien inžinierskogeologických prieskumov a ešte možno aj na ich znižovanie. Je pochopiteľné, že je dôležité mať prácu, a to možno aj za cenu nižšieho zárobku. Hypoteticky však, keby každý zhotoviteľ IGP trval na relevantných cenách, investor by musel tieto akceptovať. Samozrejme aj do tohto vstupuje globalizácia a možno by sa našiel niekto lacnejší zo zahraničia. Ruka v ruke, s cenou ide kvalita. Je dôležité, aby sme investorov nezvykali na nízku cenu a nízku kvalitu. Určitými barličkami v tomto „boji“ sú naše normy a predpisy. Aj keď prevažne nie sú záväzné, treba sa na ne odvolávať a aj ich uplatňovať.

Ďalšou stránkou nášho odboru je jeho rozvoj. A ten sa začína už pri výchove a vzdelávaní mladých inžinierskych geológov. Veľa sa popísalo o uvedenom probléme a o klesajúcom počte nádejných inžinierskych geológov. Katedra inžinierskej geológie (po starom) vie o tom svoje. Určite by pri tom pomohla väčšia propagácia štúdiá a odboru a záujem aj zo strany ministerstva školstva. V každom prípade zostáva veriť, že tí, ktorí absolvujú štúdium inžinierskej geológie a hydrogeológie, doplnia, a teda aj omladia naše rady.

Ako som už viackrát povedal, SAIG je dobrovoľné občianske združenie zastupujúce inžinierskych geológov na verejnosti a aj pred štátnymi orgánmi. Treba si uvedomiť, že ak nebude SAIG a odbor Inžinierska geológia nebude vyučovaný na škole, tak pomaly prestane existovať aj samotná inžinierska geológia. Je preto nesmierne dôležité, aby taká inštitúcia ako SAIG existovala, a teda aj úspešne fungovala. K určitým úspechom našej činnosti si môžeme napríklad pripočítať schválenie platnosti odborných spôsobilostí z 5 rokov na dobu neurčitú. Mnohí možno nevedia, ale aj používanie pečiatky odborne spôsobilou osobou sa uzákonilo hlavne na základe požiadaviek SAIG. Taktiež sme podľa možností niekoľkokrát vstupovali do prípravy a schvaľovacieho procesu stavebného zákona aj na základe našich dobrých vzťahov s MŽP SR.

Všetci vo výbore pracujeme dobrovoľne, vo svojom voľnom čase. Blíži sa volebné Valné zhromaždenie (naplánované je na 30. 3. 2023), a preto by sme vás všetkých chceli vyzvať, aby ste navrhli vhodných kandidátov do výboru SAIG. Prípadne, aby ste sa aj sami prihlásili. SAIG určite potrebuje každú ochotnú pracovitú ruku a predovšetkým „mladú krv“. Tak, aby sa tradícia, ktorú založili s veľkými očakávaniami naši predchodcovia (pred 30-imi rokmi) neprerušila, a to množstvo námahy a úsilie, ktoré bolo vložené do vybudovania profesijnej organizácie v odbore, sa nestratilo.

Na záver úvodníka mi dovoľte Vám všetkým v mene výboru SAIG zapriať do Nového roku 2023 všetko dobré, veľa pracovných úspechov, ale predovšetkým zdravia, bez ktorého sa nezaobídeme.

Miloslav Kopecký, predseda SAIG

NOVINKA – preukaz o odbornej spôsobilosti bude vydávaný na dobu neurčitú !!!

Preukaz o odbornej spôsobilosti bude vydávaný **na dobu neurčitú** s účinnosťou od 01.08.2022.

Viac informácií nájdete priamo v novelizovanom geologickom zákone

<https://www.zakonypreludi.sk/zz/2007-569>

Oznámenie Ministerstva životného prostredia SR pre odborne spôsobilé osoby

Odborne spôsobilá osoba je povinná požiadať o vydanie preukazu o odbornej spôsobilosti na dobu neurčitú do šiestich mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zákona č. 253/2022 Z. z., t. j. do **28. 02. 2023**, inak zostáva v platnosti preukaz o odbornej spôsobilosti vydaný na dobu určitú.

Tu je link, kde sú informácie MŽP SR o zmenách ohľadom odbornej spôsobilosti:

<https://www.minzp.sk/geologia/informacie/>

Na uvedenej adrese je aj formulár **Žiadosti o vydanie preukazu na dobu neurčitú!**

Žiadosť je potrebné vyplniť a zaslať na adresu MŽP SR poštou alebo cez elektronickú schránku.

INFORMÁCIE O ČINNOSTI SAIG

Prehľad o činnosti výboru SAIG v roku 2022

Výbor SAIG riadil svoju činnosť aj v roku 2022 najmä prostredníctvom e-mailovej komunikácie z dôvodu stále nejasnej covidovej situácie a obmedzovania osobných stretnutí. V roku 2022 sa oproti predchádzajúcim dvom rokom schádzal aj na riadnych zasadaniach – zišiel sa 4x, a to dňa 3. februára 2022, dňa 1. apríla 2022, dňa 12. septembra 2022 a online formou dňa 12. decembra 2022.

V januári 2022 bola činnosť Výboru sústredená na prípravu a vydanie Spravodajcu SAIG, ktorý informoval o aktivitách výboru SAIG a o dianí v odbore v predchádzajúcom roku. Spravodajca SAIG 57/2021 bol rozposlaný členom SAIG e-mailom a zavesený na webovú stránku SAIG dňa 31. 01. 2022. Hospodár SAIG-u M. Ondrášik uzatváral účtovníctvo za rok 2021, kompletizoval účtovné doklady a pripravoval Správu o hospodárení za rok 2021. Revízná komisia urobila kontrolu hospodárenia na mieste u hospodára a pripravila správu z tohto šetrenia.

Vo februári 2022 sme sa aktívne zapojili do pripomienkovania pripravovanej novely Zákona č. 569/2007 Z. z. Zákon o geologických prácach (geologický zákon). Medzi členmi výboru SAIG sa rozprúdila živá e-mailová diskusia na viaceré témy, ktoré súviseli s novým obsahom zákona, napríklad, či pridať geotechnický monitoring medzi geologické práce, rozlišovanie termínov geologický dozor na stavbách a odborný geologický dohľad, ako aj to, kto a ako môže tieto činnosti vykonávať alebo či je vhodné, aby každá záverečná správa z prieskumov bola verejnou listinou, ako to bolo navrhnuté v novele zákona. Diskutovalo sa aj o ďalšej spornej veci v zákone – považovať základný geologický výskum za geologické práce a odovzdávať výskumné záverečné správy z vedeckých grantov do Geofondu, príp. požiadavka mať odbornú spôsobilosť aj na výskum. Viacerí členovia výboru SAIG sa zúčastnili aj pracovného rokovania k tejto pripravovanej novele, ktoré bolo dňa 3. 02. 2022 na pôde ŠGÚDŠ a ktoré iniciovalo MŽP SR. Na tomto stretnutí širokej geologickej obce sme predstavili naše pripomienky. Jednoznačne podporné stanovisko bolo aj z našej strany vyjadrené dlho očakávanému návrhu platnosti získanej odbornej spôsobilosti z 5 rokov na dobu neurčitú, ktorý sa konečne po niekoľkoročnom úsilí geologickej odbornej verejnosti opakovane v novele objavil (v tom čase stále s nejasným výsledkom prijatia). Náplň novely geologického zákona a spísanie pripomienok a ich zaslanie na MŽP SR bolo hlavnou témou zasadnutia výboru SAIG dňa 3. februára 2022 popoludní. Ďalšou témou februárového rokovania výboru SAIG bola príprava odborno-vedeckého seminára INŽINIERSKA GEOLÓGIA 2022 – s podnadpisom Zosuvy a riziká spojené so zmenami klímy, ktorej hlavným spoluorganizátorom s ponukou finančného príspevku bola Slovenská agentúra životného prostredia. Financie agentúra poskytla z európskych fondov, z operačného programu Kvalita životného prostredia. Na tomto zasadnutí sa členovia výboru SAIG zhodli, že najvhodnejší termín na konanie Valného zhromaždenia bude až po realizácii tejto tradičnej konferencie, t. j. v jesennom období roka 2022, ktorou sa zavŕši činnosť súčasného výboru.

V nasledujúcich mesiacoch marec až jún 2022 sa výbor intenzívne venoval príprave konferencie, ktorá sa nakoniec uskutočnila v dňoch 15. až 16. júna 2022 v Novom Smokovci vo Vysokých Tatrách. Zasadnutie výboru dňa 1. apríla na Katedre geotechniky Stavebnej fakulty bolo stretnutím s jediným bodom programu – príprava konferencie, resp. seminára IG 2022.

V máji 2022 bol predseda SAIG-u listom MŽP SR vyzvaný na nomináciu člena do Slovenskej geologickej rady. Doteraz v nej SAIG zastupoval Pavel Liščák. Po jeho ochote a súhlase s pokračovaním zastupovania SAIG-u v SGR, ostatní členovia výboru vyjadrili súhlas s nominovaným písomne prostredníctvom e-mailovej komunikácie. V júni 2022 poslal predseda SAIG list na MŽP SR s vyjadrením, že výbor SAIG nominuje na ďalšie obdobie do Slovenskej geologickej rady svojho zástupcu RNDr. Pavla Liščáka, PhD.

V auguste 2022 sme mohli našim členom oznámiť pozitívnu zmenu ohľadom platnosti získanej odbornej spôsobilosti zakotvenú v schválenej novele geologického zákona. Všetky aktuálne informácie boli dostupné na webovej stránke SAIG aj s odkazom na link MŽP SR s podrobnejšími informáciami. Ivan Trangoš zisťoval ďalšie informácie o pravidelnom preškoľovaní priamo na MŽP SR, ale v tom čase ešte ministerstvo nemalo spracovaný ucelený koncept.

V septembri 2022 výbor SAIG rokoval prezenčne na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave a zaoberal sa nasledujúcimi záležitosťami:

Zhodnotenie konferencie: Prítomní konštatovali, že konferencia Inžinierska geológia 2022, ktorú zorganizoval SAIG v dňoch 15. – 16. júna 2022 v Novom Smokovci spolu so SAŽP a vysokými školami, bola vydarená a mala kladné odozvy od širokej odbornej verejnosti. Viacerí z účastníkov sa vyjadrili k programu konferencie i k jej organizácii pozitívne, doc. P. Wagner dokonca poslal predsedovi SAIG aj ďakovný list. Všetko prebehlo hladko. Kvalita prednášok bola na vysokej úrovni, všetci si pochvaľovali výbornú organizáciu podujatia, záujem o prednášky bol veľký v oboch dňoch konania. Ostalo ešte zabezpečiť nové vydanie zostaveného elektronického zborníka s opravami a doplnenými chýbajúcimi príspevkami a aktualizovaný zborník dať na web SAIG-u, príp. rozposlať účastníkom konferencie. Zborník bol vydaný na STU Bratislava.

Príprava Valného zhromaždenia a príprava volieb výboru SAIG na ďalšie obdobie: Prítomní členovia výboru SAIG sa zhodli a jednomyselne odhlasovali posun VZ do ďalšieho kalendárneho roka z dôvodu dlhotrvajúcej pandemickej situácie (Covid-19) a odkladu alebo posunu všetkých aktivít (nielen) SAIG. Termín konania VZ SAIG bol navrhnutý na 30. 03. 2023. Koncom tohto roka alebo začiatkom roka 2023 bude potrebné vyzvať členov SAIG na nahlasovanie kandidátov do výboru SAIG (žiadúce by bolo zohnať min. 10-12 ochotných pracovať vo výbore SAIG + 3-4 do Revíziej komisie).

Informácie z legislatívy: I. Trangoš zosumarioval doterajšie dostupné informácie vyplývajúce z novely geologického zákona s účinnosťou od 01. 08. 2022, ohľadom zmeny platnosti preukazu odbornej spôsobilosti na geologické práce, ktorá sa predlžuje z doteraz platných 5 rokov na dobu neurčitú. Informácia o tejto zmene je už uvedená na webe SAIG-u a bude rozšírená o upozornenie o potrebe prihlásiť sa na MŽP SR o predĺženie platnosti preukazu do 28. 02. 2023.

V. Jánová doplnila informácie z legislatívy, že zákon o environmentálnych záťažach ostal neopravený. Stavebný zákon (resp. nahrádzajúce 2 stavebné zákony) sú v parlamente prijaté (schválené), ale ešte nenadobudli účinnosť.

Prijatie nových členov: Výbor SAIG schválil prijatie 2 nových členov:

Mgr. Katarína Rusnáková, zamestnávateľ: HAGEOS, s.r.o. Liptovský Hrádok

Ing. Mário Seko, zamestnávateľ: ENVIGEO, a.s. Banská Bystrica

Výbor SAIG ďalej riešil a diskutoval o náležitostiach uvedených ďalej:

- i. P. Liščák poskytol informácie o distribúcii nových publikácií Zosuvy na Slovensku a Svahové deformácie ako aj informáciu, že na web stránke ŠGÚDŠ je uputávka na tieto publikácie s možnosťou ich stiahnutia v pdf formáte.
- ii. M. Bednarik informoval o aktivitách členov ČAIG a ČAH na založenie Komory inžinierskych geológov a hydrogeológov. Jeho oslovili na kongrese HG a IG v tejto veci so záujmom o založenie medzinárodnej komory spolu so Slovenskom. Zatiaľ sa táto možnosť ukazuje ako nereálna z dôvodu potreby evidencie komôr na ministerstve vnútra a aj z dôvodu už existujúcich procesov získavania odbornej spôsobilosti a evidencie na MŽP SR. SAIG je však pripravený zúčastniť sa možného rokovania s českou stranou.
- iii. Konferencia „Svahovky“ sa posúva do ďalšieho roka. Uskutoční sa pravdepodobne v máji 2023 v Banskej Štiavnici.
- iv. M. Bednarik informoval o pláne zorganizovať viac-menej neformálnu oslavu a pripomenutie si 70. výročia vzniku študijného odboru IG a HG na Prírodovedeckej fakulte UK s učiteľmi a aktívnymi absolventmi tohto študijného programu. Predbežný navrhnutý termín je 1. december 2022 so začiatkom v popoludňajších hodinách. V tejto súvislosti plánuje aj pripraviť aj publikáciu s prílohou s aktuálnymi informáciami o absolventoch za celé obdobie.
- v. T. Durmeková informovala, že prišla požiadavka z praxe o prípravu školenia či seminára ohľadom vlastností a kvality kameniva používaného v betónoch, spolu s informáciami o platných normách a predpisoch v tejto oblasti. Seminár sa môže rozšíriť aj o aktuálne normy v geotechnickej oblasti. Realizácia takého seminára je najskôr možná v jarných mesiacoch 2023.
- vi. P. Liščák navrhol dať na web stránku SAIG aj informácie o možnostiach získania vedecko-kvalifikačných stupňov VKSI a VKSIIa. Tieto informácie sú ale využiteľné užšou vedeckou komunitou aktívnou v publikovaní výsledkov získanými výskumnou činnosťou.

V októbri 2022 začala intenzívna príprava ďalšej významnej tohtoročnej akcie, ktorej hlavným organizátorom bola terajšia zlúčená Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky a ktorá sa týkala 70. výročia existencie štúdia inžinierskej geológie a hydrogeológie na Univerzite Komenského v Bratislave (1952 – 2022) a zároveň aj 70. výročia vzniku Katedry inžinierskej geológie. K organizovaniu akcie, ktorá sa uskutočnila formou oslavnej akademie dňa 9. 12. 2022 vo Vodárenskom múzeu v Bratislave, významnou mierou prispeli aj obe naše profesijné organizácie – SAIG a SAH. Žiaľ, vzhľadom na počty absolventov odboru a kapacitu priestorov nebolo možné pozvať všetkých členov SAIG a SAH. O tejto aktivite, aj o vydaní publikácii pri tejto príležitosti, je informácia na inom mieste tohto Spravodajcu.

V decembri 2022 sa zasadnutie výboru uskutočnilo online formou. Na programe bolo hlavne prijatie uznesenia o schválení finančnej čiastky na úhradu nájmu priestoru na konanie akademie pri príležitosti 70. výročia štúdia inžinierskej geológie a hydrogeológie na UK v Bratislave a súhlas, aby v Zmluve o nájme priestoru Vodárenského múzea na tento účel zastupoval SAIG Martin Bednarik (ktorý ako vedúci Katedry inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky PriF UK bol hlavným organizátorom podujatia).

Ďalším dôležitým bodom decembrového rokovania bolo zostavenie obsahu Spravodajcu č. 58/2022.

Záver

Aj keď základnou povinnosťou výboru SAIG v roku 2022 bolo zvolať Valné zhromaždenie a uskutočniť voľby výboru SAIG na ďalšie obdobie, z vyššie uvedených dôvodov bude táto povinnosť splnená 30. 03. 2022, teda s posunom o 3 mesiace.

Tatiana Durmeková, tajomníčka SAIG

INŽINIERSKA GEOLÓGIA 2022

Tradičná konferencia sa uskutočnila vo Vysokých Tatrách po 6 rokoch, pretože v roku 2020 to nebolo možné a vtedy sme sa stretli na online konferencii, aby sme si pripomenuli 30. výročie založenia SAIG.

Konferencia INŽINIERSKA GEOLÓGIA 2022 sa uskutočnila v dňoch 15. a 16. júna 2022 v Novom Smokovci v hoteli ATRIUM. Konala sa pod garanciou Slovenskej agentúry životného prostredia (SAŽP) s názvom: Zosuvy a riziká spojené so zmenami klímy. Aktivita bola realizovaná v rámci národného projektu Zlepšovanie informovanosti a poskytovanie poradenstva v oblasti zlepšovania kvality životného prostredia na Slovensku. Projekt je spolufinancovaný z Kohézneho fondu EÚ v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia.

Konferenciu po odbornej a obsahovej stránke zorganizovala Slovenská asociácia inžinierskych geológov, Katedra geotechniky Stavebnej fakulty STU v Bratislave a Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky PRIF UK v Bratislave.

Počet účastníkov bol limitovaný hlavným organizátorom a prispievateľom SAŽP. Konferencie sa zúčastnilo celkovo 90 účastníkov, pričom netradične iba 9 účastníkov z Českej republiky. Na tom sa určite podpísali doznievajúce „covidové“ opatrenia.

Na úvod konferencie sme si zaspomínali na konferencie v rokoch 2012 a 2016, ktoré sa podobne konali vo Vysokých Tatrách. Počas dvoj až trojročného pandemického obdobia nás opustili viacerí kolegovia (doc. RNDr. Igor Modlitba, CSc., Doc. Ing. RNDr. Vladimír Letko, CSc., RNDr. Ivan Šarík, RNDr. Ján Otepka, Ing. Zoltán Spišák, RNDr. Jozef Segiň) ktorých sme si uctili krátkou spomienkou. Taktiež sme na druhej strane pogratalovali

jubilantom, a teda aj Katedre inžinierskej geológie a hydrogeológie k jej 70. výročiu fungovania na Univerzite Komenského v Bratislave.

V rámci samotnej konferencie odznelo celkovo 27 príspevkov, ktoré boli spojené s bohatou diskusiou. Ďalšie príspevky boli prezentované formou posterov.

V rámci spoločenského večera bola „krstená“ nová publikácia „Zosuvy na Slovensku – najnovšia publikácia o svahových deformáciách“ autorov Jánová V. a Liščák P. a kol. Uvedenú publikáciu obdržali všetci účastníci konferencie.

Ako také významné plus treba zobrať do úvahy, že na konferencii sa zúčastnili aj naši významní odborníci z oblasti inžinierskej geológie, ktorí si už užívajú zaslúžený odpočinok na dôchodku. Fotografie z konferencie a aj zborník príspevkov môžete nájsť na stránkach:

<https://saig.sk/fotografie-seminar-ig-2022-zosuvy-a-rizika-spojene-so-zmenami-klimy/>,
https://saig.sk/wp-content/uploads/2022/06/Inzinierska_Geologia_2022.pdf.

Na záver by sme sa chceli poďakovať sponzorom a partnerom konferencie a samozrejme predovšetkým Slovenskej agentúre životného prostredia. Ďakujeme aj všetkým účastníkom konferencie za vytvorenie pracovnej, ale aj príjemnej spoločenskej atmosféry. Ďalší ročník konferencie Inžinierska geológia sa očakáva v roku 2026.

Miloslav Kopecký

70. VÝROČIE ŠTÚDIA INŽINIERSKEJ GEOLÓGIE A HYDROGEOLÓGIE NA UNIVERZITE KOMENSKÉHO V BRATISLAVE (1952 – 2022) oslávili učitelia a absolventi na slávnostnej akadémii dňa 9. decembra 2022 vo Vodárenskom múzeu v Bratislave

Učebné osnovy študijného programu inžinierska geológia a hydrogeológia pozostávajú z náplne dvoch samostatných aplikovaných geologických odborov. Napriek tomu, že obsah každého z nich je dostatočne rozsiahly na existenciu samostatného štúdia, príprava absolventov v oboch odboroch beží od prvopočiatkov na Univerzite Komenského spoločne a ukazuje sa, že práve táto okolnosť je prínosom pre absolventov a bonusom tohto študijného programu. Od svojho začlenenia do univerzitného vzdelávania v roku 1952, študijný odbor sa postupne profiloval, dopĺňal a kreoval svoju náplň, zvyšoval úroveň prípravy absolventov. Vo svojej histórii zaznamenal spolu s pracoviskami, na ktorých sa vyučoval, horšie i lepšie časy. Zo začiatku bolo treba najmä vyriešiť nedostatok priestorov na výučbu a na zriadenie laboratórií, ako aj nedostatok prístrojového vybavenia. Postupne, so zvýšeným záujmom o absolventov tohto študijného programu v spoločnosti, prišli úspechy, vzostupy a uznanie. Masívnejší rozvoj a stabilita nastali najmä v 70-tych a 80-tych rokoch minulého storočia. Náročnejšie časy na uskutočňovanie výučby v tomto programe začali po celospoločenských zmenách v 90-tych rokoch minulého storočia a pretrvávajú už desaťročia. V súčasnosti študijný

program stále existuje, ako magisterský a doktorandský študijný program, ktoré sú v rámci Slovenska jedinečné a neposkytuje ich iná vysoká škola.

Na slávnostnej akadémii vo Vodárenskom múzeu v Bratislave sa stretlo 120 kolegov, absolventov a partnerov, aby si pripomenuli históriu a súčasnosť štúdia inžinierskej geológie a hydrogeológie na UK v Bratislave. Podujatie otvoril prof. RNDr. Martin Bednarik, PhD., privítal hostí, kolegov, absolventov, vrátane vedenia PriF UK zastúpeného dekanom PriF UK prof. RNDr. Petrom Fedorom, PhD., predsedom akademického senátu fakulty doc. Dr. Pavlom Neográdym, DrSc. a prodekankou doc. RNDr. Mariannou Kováčovou, PhD. Úvodný príhovor predniesol dekan fakulty prof. Peter Fedor, DrSc. Rektor UK prof. JUDr. Marek Števček, DrSc. zaslal prof. M. Bednarikovi blahoželanie k výročiu. Nasledovali zdravice hostí – RNDr. Ivana Vadoviča, prof. RNDr. Miriam Fendekovej, CSc., RNDr. Eriky Beňákovéj, RNDr. Aleny Klukanovej, CSc., RNDr. Anny Patschovej, PhD., RNDr. Ing. Pavla Pospíšiľa, CSc., doc. RNDr. Petra Némethyho, CSc., prof. RNDr. Romana Pašteku PhD. a RNDr. Petra Malíka, CSc. Prof. M. Bednarik predniesol prednášku o histórii a súčasnosti štúdia inžinierskej geológie a hydrogeológie v rámci výučby na fakulte. Po prestávke prodekanka doc. M. Kováčová udelila Medailu Dimitrija Andrusova doc. RNDr. Vavrincovi Böhmovi, CSc. a doc. RNDr. Rudolfovi Holzerovi, PhD. za celoživotné dielo a priekopnícku pedagogickú činnosť v odboroch hydrogeológia a inžinierska geológia. Následne prof. Rudolf Ondrášik, prof. Igor Mucha a doc. Rudolf Holzer vystúpili s príspevkami k histórii štúdia inžinierskej geológie a hydrogeológie, ktoré bolo do roku 2020 viazané na Katedru inžinierskej geológie a Katedru hydrogeológie. Slávnostná akadémia pokračovala kultúrnym programom a spoločenským posedením.

Pri príležitosti jubilea bola vydaná publikácia „70 rokov štúdia inžinierskej geológie a hydrogeológie na Univerzite Komenského v Bratislave“, ktorú zostavili M. Bednarik, R. Fľáková, R. Adamcová, T. Durmeková a R. Tornyai (ISBN 978-80-972651-6-8), a ktorú dostali všetci účastníci.

Fotodokumentácia z tohto podujatia je k dispozícii na webovej stránke SAIG

<https://saig.sk/galeria/>





Správa o hospodárení SAIG za obdobie 01.01.2022 - 31.12.2022

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 2021:6 421,21 €

Príjmy v roku 2022

IG2022 – konferencia vo VT (Nový Smokovec, hotel Átrium).....4 190,00 €
Členské IAEG60,00 €
Členské SAIG340,00 €

Príjmy spolu:4 590,00 €

Spolu zostatok a príjmy:.....11 011,21 €

Výdavky v roku 2022

Bankové poplatky a poštovné90,00 €
Platba za web a doménu www.saig.sk61,92 €
Členské IAEG156,00 €
IG2022 – konferencia vo VT (Nový Smokovec, hotel Átrium).....2 618,87 €
70 r. štúdia IG a HG na PriF UK Bratislava (prenájom Vodárenského múzea).....1 632,00 €

Výdavky spolu :4 558,79 €

Rekapitulácia:

Zostatok z roku 2021:6 421,21 €
Príjmy v roku 2022 spolu:.....4 590,00 €
Výdavky v roku 2022 spolu :4 558,79 €

Rozdiel príjmy - výdavky v roku 202231,21 €

Zostatok z roku 2022:6 452,42 €

V Bratislave 18.1.2023

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

Správa revíznej komisie SAIG za rok 2022

Revízna komisia SAIG dňa 20.01.2023 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, PhD. Kontrola bola spravená prezenčne, každý z členov komisie mal k dispozícii originály účtovných dokladov.

Kontrolovalo sa obdobie od 01.01.2022 do 31.12.2022.

Výsledok kontroly je nasledovný:

Zostatok z roku 2021	6 421,21 €
Príjmy za kontrolované obdobie	4 590,00 €
Výdavky za kontrolované obdobie.....	4 558,79 €

Zostatok na bežnom účte ku dňu 31.12.2022.....	6 448,09 €
Hotovosť v pokladni ku dňu 31.12.2022.....	4,33 €
Zostatok za rok 2022 s p o l u :	6452,42 €

Rozdiel 2022 - 2021	31,21 €
---------------------------	---------

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 20.01.2023

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

Hospodár:

Mgr. Martin Ondrášik, PhD.

Doplatky na členskom v SAIG

Končí sa ďalšie obdobie nášho už vyše tridsať ročného profesijného združenia SAIG, ktoré je vymedzené konaním valného zhromaždenia. Toto obdobie bolo výrazne poznačené obmedzením akýchkoľvek spoločenských aktivít z dôvodu ochrany spoločnosti pred kovidovou celosvetovou pandémiou. Dokonca pre stále neistú kovidovú situáciu sa výbor SAIGu rozhodol odložiť konanie valného zhromaždenia o jeden rok, čo bolo v súlade s prijatou legislatívou o fungovaní občianskych združení, ako je aj naše združenie. A aby toho nebolo dosť, skoro takto presne pred rokom sa jeden diktátor rozhodol pokračovať v plnení svojich mocenských ambícií vojenským útokom na svojho suseda. Zrejme by to bola udalosť, ktorú by sme s pohoršením vnímali len pár dní, ak by ten napadnutý sused nebol aj naším susedom a útočiaci diktátor by nemal na povel armádu s najväčším jadrovým arzenálom...

Na pozadí týchto udalostí sa obmedzila aj činnosť SAIGu, čo sa odrazilo aj vo výbere členského od členov. Nekonal sa stretnutie SAIGu, na ktorých sa zvyklo členské vyberať v hotovosti a hospodár sa nepripomínal s výzvami platiť členské. Na účte SAIGu bolo relatívne dosť peňazí na bežné výdavky a príležitostné alebo pravidelné podujatia, ktoré by si vyžadovali väčšie finančné výdavky sa nekonal, respektíve naposledy organizovaná konferencia IG2022 vo Vysokých Tatrách bola finančne a organizačne krytá z projektu Agentúry ŽP. Predpokladám, že pre túto spoločenskú a informačnú izoláciu väčšina členov momentálne nemá ani prehľad, koľko dlží na členskom. Nakoľko sa ale blíži valné zhromaždenie s voľbami nového výboru SAIGu, je vhodné vyčistiť si stôl a vyrovnať staré dlhy. Aby tak mohol spraviť aj každý člen ešte pred konaním valného zhromaždenia, alebo priamo na ňom, ako hospodár SAIGu zodpovedajúci za výber členského, pošlem e-mailom každému členovi SAIGu informáciu o jeho podlžnosti na členskom vrátane za rok 2023. Do tejto sumy nebude zahrnuté členské za rok 2021. Nakoľko v tomto roku SAIG vykonával minimum činnosti a výbor SAIGu sa rozhodol nevyberať členské za tento rok. Po obdržaní e-mailu s informáciou o dlžnej sume na členskom si skontrolujte, či dlžná suma súhlasí s vašim aktuálnym spoločenským statusom (penzisti, študenti a rodič na materskej platia polovičné členské, ostatní platia plné členské -10€). Ak je nesúlad s vašim aktuálnym statusom, informujte ma e-mailom od kedy je zmena aktuálna a uhradte len členské ktoré zodpovedá vášmu aktuálnemu statusu. Môže sa stať, že niektorí ste sa rozhodli ukončiť členstvo v SAIGu (napríklad odchodom do dôchodku alebo zmenou zamestnania a pod.) prosím informujte ma o tom v odpovedi na môj e-mail.

Členské možno zaplatiť bankovým prevodom na účet SAIGu (SK28 0200 0000 0001 1663 0012) s poznámkou za koho je platba členského, alebo osobne na valnom zhromaždení do pokladne SAIGu.

Martin Ondrášik
hospodár SAIGu



Pozvánka na Valné zhromaždenie SAIG

Vážení a milí kolegovia!

Výbor Slovenskej asociácie inžinierskych geológov Vás pozýva na Valné zhromaždenie SAIG, ktoré sa uskutoční

30. marca 2023 (štvrtok) o 13:30 hod.

na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave, v miestnosti CPS+ (B1-322), Ilkovičova 6

Predbežný program Valného zhromaždenia:

1. Otvorenie, privítanie účastníkov – Miloslav Kopecký, predseda SAIG
2. Schválenie programu VZ
3. Voľba mandátovej, návrhovej a volebnej komisie
4. Správa o činnosti SAIG za uplynulé obdobie a návrh činnosti na roky 2023-2024 (predseda SAIG – M.Kopecký)
5. Správa o hospodárení SAIG za obdobie 2020-2022 (hospodár SAIG – M. Ondrášik)
6. Správa revíznej komisie SAIG (predseda rev. komisie SAIG – K. Házyová)
7. Informácia o voľbách, predstavenie kandidátov

Prestávka s občerstvením (v priebehu ktorej sa uskutočnia voľby nového výboru SAIG a revíznej komisie SAIG)

8. Odborná prednáška kolegov z ŠGÚDŠ
9. Rôzne, diskusia
10. Vyhlásenie výsledkov volieb – predseda volebnej komisie
11. Návrh uznesení VZ a ich schválenie
12. Záver

Členov Slovenskej národnej skupiny IAEG súčasne pozývame na schôdzu pravidelnú NS IAEG, ktorá sa uskutoční v ten istý deň 30. 03. 2023 v tej istej miestnosti CPS+ pred Valným zhromaždením SAIG o 12:30 hod.

VÝZVA nahlásiť kandidátov do Výboru SAIG !!!

Milí kolegovia, členovia SAIG,

v súvislosti s konaním volieb do výboru SAIG, ktoré sa uskutočnia počas Valného zhromaždenia SAIG dňa 30. marca 2023 Vás vyzývame navrhnúť kandidátov do Výboru SAIG a do Revíznej komisie SAIG na ďalšie obdobie 2023 – 2026.

Tak ako uvádza predseda Milo Kopecký vo svojom Úvodníku, prihlásiť môžete aj sami seba, ak máte chuť pracovať a urobiť niečo užitočné pre našu inžinierskogeologickú komunitu na Slovensku, prípadne rozvinúť spoluprácu s kolegami zo zahraničia.

Všetky návrhy prosíme posielat' predsedovi SAIG prof. RNDr. Miloslavovi Kopeckému, PhD. alebo tajomníčke SAIG RNDr. Tatiane Durmekovej, PhD. na adresy:

miloslav.kopecky@stuba.sk

tatiana.durmekova@uniba.sk

čím najskôr, **najneskôr do 17. marca 2023.**

Ďakujeme!

Výbor SAIG

USKUTOČNENÉ ODBORNÉ PODUJATIA

Hydrogeologický a inžinierskogeologický kongres v Ústí nad Labem

V dňoch 6. až 9. septembra 2022 sa v Ústí nad Labem uskutočnil XVI. hydrogeologický a IV. inžinierskogeologický kongres – tradičné vrcholné odbornospoločenské stretnutie odborníkov z odborov hydrogeológie, inžinierskej geológie a ďalších aplikovaných geologických disciplín.

Kongres sa konal po 5 rokoch od posledného kongresu v Brne v roku 2017.

Hlavnými organizátormi boli České asociácie hydrogeológov a inžinierskych geológov.

Na kongrese boli odprezentované celospoločensky veľmi dôležité úlohy, pričom možno uviesť zabezpečenie zdrojov pitnej vody, riešenie znečistenia životného prostredia, prieskumy pre pozemné, líniové a podzemné stavby, riešenie svahových pohybov a stability svahov, adaptačné opatrenia na klimatické zmeny, odstraňovanie následkov banskej činnosti, prieskumy pre hlbinné úložisko rádioaktívneho odpadu a pod.

O veľkosti kongresu svedčí pár čísel: počas dvojdnového rokovania bolo prezentovaných celkom 119 príspevkov (98 ústnych a 21 posterových príspevkov) v 14 sekciách na paralelných rokovaníach v 3 sálach, za účasti viac než 340 odborníkov z Česka a Slovenska.

Miloslav Kopecký

Informačný deň „Zosuvy – súčasný stav, súvisiace riziká, ich prevencia a manažment“

Slovenská agentúra životného prostredia (SAŽP) zorganizovala dňa 25. októbra 2022 v Banskej Bystrici informačný deň **Zosuvy – súčasný stav, súvisiace riziká, ich prevencia a manažment**. Jeho cieľom bolo zástupcom samosprávy a štátnej správy poskytnúť informácie súvisiace s riešením problematiky svahových deformácií na Slovensku.

Zástupcovia Ministerstva životného prostredia SR RNDr. Blanka Danková a RNDr. Marián Kostolányi oboznámili prítomných s aktivitami prebiehajúcimi na ministerstve, informovali o aktuálnom stave plnenia úloh vyplývajúcich zo strategického plánovacieho dokumentu pre oblasť svahových deformácií. Upozornili na povinnosť rešpektovať stanoviská ministerstva pri prerokúvaní územnoplánovacej dokumentácie, zohľadniť poznatky o inžinierskogeologických pomeroch pri navrhovaní a schvaľovaní využívania územia. Poukázali na možnosti využívania výsledkov geologických prác spracovaných v aplikáciách verejne prístupných na internetových stránkach Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra (ŠGÚDŠ), ako aj v záverečných správach uložených v archíve Geofondu. Predstavili

odporúčané postupy pre obce v prípade ohrozenia aktívnym zosuvom prípadne inou svahovou deformáciou, ktoré boli spracované v spolupráci ministerstvami vnútra a životného prostredia. Upozornili na dôležitú úlohu geológa pri posúdení mimoriadnej udalosti spôsobenej havarijným zosuvom a pri správnom navrhnutí protihavarijných opatrení a sanačných prác. Ďalšou témou boli možné zdroje krytia finančných prostriedkov potrebných na prevenciu a manažment zosuvných rizík a aktuálne využívanie finančných prostriedkov EÚ v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia.

Na tieto témy nadviazal prezentáciou geológ ŠGÚDŠ Mgr. Róbert Jelínek, PhD., ktorý stručne predstavil činnosti a úlohy tejto organizácie. Pozornosť venoval prebiehajúcim úlohám a aktivitám zameraným na riešenie problematiky svahových deformácií. Podrobnejšie sa zaoberal aktuálnou úlohou – identifikáciou, registráciou a inžinierskogeologickým mapovaním svahových deformácií v najohrozenejších územiach Slovenska. Uviedol viacero príkladov prejavov svahových pohybov v pohorí Vtáčnik, stručne vysvetlil postup pri plnení úlohy a možnosti využitia výsledkov v praxi, hlavne pri územnom plánovaní.

Zaujímavé bolo aj vystúpenie RNDr. Branislava Prelovského zo spoločnosti GEOSOUL s.r.o. s príkladmi riešenia mimoriadnych situácií vyhlásených z dôvodu ohrozenia života, zdravia, majetku svahovými pohybmi v intraviláne obcí. Na praktických príkladoch vykonávania záchranných a sanačných prác ukázal rôzne možnosti riešenia v obciach Malá Čausa, Bratislava – Karlova Ves (Devínska cesta) a Svätý Anton.

Na záver Ing. Jaromír Helma zo SAŽP poukázal na vzájomné interakcie medzi rôznymi rizikovými prírodnými javmi a antropogénnou činnosťou a ich narastajúcou intenzitou z dôvodu klimatických zmien.

Zúčastnení hodnotili stretnutie ako veľmi užitočné, využili možnosť diskusie k jednotlivým témam. Výmeny informácií a skúseností prispievajú ku skvalitňovaniu informačných tokov pri hľadaní riešení problémov súvisiacich so svahovými deformáciami.

RNDr. Blanka Danková

NOVÉ NORMY V ODBORE VYDANÉ V ROKU 2022

GEOTECHNICKÝ PRIESKUM A SKÚŠKY, GEOTECHNICKÝ MONITORING, ZEMNÉ PRÁCE

(normy v pôsobnosti TK 14 Geotechnika)

STN EN ISO 22282-4 (72 1040) Geotechnický prieskum a skúšky. Hydrodynamické skúšky. Časť 4: Čerpace skúšky (ISO 22282-4: 2021) (EN ISO 22282-4: 2021, ISO 22282-4: 2021)

STN EN ISO 22475-1 (72 1005) Geotechnický prieskum a skúšky. Metódy odberu a merania podzemnej vody. Časť 1: Technické zásady vykonávania odberu vzoriek zemín, skalných hornín a podzemnej vody (ISO 22475-1: 2021) (EN ISO 22475-1: 2021, ISO 22475-1: 2021)

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, opravená verzia 2019-03) (EN ISO 22477-1: 2018, ISO 22477-1 Corrected version 2019-03: 2018)

STN P CEN ISO/TS 24283-1 (72 1050) Geotechnický prieskum a skúšky. Kvalifikačné kritériá a hodnotenie. Časť 1: Kvalifikovaný technik a kvalifikovaný operátor (ISO/TS 24283-1: 2022) (CEN ISO/TS 24283-1: 2022, ISO/TS 24283-1: 2022)

STN P CEN ISO/TS 24283-2 (72 1050) Geotechnický prieskum a skúšky. Kvalifikačné kritériá a hodnotenie. Časť 2: Zodpovedný odborník (ISO/TS 24283-2: 2022) (CEN ISO/TS 24283-2: 2022, ISO/TS 24283-2: 2022)

STN P CEN ISO/TS 24283-3 (72 1050) Geotechnický prieskum a skúšky. Kvalifikačné kritériá a hodnotenie. Časť 3: Kvalifikovaný podnik (ISO/TS 24283-3: 2022) (CEN ISO/TS 24283-3: 2022, ISO/TS 24283-3: 2022)

STN EN ISO 22476-4 (72 1033) Geotechnický prieskum a skúšky. Terénne skúšky. Časť 4: Ménardova presiometrická skúška (ISO 22476-4: 2021) (EN ISO 22476-4: 2021, ISO 22476-4: 2021)

STN EN ISO 18674-1 (72 1034) Geotechnický prieskum a skúšky. Geotechnický monitoring pomocou terénnych prístrojov. Časť 1: Všeobecné pravidlá (ISO 18674-1: 2015) (EN ISO 18674-1: 2015, ISO 18674-1: 2015)

STN EN ISO 18674-2 (72 1034) Geotechnický prieskum a skúšky. Geotechnický monitoring pomocou terénnych prístrojov. Časť 2: Meranie posunov pozdĺž línie: extenzometre (ISO 18674-2: 2016) (EN ISO 18674-2: 2016, ISO 18674-2: 2016)

STN EN ISO 18674-3+A1 (72 1034) Geotechnický prieskum a skúšky. Geotechnický monitoring pomocou terénnych prístrojov. Časť 3: Meranie posunov pozdĺž línie: inklinometre (ISO 18674-3: 2017 + ISO 18674-3: 2017/Amd 1: 2020) (EN ISO 18674-3: 2017, EN ISO 18674-3:2017/A1: 2020, ISO 18674-3: 2017, ISO 18674-3:2017/Amd 1: 2020)

STN EN 17542-1 (73 3002) Zemné práce. Geotechnické laboratórne skúšky. Časť 1: Norma na skúšky odolnosti proti obrusovaniu ****) (EN 17542-1: 2022)

STN EN 17542-2 (73 3002) Zemné práce. Geotechnické laboratórne skúšky. Časť 2: Norma na skúšku rozdrobovateľnosti ****) (EN 17542-2: 2022)

STN EN 17542-3 (73 3002) Zemné práce. Geotechnické laboratórne skúšky. Časť 3: Hodnota metylénovej modrej VBS zemín a hornín *****) (EN 17542-3: 2022)

STN EN 16907-7 (73 3000) Zemné práce. Časť 7: Hydraulické uloženie vytlačeného odpadu (EN 16907-7: 2021)

STN P CEN/TS 17693-1 (73 3001) Zemné práce. Skúšky upravených zemín. Časť 1: Skúška pH pre stanovenie potreby vápna pre stabilizované zeminy (Bod stmelenia vápnom LFP, Optimálny obsah vápna pre úpravu LMO) *****) (CEN/TS 17693-1: 2021)

STN P CEN/TS 17693-2 (73 3001) Zemné práce. Skúšky upravených zemín. Časť 2: Skúška náchylnosti suchého materiálu k prašnosti *****) (CEN/TS 17693-2: 2021)

Zmeny STN

STN EN ISO 17892- 12/A1 (72 1049) Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšanie zemín. Časť 12: Určenie medze tekutosti a medze plasticity (ISO 17892-12: 2018/Amd 1: 2021). Zmena A1 (EN ISO 17892-12:2018/A1: 2021, ISO 17892-12:2018/Amd 1: 2021)

STN EN ISO 17892- 12/A2 (72 1049) Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšanie zemín. Časť 12: Určenie medze tekutosti a medze plasticity (ISO 17892-12: 2018/Amd 2: 2022). Zmena A2 (EN ISO 17892-12:2018/A2: 2022, ISO 17892-12:2018/Amd 2: 2022)

STN EN ISO 17892- 1/A1 (72 1049) Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšanie zemín. Časť 1: Stanovenie vlhkosti (ISO 17892-1: 2014/Amd 1: 2022). Zmena A1 *****) (EN ISO 17892-1:2014/A1: 2022, ISO 17892-1:2014/Amd 1: 2022)

PRÍRODNÝ KAMEŇ A KAMENIVO

(normy v pôsobnosti TK 75 Kameň a kamenivo)

STN EN 12372 (72 1164) Skúšky prírodného kameňa. Stanovenie pevnosti v ohybe pod sústredeným zaťažením *****) (EN 12372: 2022)

STN EN 933-9 (72 1186) Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 9: Hodnotenie jemných zŕn. Skúška metylénovou modrou *****) (EN 933-9: 2022)

STN EN 1097-6 (72 1187) Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 6: Stanovenie objemovej hmotnosti zŕn a nasiakavosti *****) (EN 1097-6: 2022)

STN EN 932-3 (72 1185) Skúšky na stanovenie všeobecných vlastností kameniva. Časť 3: Postup a terminológia na zjednodušený petrografický popis *****) (EN 932-3: 2022)

STN EN 1744-4 (72 1189) Skúšky na stanovenie chemických vlastností kameniva. Časť 4: Stanovenie citlivosti kamennej múčky pre bitúmenové zmesi na vodu (EN 1744-4: 2021)

STN EN 16306 (72 1159) Skúšky prírodného kameňa. Stanovenie odolnosti mramoru proti cyklickým zmenám teploty a vlhkosti *****) (EN 16306: 2022)

Oprava STN

STN EN 1744-1+A1/O1 (72 1189) Skúšky na stanovenie chemických vlastností kameniva.
Časť 1: Chemická analýza. Oprava 1

GEOSYNTETIKÁ, GEOTEXTÍLIE

STN EN 12447 (80 6141) Geotextílie a geotextíliám podobné výrobky. Skúšobná metóda na zisťovanie odolnosti proti hydrolýze vo vode (EN 12447: 2021)

NORMY SÚVISIACE ALEBO Z PRÍBUZNÝCH ODBOROV

STN EN 12390-1 (73 1302) Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 1: Tvar, rozmery a iné požiadavky na skúšobné telesá a formy (EN 12390-1: 2021)

STN EN 12390-13 (73 1302) Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 13: Stanovenie sečnicového modulu pružnosti v tlaku (EN 12390-13: 2021)

STN EN 12504-2 (73 1303) Skúšanie betónu v konštrukciách. Časť 2: Nedeštruktívne skúšanie. Stanovenie tvrdosti odrazovým tvrdomerom (EN 12504-2: 2021)

STN EN 12504-4 (73 1304) Skúšanie betónu v konštrukciách. Časť 4: Určenie rýchlosti ultrazvukového impulzu (EN 12504-4: 2021)

STN EN 16165 (73 6197) Stanovenie odolnosti povrchov pre chodcov proti pošmyknutiu. Metódy hodnotenia *****) (EN 16165: 2021)

STN EN 15942 (73 0911) Trvalá udržateľnosť výstavby. Environmentálne vyhlásenia o produktoch. Komunikačné formáty v podnikateľskom prostredí *****) (EN 15942: 2021)

STN EN ISO 12571 (73 0578) Tepelno-vlhkostné vlastnosti stavebných materiálov a výrobkov. Stanovenie hygroskopických sorpčných vlastností (ISO 12571: 2021) *****) (EN ISO 12571: 2021, ISO 12571: 2021)

STN EN ISO 748 (75 1202) Hydrometria. Meranie prietoku kvapalín v otvorených korytách. Rýchlostno-plošné metódy využívajúce merania bodových rýchlostí (ISO 748: 2021) *) (EN ISO 748: 2021, ISO 748: 2021)

STN ISO 690 (01 0197) Informácie a dokumentácia. Návod na tvorbu bibliografických odkazov na informačné pramene a ich citovanie *) (ISO 690: 2021)

STN EN ISO 772 (75 0100) Hydrometria. Slovník a značky (ISO 772: 2022) *****) (EN ISO 772: 2022, ISO 772: 2022)

STN ISO 4360 (75 1115) Hydrometria. Meranie prietoku v otvorených korytách s použitím priepadov s trojuholníkovým profilom *) (ISO 4360: 2020)

STN ISO 1070 (75 1203) Hydrometria. Metóda sklonu a plochy *) (ISO 1070: 2018)

STN ISO 18320 (75 1204) Hydrometria. Meranie prietoku kvapalín v otvorených korytách. Stanovenie vzťahu medzi vodným stavom a prietokom *) (ISO 18320: 2020)

STN ISO 9123 (75 1205) Hydrometria. Vzťahy medzi vodným stavom, spádom a prietokom *) (ISO 9123: 2017)

STN ISO 3455 (75 1305) Hydrometria. Kalibrácia hydrometrických prístrojov v priamych otvorených nádržiach *) (ISO 3455: 2021)

STN ISO 8368 (75 1308) Hydrometrické určovania. Meranie prietoku v otvorených korytách s použitím vodomerných konštrukcií. Pokyny na výber vodomerných konštrukcií *) (ISO 8368: 2019)

STN EN 17472 (73 0905) Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie udržateľnosti inžinierskych stavieb. Metódy výpočtu ****) (EN 17472: 2022)

STN EN 13286-1 (73 6181) Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 1: Skúšobné metódy na laboratórne stanovenie porovnávacej objemovej hmotnosti a vlhkosti. Úvod, všeobecné požiadavky a odber vzoriek (EN 13286-1: 2021)

STN EN 13286-4 (73 6181) Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 4: Skúšobné metódy na laboratórne stanovenie porovnávacej objemovej hmotnosti a vlhkosti. Vibračné kladivo (EN 13286-4: 2021)

STN EN 13286-41 (73 6181) Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 41: Skúšobná metóda na stanovenie pevnosti v tlaku hydraulicky stmelených zmesí (EN 13286-41: 2021)

STN EN 13286-47 (73 6181) Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 47: Skúšobná metóda na stanovenie Kalifornského pomeru únosnosti, indexu okamžitej únosnosti a lineárneho napučievania (EN 13286-47: 2021)

STN 73 0405 (73 0405) Meranie posunov a pretvorení stavebných objektov

STN P CEN/TS 14383-6 (73 0101) Predchádzanie zločinnosti. Územné plánovanie a navrhovanie budov. Časť 6: Školy a vzdelávacie inštitúcie ****) (CEN/TS 14383-6: 2022)

Poznámka:

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

*Normy označené *) preberajú medzinárodné normy alebo európske normy bez prekladu do štátneho jazyka s anotáciou v štátnom jazyku (predtým prevzatím originálu), pričom súčasťou normy je národný predhovor a znenie normy v pôvodnom jazyku.*

Aktuálne informácie o nových normách sú dostupné na stránke Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR:

<https://normy.unms.sk/default.aspx?page=07101B44-1D75-4de0-A917-13310AC43D35>

Nové normy vychádzajú vždy k prvému dňu v mesiaci.

Tatiana Durmeková

DO VAŠEJ POZORNOSTI

Zosuvy na Slovensku - najnovšia publikácia o svahových deformáciách

Publikácia Zosuvy na Slovensku vznikla vďaka národnému projektu „Zlepšovanie informovanosti a poskytovanie poradenstva v oblasti zlepšovania kvality životného prostredia na Slovensku“, ktorého riešenie a aktivity zabezpečuje Slovenská agentúra životného prostredia. Projekt je spolufinancovaný z Kohézneho fondu EÚ v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia (2014 – 2020).

Autorský kolektív publikácie tvorili skúsení odborníci z oblasti inžinierskej geológie, ktorí sa celé desaťročia venujú problematike svahových deformácií, menovite RNDr. Vlasta Jánová, PhD., RNDr. Pavel Liščák, CSc., prof. RNDr. Miloslav Kopecký, PhD., prof. RNDr. Martin Bednarik, PhD., RNDr. Júlia Šimeková, Mgr. Martin Ondrášik, PhD., RNDr. Peter Paudits, PhD., RNDr. Pavol Tupý, Ing. Ľubomír Petro, CSc., RNDr. Peter Ondrejka, PhD., Doc. Mgr. Vladimír Greif, PhD. a RNDr. Peter Ondrus. Recenzentom publikácie bol prof. RNDr. František Baliak, PhD.

Hlavným impulzom k napísaniu tejto publikácie bol fakt, že v posledných desaťročiach bolo na Slovensku realizovaných množstvo významných geologických úloh v oblasti identifikácie, mapovania, prieskumu a sanácie svahových deformácií, a tieto neboli zosumarizované v žiadnom komplexnejšom diele. Od vydania výnimočnej a neprekonateľnej publikácie Arnolda Nemčoka – Zosuvy v slovenských Karpatoch - v roku 1982 uplynulo takmer štyridsať rokov. A tak ako základom jeho knihy boli významné (štátne) geologické úlohy a výsledky podrobného geologického výskumu a prieskumu, sú aj základom publikácie Zosuvy na Slovensku geologické úlohy riešené za posledné desiatky rokov.

Publikácia obsahuje okrem všeobecných kapitol prehľad výskumu, registrácie a mapovania svahových deformácií na území Slovenska za posledných štyridsať rokov. Zároveň prezentuje výsledky najvýznamnejších geologických úloh zameraných na prieskum, monitorovanie a sanáciu svahových porúch, ponúka doposiaľ nepublikované výsledky Atlasu máp stability svahov Slovenskej republiky a prehľad kvantitatívnych metód hodnotenia vzniku svahových deformácií na Slovensku. Samostatná kapitola je venovaná svahovým deformáciám vzniknutým v roku 2010, nakoľko v tomto z hľadiska inžinierskej geológie mimoriadnom roku bolo zaznamenaných až 577 nových, príp. reaktivizovaných zosuvov. Druhá polovica publikácie približuje čitateľovi súčasné metódy inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií, metódy monitorovania a sanácie zosuvných svahov a ponúka príklady aplikácie niektorých metód v praxi.

Publikácia je všetkým záujemcom dostupná na adrese:

<https://www.sazp.sk/projekty-eu/infoactivity/kalendar-udalosti-hap6-zmena-klimy/publikacia-zosuvy-na-slovensku.html>

RNDr. Vlasta Jánová, PhD.

RNDr. Pavel Liščák, CSc.



Publikácia k 70-temu výročiu štúdia inžinierskej geológie a hydrogeológie na Univerzite Komenského v Bratislave

Pri príležitosti 70-teho výročia štúdia inžinierskej geológie a hydrogeológie na Univerzite Komenského v Bratislave kolektív autorov zostavil publikáciu, v ktorej si čitateľ nájde informácie o vzniku a vývoji inžinierskej geológie a hydrogeológie v rámci UK, vzniku a formovaní samotného štúdia, vedeckovýskumnej práci a o zahraničnej spolupráci. Záver publikácie je venovaný súčasnému stavu výučby a výchovy absolventov v našom študijnom programe. Príloha publikácie obsahuje zoznam záverečných postupových prác s uvedením roku absolvovania, mena a témy všetkých našich absolventov od roku 1953 do roku 2022.

Univerzita Komenského v Bratislave ako jediná vysoká škola na Slovensku poskytuje vysokoškolské vzdelávanie v odboroch inžinierska geológia a hydrogeológia. 70 rokov existencie tohto štúdia (1952–2022) svedčí o jeho životaschopnosti, kvalite výučby a potrebnosti oboch geologických odborov v spoločnosti. Vznik, história a existencia študijného odboru alebo po novom študijného programu, inžinierska geológia a hydrogeológia úzko súvisí so životom Katedry inžinierskej geológie a Katedry hydrogeológie – spojených dnes do Katedry inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky vo forme oddelení, ktoré toto štúdium na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave spoločne zabezpečujú.

70 ROKOV ŠTÚDIA INŽINIERSKÉJ GEOLÓGIE A HYDROGEOLÓGIE NA UNIVERZITE KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta

Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie
a aplikovanej geofyziky

Slovenská asociácia hydrogeológov
Slovenská asociácia inžinierskych geológov

70 ROKOV ŠTÚDIA
INŽINIERSKÉJ GEOLÓGIE A HYDROGEOLÓGIE
NA UNIVERZITE KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

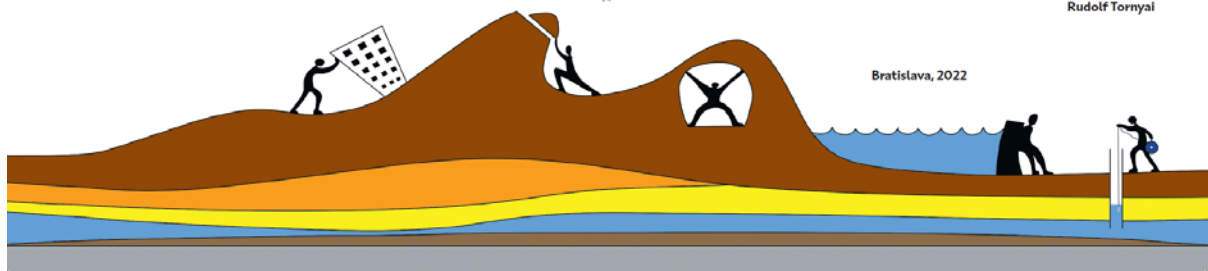
ISBN 978-80-972651-6-8



9788097265168

Martin Bednarik
Renáta Flaková
Renáta Adamcová
Tatiana Durmeková
Rudolf Tornyal

Bratislava, 2022



Príhovor profesora R. Ondrášika na slávnostnej akademii vo Vodárenskom múzeu, konanej pri príležitosti 70. výročia existencie štúdia inžinierskej geológie a hydrogeológie na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave

Podmienky rozkvetu inžinierskej geológie, jej následného útlmu koncom 20. storočia a námety pre budúci rozvoj

Rudolf Ondrášik

Vývoj inžinierskej geológie zaznamenal v druhej polovici 20. storočia nebývalý rozvoj nasledovaný rýchlym útlmom. Dovoľujem si vysloviť niekoľko postrehov k uvedenému obdobiu, ktoré som prežil ako aktívny účastník.

Boli už analyzované rôzne okolnosti. Nespochybniteľný význam majú vynikajúce osobnosti, ako bol akademik Záruba, prof. Matula, prof. Pašek, doc. Nemček a celý rad ďalších. Stále však chýba komplexná analýza uvedeného obdobia.

Treba brať do úvahy aj celý komplex priaznivých okolností, ktoré podnietili vývoj inžinierskej geológie u nás a s nimi spojený rast týchto osobností.

- o Vyspelá úroveň geológie reprezentovaná medzinárodne uznávanými odborníkmi ako profesori Kettner, Kodým a Bouček v Česku, akademik Andrusov na našej univerzite, ako aj ďalší predstavitelia regionálnej geológie, petrológie, mineralógie, stratigrafie a sedimentológie.
- o Vysoká geologická preskúmanosť a tomu zodpovedajúca úroveň poznatkov o geologickej stavbe územia a geologických procesoch.
- o Vysoká úroveň geomorfológie, reprezentovaná medzinárodne uznávanými odborníkmi ako prof. Demek v Česku a prof. Lukniš na našej univerzite.
- o Pestrá geologická stavba a rozmanité geomorfologické pomery vyžadujúce tvorivý prístup k ich výskumu a interpretácii výsledkov.
- o Vysoká úroveň stavebnej geológie reprezentovaná medzinárodne uznávaným akademikom Zárubom.
- o Vysoká úroveň mechaniky zemín a skalných hornín reprezentovaná medzinárodne uznávaným profesorom Menclom.
- o Aktuálna potreba inžinierskej geológie v období industrializácie a rozsiahlej výstavby závodov, sídlisk, vodných priehrad a infraštruktúry. Najmä výstavba železničných tratí a tunelov v zložitých prírodných podmienkach s hojným výskytom svahových deformácií, vyžadovala tesnú súčinnosť stavebných inžinierov s geológmi.
- o Voľný prístup do terénu takmer na celom území bez obmedzení vyplývajúceho zo súkromného vlastníctva, ako tomu bolo na západe. Tam údaje o nestabilite územia znamenali ich zníženie hodnotu a majitelia sa bránili na súdoch. V USA bol zaznamenaný aj prípad, keď majiteľ pozemkov vyhnal účastníkov medzinárodnej zosuvárskej exkurzie s puškou v ruke.

- o Významnou bola i skutočnosť, že na prioritný ťažký priemysel bolo viazané aj vyhľadávanie a ťažba rudných i nerudných surovín a v súvislosti s tým bola preferovaná a dobre financovaná aj geológia.
- o Dôležitú úlohu zohrávala aj legislatíva, napr. v stavebnom zákone pre schválenie projektu každej výstavby bola zakotvená požiadavka aj na inžinierskogeologický prieskum.

Nastupujúca generácia sa vtedy učila pri veľkých stavbách, ako bol

- Hutný kombinát (HUKO, dnešné železiarne) Košice.
- hydrotechnické stavby, ako bola vážska kaskáda Krpeľany – Lipovec – Sučany, Oravská priehrada, Liptovská Mara, Ružín, Gabčíkovo – Nagymaros a ďalšie.

Výučbu ďalších generácií viedli aj uznávaní odborníci so skúsenosťami zo spolupráce so stavebnými inžiniermi pri výstavbe železníc a tunelov v predchádzajúcom období. Napr. akademik Andrusov spolupracoval pri výstavbe Oravskej priehrady, železničných tratí a tunelov, prof. Matula spolupracoval pri výstavbe priehrady v Nosiciach.

Významným bolo aj pozvanie profesora Ovčinnikova na prednášanie hydrogeológie v roku 1958 a jej zavedenie do výučby.

V období vrcholného rozvoja inžinierskej geológie mala katedra 29 zamestnancov, okolo 30 študentov v každom ročníku, dobre vybavené laboratóriá mechaniky zemín a skalných hornín a mala vlastné dopravné prostriedky. Exkurzie v každom ročníku štúdia a mapovacie kurzy boli študentom plne hradené.

Uvedeným okolnostiam zodpovedal aj búrlivý vývoj inžinierskej geológie, rast osobností, ako aj postavenie v svetovej špičke v odbore. Akademik Záruba sa stal prvým predsedom Medzinárodnej Asociácie Inžinierskych Geológov (IAEG) založenej na Medzinárodnom kongrese geologickej asociácie v roku 1968 v Prahe. Profesor Matula sa tam stal predsedom komisie pre zostavovanie inžinierskogeologických máp, profesor Pašek sa stal predsedom komisie pre výskum svahových pohybov a ďalší naši odborníci sa stali členmi komisií.

Uvedený vývoj vyvrcholil v 80-tych rokoch, hoci sa už začali prejavovať prvé príznaky útlmu inžinierskej geológie v dôsledku prvých hospodárskych otrasov v 70-tych rokoch a následným útlmom ekonomiky. Došlo k zrušeniu prioritného postavenia ťažkého priemyslu, čo sa odrazilo aj v útlme financovania geológie.

Na vyspelom západe pokračoval vývoj sofistikovaných technológií. Búrlivý vývoj bol najmä v oblasti výpočtovej techniky a IT technológií, ku ktorým sme sa dostávali iba v obmedzenom rozsahu a s veľkými ťažkosťami. Naviac, uvedené oblasti boli v socialistickom tábore označované za úpadkovú vedu.

Katastrofálny zosuv na priehrade Vajont v talianskych Alpách v roku 1963 otriasol svedomím technokratov sveta. Spolu s ďalšími katastrofálnymi zosuvmi v oblasti Huascaránu v Peru spojené so silným zemetrasením 31. mája 1970 pripomenuli starú Baconovu metaforu, že „*príroda ovládaná musí byť poslúchaná*“. Séria ďalších prírodných katastrof v rôznych častiach sveta vyzdvihla nutnosť hlbších poznatkov o prírodnom prostredí, potrebu úpravy legislatívy a poskytnutie financií na podrobný prieskum ohrozených oblastí. To urýchlilo rozvoj poznatkov o prírodných katastrofách, najmä v oblasti svahových pohybov, čo bolo dovtedy doménou bývalého Československa.

Zatiaľ čo v bývalom sovietskom bloku sa rozvíjala diskusia, čo je to vlastne inžinierska geológia a aké je jej postavenie v rámci vied, vo vyspelých západných civilizáciách to riešili pragmaticky. Tak napríklad namiesto štúdia geologických procesov, čo je vlastne náplň základnej geológie, v inžinierskej geológii zaviedli termín geologické hazardy, ich prognóza a prevencia, čím jasne pomenovali predmet štúdia. Začali sa rozvíjať Geografické Informačné Systémy (GIS). Tento vývoj zachytili na fakulte informatiky, kam naši podnikaví študenti chodili na konzultácie a potom tieto nové technológie pod vedením profesora Muchu zavádzali aj na našich katedrách.

Všeobecne panuje mienka, že útlm inžinierskej geológie nastal po zmenách v roku 1989. Nezodpovedá to celkom skutočnosti, pretože hospodárske problémy v bývalej ČSR nastali už v 70-tych rokoch následkom ropnej krízy a prehĺbili sa v 80-tych rokoch, čo postihlo útlm hospodárskych aktivít a aj počiatočný útlm inžinierskej geológie. Zmeny po roku 1989 tento útlm urýchlili a odhalili v čom všetkom sme zaostali. Došlo k dezintegrácii prieskumných organizácií, rozpadu väzieb, zanikol Slovenský geologický úrad, jeho zložky prešli pod Ministerstvo životného prostredia, zmenil sa stavebný zákon, prejavil sa nedostatok finančných prostriedkov a moderných technológií. Utlmili sa kontakty na medzinárodné geologické inštitúcie, v ktorých sme mali predtým dobré zastúpenie. Došlo k schudobneniu celého hospodárstva a v rámci toho aj inžinierskej geológie.

Začiatkom 90-tych rokov vznikli profesijné organizácie zastupujúce jednotlivé geologické odbory, v našom prípade to bol SAIG a SAH. Obdobné profesijné organizácie však boli založené vo vyspelých západných štátoch už pred tromi desaťročiami, a to za podstatne lepších finančných podmienok. V roku 1981 sa už tieto združili do Európskej Federácie Geológov (EFG), pri ktorej boli zriadené aj viaceré pracovné komisie. Jednou z nich je napríklad lobovacia skupina, ktorá má za úlohu ovplyvňovať členov centrálnych orgánov Európskej únie v Bruseli v prospech geologických spoločností legálnymi prostriedkami a s finančnou podporou EFG. My sme sa na prechodnú dobu pripojili k EFG až v polovici 90-tych rokov, ako jedni z prvých postsocialistických štátov. Pre nedostatok finančných prostriedkov na vložné a cestovné náklady pre nášho delegáta sme potom prešli len do pozície pridruženého člena a nakoniec sme vypadli úplne, zatiaľ čo všetky okolité štáty sú plnoprávnymi členmi tohto zoskupenia.

Tu si však treba uvedomiť, že schudobnenie neznamená, že sa jedná o trvalú chudobu bez perspektívy. Schudobnení prežívali v minulosti čínorodý vývoj a momentálny nedostatok prostriedkov neznamená, že prišli aj o zdedené a nadobudnuté skúsenosti. A to je veľký potenciál, ktorý sa správne nastaveným programom a projektami dá využiť na nový rozvoj.

V súčasnosti je viacero prosperujúcich organizácií, ako je to na ŠGÚDŠ a viacerých súkromných spoločnostiach, existujú nové pracovné kontakty so zahraničím, aj práca na medzinárodných projektoch. Ale tie sú navzájom dosť izolované. Hlavný prúd výmeny informácií a inovácií sa však uskutočňuje pri centrálnych medzinárodných spoločnostiach, ako sú IAEG a EFG, v ktorých sme sa vzdali aktívnej činnosti pre spomínaný nedostatok prostriedkov na cestovné náklady pre našich delegátov. Tu si však treba uvedomiť, že sa nejedná iba o jednotlivých delegátov. Pri týchto centrálnych orgánoch pôsobia pracovné skupiny, v ktorých sa uskutočňuje intenzívna výmena skúseností a zavádzajú sa inovácie. Je treba **vrátiť sa do týchto medzinárodných organizácií** a do ich pracovných skupín je potrebné dosadiť čo najviac našich zástupcov. Na túto činnosť je potrebné zohnať zdroj

financovania cestovných nákladov. Predpokladám, že možnosti cez sponzorov sú minimálne. Ale je tu možnosť oživiť, prípadne obnoviť podnikateľskú činnosť v rámci SAIGu a SAHu.

Ďalšou dôležitou oblasťou je **program trvalo udržateľného rozvoja životného prostredia**. Tu je treba poučiť sa zo skúseností alpských krajín, ktoré už pred desaťročiami zistili, že nie sú dosť bohaté, aby obnovovali dožívajúce staré technické konštrukcie a sanačné opatrenia. Preto začali hľadať cesty k lepšiemu využívaniu prírodných materiálov a inovatívnych riešení bez nákladných technických opatrení, ktoré by bolo potrebné po čase zasa obnovovať. Tu je potrebné zapojiť sa do spolupráce s odborníkmi z iných oblastí a ponúkať vhodné riešenia na základe nových zistení o vlastnostiach hornín, minerálov a vyšších geologických jednotiek a procesov v nich. Súčasná prax hodnotenia činnosti na vysokých školách tomu nepraje, lebo sa vyžadujú stále nové publikácie. Ale bez inovácií to nepôjde a naše výsledky buď upadnú do zabudnutia alebo si ich osvoja iní podnikaví odborníci. V súčasnom období u nás sa kritickou stala situácia s havarijným stavom mostov cez rieky, ktoré sú už po dobe životnosti. Tu by bolo napríklad užitočné iniciatívne sa pokúsiť o diskusiu, či by nebolo efektívnejšie v prípade niektorých menších mostov vrátiť sa k budovaniu klasických mostov z prírodných stavebných materiálov, aké slúžia v rôznych krajinách bez prestávky celé stáročia. Ich konštrukcia je síce nákladnejšia a pomalšia oproti moderným konštrukciám, ale ich životnosť je niekoľkonásobne dlhšia a v konečnom dôsledku aj náklady sú oveľa rentabilnejšie. Tiež by bolo osožné aktívnejšie sa zapojiť do programu revitalizácie krajiny, najmä vodných tokov.

Podobné sú problémy pri príprave nových odborníkov. Prúd moderných technológií a prístrojového vybavenia je treba podchytiť a vniesť do učebníc, ktoré sú v hodnotiacom systéme nízko hodnotené, ale bez ktorých sa vzdelávanie novej generácie nezlepší.

Uvedené možnosti však jednotlivci nezvládnu. Tu je potrebná aktivita celej organizácie. Úlohou jednotlivcov je nastaviť program činnosti tak, aby umožnil zapojenie do činnosti čo najviac členov. Aj tu platí heslo, ktoré mali vypísané pri vchode do závodu bývalého IGHP v Žiline: „*Komu sa nechce, hľadá výhovorky, kto chce, hľadá riešenia*“.

Je viac ako 30 rokov od spoločenských zmien a útlmu inžinierskej geológie na Slovensku. Je to doba výmeny generácií a je hlavne na nastupujúcej generácii, aby si uvedomila existujúce možnosti a využila príležitosť na nový rozvoj odboru.

V Bratislave 9. 12. 2022

KONFERENCIA SVAHOVÉ DEFORMACE A PSEUDOKRAS 2023

Vážené kolegyně, vážení kolegovia,

srdečne Vás pozývame na 12. ročník konferencie „Svahové deformace a pseudokras“, ktorá sa bude konať v dňoch 19.-21. 4. 2023 v historickom baníckom meste Banská Štiavnica.

Bližšie podrobnosti v [II. cirkulári](#).

Na stretnutie v Banskej Štiavnici sa tešia organizátori

Česká geologická služba

Univerzita Komenského v Bratislave

KONFERENCIA GEOSYNTETIKA 2023 – REGISTRÁCIA DO 03.02.2023

Vážené dámy a páni,

zasielame Vám [program konferencie Geosyntetika 2023](#) a na základe podnetov od Vás **predlžujeme termín na zaregistrovanie** sa na konferenciu zameranú na využitie geosyntetických materiálov v dopravnom staviteľstve a v environmentálnych stavbách, ktorá sa uskutoční **09. – 10. februára 2023** na [Stavebnej fakulte Žilinskej Univerzity v Žiline](#).

Využite možnosť prihlásenia sa na uznávanom fóre, kde sa v priateľskej atmosfére zídu výskumníci, odborníci z praxe, projektanti, stavitelia a výrobcovia geosyntetiky zo Slovenska i zahraničia.

Prípravy na konferenciu sú v plnom prúde, využite možnosť **prihlásenia sa do 03. 02. 2023**.

Šablónu pre zaslanie [registračného formulára](#) (s cenami vložného) nájdete na stránke: <https://www.geosyntetika.sk/registracia>

Garanti konferencie

Marián Drusa, Libor Ižvolt

SLOVENSKÁ GEOTECHNICKÁ KONFERENCIA 2023

V dňoch **15. - 16. júna 2023** organizuje katedra geotechniky SvF v spolupráci so Slovenskou agentúrou životného prostredia geotechnickú konferenciu vo Vysokých Tatrách.

Registrácia príspevkov do **10.2.2023** cez → [Registračný formulár](#)

Účastnícky poplatok: účastník: 150 eur / študent: 50 eur → [Formulár na zaplatenie účasti na konferencii](#)

Účastnícky poplatok zahŕňa konferenčné materiály, elektronický zborník, obedy, občerstvenie počas konferencie a spoločenský večer.

Odborní garanti konferencie:

prof. Ing. Peter Turček, PhD. prof. Ing. Jozef Hulla, DrSc. prof. Ing. Emília Bednárová, PhD.

Organizačný výbor konferencie:

prof. Ing. Jana Frankovská, PhD. prof. RNDr. Miloslav Kopecký, PhD. doc. Ing. Ivan Slávik, PhD.

Mgr. Martin Ondrášik, PhD. RNDr. Martin Brček, PhD. Ing. Eliška Kučová Ing. Juraj Slavkov

OBHÁJENÉ PRÁCE V ODBORE

Zoznam bakalárskych, diplomových a dizertačných prác obhájených v študijnom programe Inžinierska geológia a hydrogeológia na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave v školskom roku 2021/2022

Bakalárske práce:

Dominik Koudelka

Téma bakalárskej práce: Svahové deformácie na Slovensku od roku 2015

Vedúci bakalárskej práce: prof. RNDr. Martin Bednarik, PhD.

Ivan Šulek

Téma bakalárskej práce: Jemnozrnné sedimenty krasových jaskýň

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

Karin Bednáriková

Téma bakalárskej práce: Horniny z pohľadu ich využitia pri stavbe vzoriek

Vedúca bakalárskej práce: RNDr. Tatiana Durmeková, PhD.

Dizertačná práca:

Mgr. Lucia Dunčková

Účinnosť hydrofóbných náterov použitých na stavebnom kameni

Školiteľ: prof. RNDr. Martin Bednarik, PhD.

Zoznam obhájených bakalárskych a diplomových prác obhájených na Katedre geotechniky SvF STU Bratislava v šk. roku 2021/2022

Autor	Názov práce	Vedúci práce
Bc. Jaroslav Rechtorík	Návrh pilótových základov pre založenie polyfunkčnej budovy	Ing. Jakub Stacho, PhD.
Bc. Milan Krško	Návrh zaistenia hlbkej stavebnej jamy	prof. Ing. Jana Frankovská, PhD.
Ing. Erik Valašík	Geotechnické posúdenie primárneho a sekundárneho ostenia tunela Višňové pri zohľadnení zložitosti horninového prostredia a metódy razenia	doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.
Ing. Filip Brindza	Posúdenie bezpečnosti priehrady Veľká Domaša	Ing. Juraj Škvarka, PhD.
Ing. Kristina Kostova	Geotechnické posúdenie založenia podzemných garáží a zabezpečenia hlbkej stavebnej jamy v Bratislave	doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.
Ing. Šimon Vanek	Geotechnické posúdenie zabezpečenia vstupného portálu do tunela Višňové navrhnutého v zložitých inžiniersko-geologických pomeroch	doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.
Ing. Valerii Kudriashov	Stabilizácia zosuvu pre základy mostov	prof. Ing. Jana Frankovská, PhD.

NAŠI JUBILANTI V ROKU 2022

1942

prof. RNDr. František BALIAK, PhD.

RNDr. Daniel JADROŇ

RNDr. František SLÁVIK

Ing. Jozef STOLEČŇAN

RNDr. Ladislav VARGA

1952

RNDr. Gustáv MOSENDZ

RNDr. Karel PARGAČ

Dr. Aleksandr SUKHODUBOV

1962

Mgr. Peter DOBROVODA

RNDr. Tatiana DURMEKOVÁ, PhD.

Ing. Mária MOKRÁ

1972

Mgr. Róbert JELÍNEK, PhD.

1982

Mgr. Juraj MIŠKOLCZI, PhD.

1992

Mgr. Martin MALA, PhD.

Všetkým členom SAIG, ktorí v uplynulom roku 2022 oslávili okrúhle životné jubileum srdečne blahoželáme!

OPUSTILI NÁS



RNDr. Ivan ŠARÍK – zomrel 4. apríla 2022 vo veku 90 rokov

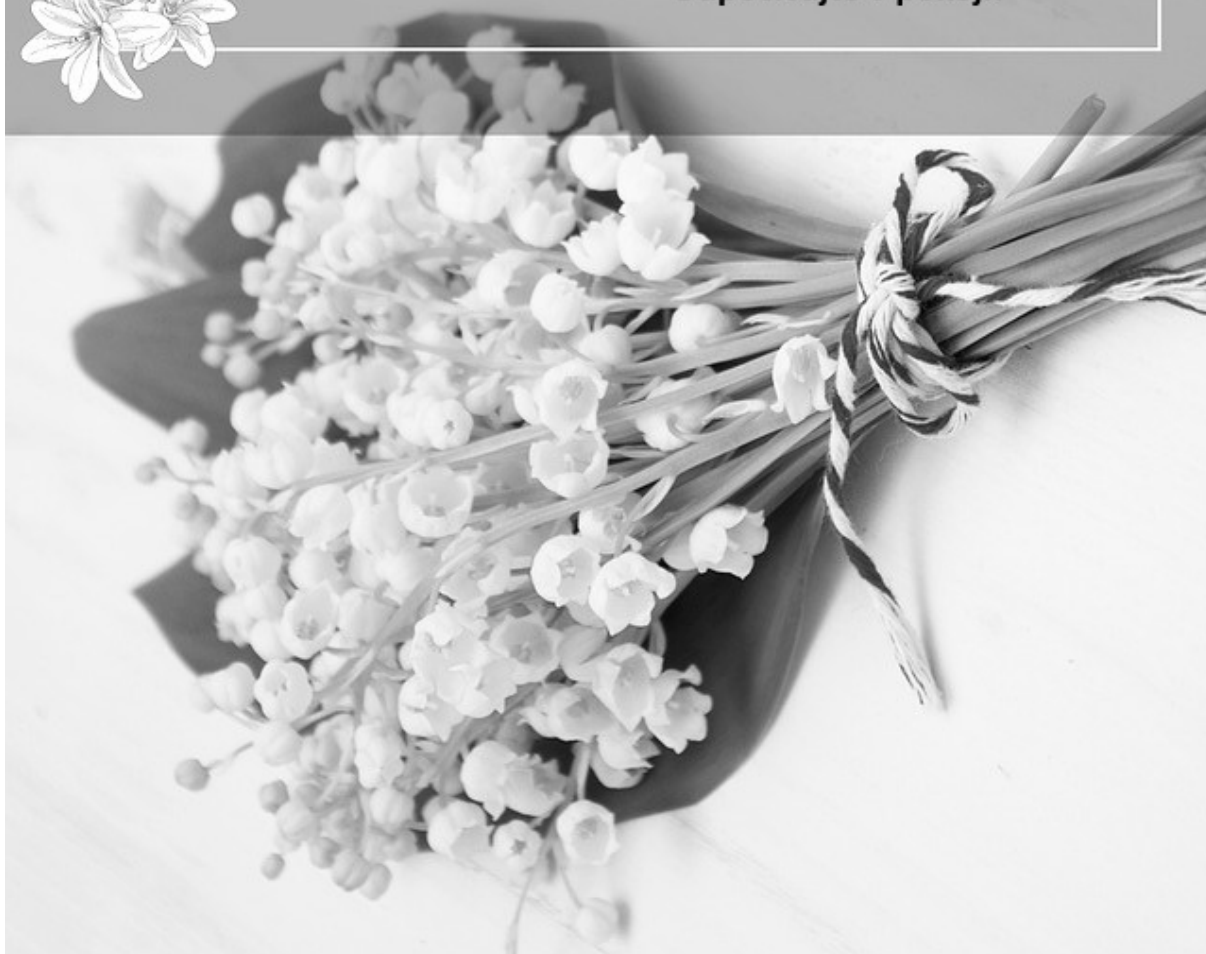
Doc. RNDr. Ing. Vladimír LETKO, CSc. (26. 04. 1937 – máj 2022,
pohreb bol 12. mája 2022)

prof. Ing. Jaroslav PAŠEK, DrSc. – zomrel 19. júla 2022 vo veku 93
rokov

Doc. RNDr. Darina ČABALOVÁ, CSc. (22. 08. 1935 - 10. 10. 2022)

RNDr. Roman VADOVIČ – zomrel v novembri 2022

Odpočívajte v pokoji!



Na rozlúčku s doc. RNDr. Darinou Čabalovou, CSc., ktorá nás opustila dňa 10.10. 2022



Doc. Darina Čabalová sa narodila 22.08. 1935 v Malackách. V rokoch 1953-58 vyštudovala Fakultu geologicko-geografických vied UK Bratislava, špecializáciu inžinierska geológia. Na svojej alma mater si v ďalšom období zvyšovala svoju kvalifikáciu, v roku 1967 tu rigoróznou skúškou získala titul RNDr. a v roku 1969 úspešne ukončila vedeckú aspirantúru s titulom CSc.

Po skončení vysokej školy pracovala v období 1958-1959 na Krajskom štátnom ústave pre poľnohospodársku a lesnícku výstavbu. Od roku 1960 už nastúpila na svoje celoživotné pracovné miesto na Stavebnej fakulte SVŠT, neskôr STU Bratislava. Pracovala na Katedre zakladania

stavieb, geológie a priehrad, neskôr Katedre geotechniky.

V roku 1979 habilitovala na STU Bratislava s tematikou kameňa a kameniva a ich trvanlivosti. Jej hlavné odborné zameranie bolo štúdium vlastností stavebného a dekoračného kameňa. Ako prvá uplatnila na Slovensku dôležitosť pórovitosti kameňa na jeho vlastnosti – jej odborné výsledky boli aplikované pri revízií kamenárskych noriem a boli impulzom pre tvorbu nových. V rámci svojich vedeckých štúdií sa zúčastnila zahraničných pobytov v Arménsku, Nemecku a Taliansku.

Doc. Čabalová je autorkou a spoluautorkou viac ako 100 vedeckých a odborných publikácií a 40 expertíz. Je spoluautorkou 2 československých učebníc Geológia (1986) a inžinierska geológia (1992). Je aj spoluautorkou monografie Vo svete nerastov, ktorej bola udelená cena SAV. V roku 1983 jej bolo udelené ocenenie Zaslúžilý pracovník rezortu školstva ministrom školstva SR, ďalej v roku 1985 Zlatá medaila SvF SVŠT v Bratislave a v roku 2011 čestné uznanie ministra životného prostredia SR.

A chcel by som pridať aj niečo osobné:

Po skončení práce na škole si naplnila svoju najväčšiu odbornú túžbu. Vždy mi hovorila, Miloš po každom z nás musí niečo zostať. A po nej aj zostalo – kniha Krása kameňa v živote človeka, ktorú veľmi odporúčam ako vynikajúce čítanie – človek sa tam veľa dozvie nielen o odborných veciach, ale aj o histórii.

Treba o Darinke povedať aj to, že bola milovníčkou umenia, opera bola jej srdcovkou.

O Darinke sa nedá ináč hovoriť, iba v dobrom, teda ja osobne si neviem spomenúť na nič negatívne. Už to, že ju všetci volali Darinka, svedčí o mnohom. Bola absolútne ľudská, dobrotivá a úprimná

Hovorí sa, že človek žije naozaj dovtedy, pokiaľ si na neho ešte niekto spomenie. Myslím si, že s týmto Darinka určite nebude mať problém. Navždy budeš v našich srdciach; Nikdy na teba nezabudneme.

Česť Tvojej pamiatke

Miloslav Kopecký

