



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

**Slovak Association of Engineering Geologists**

**<http://www.saig.sk>**

***spravodajca***  
***59/2023***

# OBSAH

|                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| NA ÚVOD .....                                                                                                                                                                                                           | 3  |
| INFORMÁCIE O ČINNOSTI SAIG .....                                                                                                                                                                                        | 4  |
| Valné zhromaždenie SAIG v marci 2023.....                                                                                                                                                                               | 4  |
| Správa o činnosti SAIG.....                                                                                                                                                                                             | 8  |
| Správa o hospodárení SAIG za obdobie 01.01.2023 – 31.12.2023.....                                                                                                                                                       | 12 |
| Správa revíznej komisie SAIG za rok 2023 .....                                                                                                                                                                          | 13 |
| Prehľad o činnosti výboru SAIG v roku 2023.....                                                                                                                                                                         | 14 |
| USKUTOČNENÉ ODBORNÉ PODUJATIA .....                                                                                                                                                                                     | 18 |
| Konferencia SVAHOVÉ DEFORMACE A PSEUDOKRAS 2023, 19. – 21. 4. 2023, Banská Štiavnica .....                                                                                                                              | 18 |
| 15. Slovenská geotechnická konferencia .....                                                                                                                                                                            | 19 |
| Exkurzia Slovinsko, Rakúsko, Taliansko .....                                                                                                                                                                            | 20 |
| Otvorený geologický kongres 2023 Sepetná.....                                                                                                                                                                           | 25 |
| 6. WLF Florencia 2023 .....                                                                                                                                                                                             | 27 |
| NOVINKY V LEGISLATÍVE V ROKU 2023 .....                                                                                                                                                                                 | 29 |
| Novela zákona o environmentálnych záťažoch .....                                                                                                                                                                        | 29 |
| NOVÉ NORMY V ODBORE VYDANÉ V ROKU 2023 .....                                                                                                                                                                            | 29 |
| Geotechnický prieskum a skúšky, geotechnický monitoring, zemné práce .....                                                                                                                                              | 29 |
| Prírodný kameň a kamenivo.....                                                                                                                                                                                          | 31 |
| Geosyntetika, geotextílie.....                                                                                                                                                                                          | 31 |
| Normy súvisiace alebo z príbuzných odborov .....                                                                                                                                                                        | 32 |
| DO VAŠEJ POZOZNOSTI.....                                                                                                                                                                                                | 34 |
| 5. konferencia Slope Tectonics 10.-14. 9. 2024 Chateau Křtiny (Brno) a Vonkajšie Západné Karpaty .....                                                                                                                  | 34 |
| 4th European Regional Conference of IAEG (EUROENGEO 2024) .....                                                                                                                                                         | 35 |
| OBHÁJENÉ PRÁCE V ODBORE .....                                                                                                                                                                                           | 36 |
| Zoznam bakalárskych, diplomových a dizertačných prác obhájených v študijnom programe Inžinierska geológia a hydrogeológia na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave v školskom roku 2022/2023 ..... | 36 |
| Zoznam obhájených bakalárskych a diplomových prác obhájených na Katedre geotechniky SvF STU Bratislava v šk. roku 2022/2023.....                                                                                        | 36 |
| KRONIKA .....                                                                                                                                                                                                           | 37 |
| Naši jubilanti v roku 2023.....                                                                                                                                                                                         | 37 |
| Prof. RNDr. Miloslav Kopecký, PhD., šesťdesiatročný.....                                                                                                                                                                | 38 |
| Na rozlúčku s RNDr. Danielom Jadroňom (* 8.12.1942, † 29.5.2023) .....                                                                                                                                                  | 40 |
| Za pani Oľgou Hlavatou (* 7.3.1941, † 15.8.2023) .....                                                                                                                                                                  | 42 |

## NA ÚVOD

Vážené kolegyně, vážení kolegovia, milí priatelia!

Dúfam, že ste prežili úspešný rok 2023, a to s ohľadom na profesionálny život, zdravie, či rodinu.

Dovoľte, aby som sa Vám na úvod Spravodajcu krátko prihovril.

Ak si zoberieme inžiniersku geológiu v praxi, tak sa situácia za minulý rok výrazne nezmenila. Je to stále určitým spôsobom boj o zákazky, pri ktorom sa často bije potrebná kvalita práce s cenovými požiadavkami (očakávaniami) investora. V každom prípade by však profesionálna hrdosť každého z nás nemala dopustiť, aby sa znížila kvalita práce. V určitom slova zmysle nám mohol pomôcť nový stavebný zákon, kde bola požadovaná potreba prieskumu v územnom plánovaní, či v zosuvných územiach a pod. Pravdepodobne sa však jeho účinnosť odloží. Tento legislatívny proces budeme sledovať a určite poskytneme potrebné informácie. Okrem toho bude Výbor SAIG naďalej pripravovať pre vás odborné podujatia. A ako stále pripomíname, privítame iniciatívu aj zo strany ostatných členov SAIG.

Výbor SAIG želá všetkým členom SAIG, aby rok 2024 bol ten, na ktorý budete v dobrom spomínať. A hlavne, želáme pevné zdravie, bez ktorého by určite nebola spokojnosť s tým ostatným.

*Miloslav Kopecký, predseda SAIG*

## INFORMÁCIE O ČINNOSTI SAIG

### Valné zhromaždenie SAIG v marci 2023

Valné zhromaždenie Slovenskej asociácie inžinierskych geológov (ďalej len VZ SAIG) sa uskutočnilo dňa 30. marca 2023 na ŠGÚDŠ v Mlynskej doline v Bratislave v budove Geofondu.

VZ SAIG sa zúčastnilo 27 členov SAIG a 3 hostia.

#### Program:

1. Otvorenie, privítanie účastníkov – Miloslav Kopecký, predseda SAIG
2. Schválenie programu VZ SAIG
3. Voľba mandátovej, návrhovej a volebnej komisie
4. Správa o činnosti SAIG za uplynulé obdobie a návrh činnosti na roky 2023 – 2024 (predseda SAIG – Miloslav Kopecký) – uvádzame v plnom znení na inom mieste tohto Spravodajcu,
5. Správa o hospodárení SAIG za obdobie 2020 – 2022 (hospodár SAIG – Martin Ondrášik)
6. Správa revíznej komisie SAIG (predseda rev. komisie SAIG – Katarína Házyová)
7. Informácia o voľbách, predstavenie kandidátov do výboru SAIG a revíznej komisie SAIG *Prestávka s občerstvením (v priebehu ktorej sa uskutočnili voľby nového výboru SAIG a voľby členov revíznej komisie SAIG)*
8. Odborná prednáška  
Liščák P. – Mašlárová I. – Ondrejka P. – Dananaj I. – Ondrus P.:  
Výskumné a prieskumné projekty svahových deformácií riešené na ŠGÚDŠ v súčasnosti
9. Rôzne, diskusia
10. Vyhlásenie výsledkov volieb – predseda volebnej komisie
11. Návrh uznesení VZ SAIG a ich schválenie
12. Záver

#### Priebeh rokovania:

**Otvorenie:** Predseda SAIG prof. RNDr. M. Kopecký, PhD. privítal prítomných členov.

**Schválenie programu VZ:** Tajomníčka SAIG T. Durmeková oboznámila plénum s programom VZ. Následne bol program jednomyseľne schválený.

(za: 27, proti: 0, zdržali sa: 0)

#### Voľba mandátovej, návrhovej a volebnej komisie:

Do jednotlivých komisií boli navrhnutí a schválení nasledujúci členovia SAIG:

Mandátová komisia: Ondrášik Martin, Fabian Marián, Brček Martin

(za: 24, proti: 0, zdržali sa: 3)

Návrhová komisia: Fabian Marián, Brček Martin, Ondrášik Martin

(za: 24, proti: 0, zdržali sa: 3)

Volebná komisia: Dananaj Ivan, Házyová Katarína, Dunčková Lucia

(za: 24, proti: 0, zdržali sa: 3)

**Zistenie uznášaniaschopnosti:** Mandátová komisia podľa prezenčnej listiny skonštatovala, že VZ SAIG s prítomnými 27 členmi nie je uznášaniaschopné, preto rokovanie prerušila na 30 minút. Po uplynutí tejto doby VZ SAIG pokračovalo v rokovaní podľa programu.

Predseda SAIG Miloslav Kopecký predniesol **Správu o činnosti SAIG za uplynulé obdobie 2020 2022 a návrh činnosti SAIG na roky 2023 – 2024.**

Hospodár SAIG Martin Ondrášik predniesol **Správu o hospodárení SAIG za obdobie rokov 2020 – 2022.**

Predsedyňa Revíznej komisie SAIG Katarína Házyová, predniesla **Správu revíznej komisie o vykonaných kontrolách hospodárenia SAIG za roky 2020, 2021 a 2022.**

### **Voľby do výkonných a kontrolných orgánov SAIG**

Nasledoval bod programu Informácie o voľbách a predstavenie kandidátov. S týmito informáciami vystúpila tajomníčka SAIG T. Durmeková a predstavila kandidátov do orgánov SAIG na nasledujúce 4-ročné obdobie, t. j. na obdobie rokov 2023 – 2026. Potom členovia volebnej komisie rozdali prítomným volebné lístky.

Nasledovala prestávka, v priebehu ktorej sa uskutočnili voľby členov nového výboru SAIG a členov revíznej komisie SAIG.

Po prestávke VZ SAIG pokračovalo odborným programom. Obsahovo hodnotnú prednášku o výskyte, mapovaní a evidencii svahových deformácií na Slovensku a ich stabilizačných riešeniach v rámci viacerých v súčasnosti riešených výskumných i prieskumných projektov predniesli Peter Ondrejka, Peter Ondrus a Pavel Liščák, všetci z pracovného kolektívu oddelenia inžinierskej geológie ŠGÚDŠ.

Po prednáške a diskusii nasledovalo vyhlásenie výsledkov volieb. Predseda volebnej komisie RNDr. Ivan Dananaj, PhD. informoval prítomných členov SAIG o priebehu volieb a o ich výsledku.

### **Výsledky volieb do orgánov SAIG na roky 2023 až 2026:**

- do výboru SAIG:

Počet odovzdaných lístkov bol 27, z toho jeden bol neplatný.

Umiestnenie kandidátov podľa počtu odovzdaných hlasov:

Miloslav Kopecký – 25, Pavel Liščák – 25, Vlasta Jánová – 25, Tatiana Durmeková – 25, Martin Ondrášik – 25, Martin Brček – 25, Martin Bednarik – 23, Marián Fabian – 22, Blanka Danková – 22, Ivan Dananaj – 22, Ivan Trangoš – 16

Zvolených bolo 11 členov výboru SAIG.

- do revíznej komisie SAIG:

Počet odovzdaných lístkov bol 27, všetky boli platné.

Katarína Házyová – 26, Lucia Dunčková – 26, Lenka Kralovičová – 26

Zvolení boli 3 členovia revíznej komisie SAIG.

Nasledovala časť **Rôzne a diskusia**.

V diskusii vystúpil RNDr. Pavol Tupý a informoval prítomných o novovzniknutom združení právnických osôb ENVISAN zaoberajúcich sa sanačnými prácami v geologickom prostredí, hlavne sanáciami starých environmentálnych záťaží a celkovo sanačnou geológiou. Zároveň požiadal o možnosť propagácie nového profesijného združenia uvedením jeho webovej stránky <https://www.envisan.sk/> na webe SAIG.

RNDr. Vlasta Jánová, PhD. zdôraznila význam existencie profesijných organizácií, medzi iným aj z dôvodu potreby chrániť firmy a spoločnosti pred neúplnými informáciami, ktoré zaznievajú z mediálneho priestoru. Bežné sú zaužívané nevhodné praktiky médií a informačných kanálov, že nepožývajú na vyjadrenie k vzniknutým javom v geologickom prostredí či k plánovaným alebo realizovaným opatreniam, sanáciám a pod., odborníkov (uviedla príklad Vrakunskej skládky), čo neprináša skutočný obraz o problematike a deformuje verejnú mienku.

Diskutovalo sa aj o výraznom znížení členskej základne SAIG a možnostiach získať nových členov. Jedným z príčin tohto stavu je, že sa výrazne znížil počet absolventov študijného odboru inžinierska geológia a hydrogeológia.

#### **Návrh uznesení a ich schválenie:**

Členovia návrhovej komisie sformulovali a predniesli návrh uznesení z VZ SAIG, o ktorých VZ SAIG hlasovalo v nasledujúcom znení:

Slovenská asociácia inžinierskych geológov schvaľuje:

- a) správu o činnosti SAIG za obdobie rokov 2020, 2021 a 2022 a návrh činnosti na roky 2023 a 2024;
- b) správu o hospodárení za roky 2020, 2021 a 2022;
- c) správu revíznej komisie za roky 2020, 2021 a 2022;
- d) výsledky volieb do nového výboru SAIG a do revíznej komisie na roky 2023 až 2026;

Valné zhromaždenie ukladá výboru na nasledujúce obdobie:

1. sledovať a aktívne vstupovať do legislatívnych procesov, týkajúcich sa inžinierskej geológie;
2. organizovať odborné semináre o normách a legislatívnych predpisoch.

Valné zhromaždenie berie na vedomie prednášku RNDr. P. Liščáka a kol. o výskumných a prieskumných projektoch svahových deformácií, riešených na ŠGÚDŠ v súčasnosti.

Hlasovanie o uzneseniach VZ SAIG:

za: 27, proti: 0, zdržali sa: 0

**Záver:**

M. Kopecký, predseda SAIG, sa všetkým prítomným poďakoval za účasť.

Prítomní zvolení členovia nového výboru a revíznej komisie sa dohodli na predbežnom termíne svojho 1. zasadnutia dňa 13. 4. 2023 na ŠGÚDŠ.

*Tatiana Durmeková, tajomníčka SAIG*

## Správa o činnosti SAIG

Vážené kolegyne, vážení kolegovia,

Asi väčšina z Vás nemá v tom jasno, kedy bolo posledné valné zhromaždenie a kedy dokonca volebné. Do celého zaužívaného procesu, kedy sa VZ konalo každé 2 roky a každé 4 roky bolo volebné, nečakane zasiahol Covid. Posledné „normálne“ VZ sa konalo na jar v roku 2018. Ďalšie malo byť na jar 2020. Zo známych dôvodov sa nekonalo a tak sme využili pomerne krátke obdobie uvoľnenia opatrení v septembri 2020, tesne pred druhou vlnou pandémie. VZ s voľbami malo byť potom na jar 2022, kedy však trvala ešte tretia vlna. Takže sme sa rozhodli, že ho presunieme do bezpečného obdobia roku 2023.

V predkladanej správe o činnosti SAIG za roky 2021 – 2022 by som zhodnotil plnenie uznesení z posledného Valného zhromaždenia, ktoré sa konalo pred 2 a pol rokom a zároveň predostrel určité námety pre ďalšiu činnosť SAIG v rokoch 2023 – 2024.

### A. Činnosť SAIG v rokoch 2021 – 2022

VZ SAIG, konané v roku 2020, uložilo výboru SAIG niekoľko úloh. Je mojou povinnosťou informovať, ako sa výboru darilo plniť. Tieto úlohy boli nasledovné:

1. sledovať a aktívne vstupovať do legislatívnych procesov, týkajúcich sa geologických prác a prípravy stavebného zákona;
2. organizovať odborné semináre o normách a legislatívnych predpisoch.

Keď sa pozrieme na tieto úlohy – je zrejmé, že ide o témy síce opakujúce sa, ale týkajúce sa praktického života členov SAIG, teda ktoré ovplyvňujú (alebo môžu ovplyvniť) ich prácu v oblasti inžinierskej geológie.

#### **1) Aktívne vstupovať do legislatívnych procesov**

a) Geologický zákon – odborná spôsobilosť na dobu určitú  
Určite už všetci viete, že v novelizovanom geologickom zákone s účinnosťou od augusta 2022 bola zmenená doba vydávania preukazu o odbornej spôsobilosti na dobu neurčitú. Istým dielom sa o to pričínila aj SAIG, pretože sa aktívne pripájala k žiadostiam o takúto úpravu zákona, ktorú iniciovala SAH.

#### b) Stavebný zákon

Novela Stavebného zákona (ďalej SZ) prešla naozaj búrlivým až chaotickým vývojom, pričom výbor SAIG sa do jeho prípravy prostredníctvom MŽP zapájal vždy veľmi intenzívne (už od roku 2006).

V máji 2019 sa nám dostala na pripomienkovanie určitá verzia SZ. Nebola tu však ani zmienka o inžinierskogeologickom prieskume a asi by tam ani nebolo kde ju dať, keď sa



v zákone nespomínalo ani zakladanie budov. Jediný bod, ktorý sa nás týkal, bolo to, že geológ a geotechnik môžu vstupovať na stavenisko a vykonávať zápis do stavebného denníka. Toto v podstate aj zostalo v novom stavebnom zákone, ktorý bol schválený v júni 2022 a je účinný až od apríla v roku 2024.

Ďalej sa ešte v zákone nachádzajú 2 podstatné veci, nás sa týkajúce:

- Stavebník je povinný na návrh projektanta zabezpečiť vykonanie prieskumných prác nevyhnutných na účely vypracovania projektovej dokumentácie stavby,
- Projektant je povinný použiť na projektovanie výsledky inžinierskogeologického prieskumu a pre vyhradené stavby, líniové stavby a iné stavby, ak sa majú realizovať v územiach s geodynamickými javmi, inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum.

## **2) Organizovať odborné semináre o normách a legislatívnych predpisoch**

Musím povedať, že za uvedené obdobie sme nezrealizovali odborný seminár k tematike noriem. Na druhej strane vo svojom Spravodajcovi pravidelne uvádzame informácie o nových normách (napr. Spravodajca č.56 až 58). Taktiež prof. Frankovská predniesla informácie o druhej generácii eurokódov na konferencii IG 2022.

Okrem uvedených 2 úloh z uznesení sa samozrejme SAIG zaoberá aj ďalšími, nemenej dôležitými činnosťami, ktoré by som ďalej spomenul.

## **3) Konferencia IG**

Asi najdôležitejšou činnosťou SAIG v uplynulom období bolo zorganizovanie konferencie 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. 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. V rámci samotnej konferencie odznelo celkovo 27 príspevkov, ktoré boli spojené s bohatou diskusiou. V rámci spoločenského večera bola „krstená“ nová publikácia „Zosuvy na Slovensku – najnovšia publikácia o svahových deformáciách“ autorov Jánová V. a Liščák P. a kol. 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. Ďalší ročník konferencie Inžinierska geológia sa očakáva v roku 2026.

#### **4) Pokračovať v spolupráci s ČAIG a ostatnými geologickými asociáciami**

Spolupráca so sesterskou ČAIG zostáva na vysokej úrovni. Je to dané predovšetkým historicky a samozrejme aj výbornými dlhodobými kontaktmi medzi inžinierskymi geológmi oboch krajín. Naposledy sme sa s predstaviteľmi ČAIG stretli v menšom kruhu vo februári 2022, kde sme riešili viacero problémov, pričom sa ukázalo, že problémy sú v oboch republikách aj po rozdelení veľmi podobné. Kolegom z Čiech sme vyjadrili podporu a opakovane sme sa stretli na našej konferencii a kongrese HGIG.

Spolupráca so SAH je stále na veľmi dobrej úrovni, čo vyplýva aj z riešenia pomerne podobných problémov oboch organizácií. Ako som už spomínal treba oceniť aktivitu a snahu SAH vo veci predĺženia doby odbornej spôsobilosti, ktorá dospela až do úspešného konca.

#### **5) Vydávanie Spravodajcu**

Za hodnotené obdobie sme vydali 3 Spravodajcov (č. 56, 57 a 58), čiže dodržiujeme interval vydávania Spravodajcu 1x za rok. Dôvod je prostý – prispievateľom do Spravodajcu sú takmer výlučne členovia výboru, ak nerátam príspevky o smutných udalostiach, kedy nás niektorí naši členovia opustili. Takže stále očakávame príspevky od členov SAIG.

Samozrejme tu patrí vďaka nášmu redaktorovi Spravodajcu prof. Bednarikovi.

A patrilo by sa zhrnúť ešte niekoľko faktov. SAIG mala ku dňu konania VZ celkom 98 členov. Nedá mi nespomenúť skutočnosť, že, žiaľ, v predchádzajúcom období nás opustili viacerí význační členovia SAIG:

Doc. RNDr. Igor Modlitba, CSc., doc. Ing. RNDr. Vladimír Letko, CSc., RNDr. Ivan Šarik, RNDr. Ján Otepka, Ing. Zoltán Spišák, RNDr. Jozef Segiň, doc. RNDr. Darina Čabalová, CSc.

Výbor sa schádzal približne 1 – 2x ročne, revízna komisia pracovala v trojčlennom zložení pod vedením Dr. Házyovej.

Výbor SAIG je síce kolektívny orgán, ale nefungoval by bez činnosti jednotlivcov. Preto by som sa chcel poďakovať :

- Tajomníčke SAIG RNDr. Durmekovej za kvalitný chod asociácie, prácu v normotvorbe a prípravu konferencie,
- Mgr. Ondrášikovi za ekonomické fungovanie SAIG,
- Prof. Bednarikovi za redakčné práce v Spravodajcovi SAIG a za účasť v skúšobnej komisii MŽP SR pre odbornú spôsobilosť,
- Dr. Fabianovi za riešenie problémov inžinierskych geológov v praxi,
- Dr. Jánovej za prácu v legislatívnej oblasti (stavebný zákon) a prispievanie do Spravodajcu,
- Dr. Liščákovi za spoluprácu s SGS a ďakujem mu aj za príspevky do Spravodajcu a za činnosť v SGR,
- Dr. Házyovej za vedenie revíznej komisie a taktiež ďakujem členkám komisie – Mgr. Kralovičovej a Mgr. Dunčkovej,

- moja vďaka patrí aj ostatným členom výboru, ktorí sa podľa potrieb zapájali do činnosti – Dr. Brčekovi a Mgr. Trangošovi,
- Dr. Tornyaiovi za tvorbu a úpravu webovej stránky.

A samozrejme poďakovanie patrí aj ostatným členom asociácie, ktorí sa aktívne podieľali na jej činnosti.

V rámci SAIG vykonáva činnosť i NS IAEG, ktorá zabezpečuje prepojenie našej asociácie na medzinárodnú komunitu inžinierskych geológov. Za dlhodobé a iniciatívne zabezpečovanie tejto činnosti patrí vďaka predsedovi a tajomníkovi NS Mgr. M. Ondrášikovi.

#### B. Návrh plánu činnosti SAIG na roky 2023 – 24

V návrhu činnosti na rok 2023 – 24 uvádzam najdôležitejšie úlohy a aktivity, na ktoré by sa mala naša asociácia v tomto období zamerať. Samozrejme, že výbor rád zaradí k nim aj tie, ktoré vstúdia z diskusie na dnešnom VZ.

Za nosné aktivity SAIG v nasledujúcom období považujeme:

- Pokračovať v usporadúvaní odborných seminárov a seminárov o normách.
- Zastupovať členov SAIG pred orgánmi štátnej správy
- Pokračovať v spolupráci s profesijnými asociáciami v Čechách a na Slovensku, predovšetkým s nám odborne najbližšou SAH.
- Propagovať odbor v spoločnosti a snažiť sa o zachovanie študijného odboru na VŠ.

Samozrejmosťou činnosti v rokoch 2023 – 24 by malo byť vydanie 2 čísel Spravodajcu, účasť našich zástupcov v činnosti SGR a ďalšie aktivity, ktoré sa stali už prirodzenou náplňou práce každého výboru SAIG.

Na záver, v mene mojom i v mene všetkých členov Výboru SAIG-u želám všetkým úspechy v odbornom a osobnom živote, dobrú náladu a predovšetkým pevné zdravie.

*Miloslav Kopecký, predseda SAIG*

## Správa o hospodárení SAIG za obdobie 01.01.2023 – 31.12.2023

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 2022: ..... 6 452,42 €**

### Príjmy v roku 2023

Konferencia Svahové deformácie a pseudokras ..... 17 844,96 €  
Členské SAIG ..... 1 205,00 €

---

**Príjmy spolu: ..... 19 049,96 €**

**Spolu zostatok a príjmy: ..... 25 502,38 €**

### Výdavky v roku 2023

Bankové poplatky a poštovné ..... 107,18 €  
Platba za web a doménu www.saig.sk ..... 77,59 €  
Členské IAEG ..... 120,00 €  
Konferencia Svahové deformácie a pseudokras ..... 18 354,16 €  
Valné zhromaždenie, darčeky 60 r. jubilantom ..... 342,67 €  
Dane za sponzoring konferencie ..... 75,00 €

---

**Výdavky spolu: ..... 19 076,60 €**

### Rekapitulácia:

Zostatok z roku 2022: ..... 6 452,42 €  
Príjmy v roku 2023 spolu: ..... 19 049,96 €  
Výdavky v roku 2023 spolu: ..... 19 076,60 €

---

**Rozdiel príjmy – výdavky v roku 2023 ..... -26,64 €**

**Zostatok z roku 2023: ..... 6 425,78 €**

V Bratislave 22.1.2024

*Martin Ondrášik, hospodár SAIG*

## Správa revíznej komisie SAIG za rok 2023

Revízna komisia SAIG dňa 23.01.2024 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 sa uskutočnila prezenčne, každý z členov komisie mal k dispozícii originály účtovných dokladov.

Kontrolovalo sa obdobie od 01.01.2023 do 31.12.2023.

Výsledok kontroly je nasledovný:

|                                                    |                |
|----------------------------------------------------|----------------|
| Zostatok z roku 2022.....                          | 6 452,42 €     |
| Príjmy za kontrolované obdobie .....               | 19 049,96 €    |
| Výdavky za kontrolované obdobie.....               | 19 076,60 €    |
| <br>Zostatok na bežnom účte ku dňu 31.12.2023..... | <br>5 867,71 € |
| Hotovosť v pokladni ku dňu 31.12.2023.....         | 558,07 €       |
| Zostatok za rok 2023 s p o l u: .....              | 6 425,78 €     |
| <br>Rozdiel príjmy – výdavky v roku 2023.....      | <br>-26,64 €   |

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 23.01.2024

Revízna komisia:

RNDr. Katarína Házyová, Mgr. L. Kralovičová PhD., Mgr. L. Dunčková, PhD.

*Martin Ondrášik, hospodár SAIG*

## **Prehľad o činnosti výboru SAIG v roku 2023**

V roku 2023 sa výbor SAIG stretával na svojich zasadaniach prezenčnou formou. Jedenkrát sa zišiel v starom zložení hneď v úvode roka v januári s cieľom pripraviť Valné zhromaždenie a voľby do orgánov SAIG. Od Valného zhromaždenia SAIG, ktoré sa konalo dňa 30. marca 2023, sa novozvolený výbor SAIG zišiel na riadnom zasadnutí celkovo 2x (13. apríla a 24. novembra). Miestom rokovaní bola prednášková miestnosť ŠGÚDŠ. Popri riadnych zasadnutiach výbor riešil potrebné náležitosti operatívne, prostredníctvom e-mailovej komunikácie.

### **Informácie a závery z rokovania dňa 25. januára 2023**

#### **Program zasadnutia:**

1. Príprava VZ a príprava volieb výboru SAIG na ďalšie obdobie
2. Príprava Spravodajcu 58/2022
3. Rôzne

#### **K bodu 1:**

Prítomní schválili termín konania VZ SAIG na 30. 03. 2023 a navrhli miesto konania na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave. Schválili aj predbežný program VZ (v prílohe), ako aj potrebnú finančnú čiastku na občerstvenie pre účastníkov (odhad očakávaných je do 40 členov, vrátane hostí). Ostáva potreba osloviť P. Liščáka ohľadom zabezpečenia odbornej prednášky a overiť dostupnosť miestnosti konania na sekretariáte PriF UK. Hostí pozve predseda SAIG Milo Kopecký – predsedu ČAIG, predsedu SAH, generálneho riaditeľa sekcie prírodných zdrojov a geológie na MŽP SR, príp. riaditeľa ŠGÚDŠ). Informácia o konaní VZ bude súčasťou pripravovaného Spravodajcu za rok 2022, ako aj Výzva členom SAIG, aby navrhli kandidátov na prácu vo výbore SAIG a v Revíznej komisii SAIG. Informácie budú zaslané členom SAIG aj elektronickou poštou.

#### **K bodu 2:**

Obsah Spravodajcu 58/2022 bol navrhnutý z predchádzajúceho zasadania výboru a odsúhlasený. Uzávierka čísla bola 31. 1. 2023, Spravodajca bol distribuovaný členom e-mailom a vložený na webovú stránku SAIG.

#### **Rôzne:**

a) M. Bednarik informoval o konaní viackrát odloženej konferencii „Svahovky“, ktorá sa uskutoční v dňoch 19. – 21. apríla 2023 v Banskej Štiavnici. Ubytovanie je zabezpečené v hoteli Grand Matej s kapacitou cca 104 osôb. Súčasťou konferencie bude exkurzia. Záujemcovia sa už môžu prihlásiť, všetky informácie sú dostupné na web stránke SAIG.

b) V. Jánová poďakovala organizátorom z bývalej Katedry inžinierskej geológie a Katedry hydrogeológie za peknú decembrovú akciu vo Vodárenskom múzeu pri príležitosti 70. výročia vzniku študijného odboru inžinierska geológia a hydrogeológia na Prírodovedeckej fakulte UK, aj za zostavenie užitočnej publikácie s históriou štúdia a katedry, ako aj so zoznamami absolventov štúdia.

c) K. Házyová informovala o uskutočnenej kontrole hospodárenia SAIG v roku 2022 revíznou komisiou. Ich správa je dostupná k nahliadnutiu a bude aj uverejnená v Spravodajcovi č. 58.

d) M. Kopecký stručne informoval o konaní Geotechnickej konferencie v dňoch 15. – 16. júna 2023 v spolupráci s SAŽP, ktorá sa bude konať v Nízkych alebo Vysokých Tatrách. Podrobnosti konania konferencie ešte nie sú známe, do konca februára treba prihlásiť príspevky.

e) V. Jánová navrhla obdarovať účastníkov VZ SAIG novou publikáciou o zosuvoch.

### **Informácie a závery zo zasadnutia výboru SAIG a revíznej komisie konaného dňa 13. apríla 2023 na ŠGÚDŠ**

#### **Program zasadnutia:**

1. Voľba predsedu SAIG
2. Voľba podpredsedu, tajomníka a hospodára SAIG
3. Voľba predsedu revíznej komisie SAIG
4. Návrh činnosti na rok 2023
5. Rôzne

#### **K bodu 1:**

Voľba predsedu SAIG sa uskutočnila hlasovaním. Prítomní 11 novozvolení členovia výboru si jednomyselne zvolili za predsedu prof. RNDr. Miloslava Kopeckého, PhD. (Katedra geotechniky SvF STU Bratislava), ktorý súhlasil a prijal funkciu predsedu SAIG aj na obdobie rokov 2023 až 2026.

#### **K bodu 2:**

Členovia výboru sa dohodli na ďalšom rozdelení funkcií a činnosti nasledovne:

**Podpredseda a hospodár:** Mgr. Martin Ondrášik, PhD.

**Tajomník:** RNDr. Tatiana Durmeková, PhD.

**Príprava Spravodajcu SAIG:** RNDr. Ivan Dananaj, PhD.

**Legislatívna oblasť:** RNDr. Vlasta Jánová, PhD., RNDr. Blanka Danková, Mgr. Ivan Trangoš

**Skúšobná komisia MŽP SR na získanie odbornej spôsobilosti za SAIG:** prof. RNDr. Miloslav Kopecký, PhD., prof. RNDr. Martin Bednarik, PhD.

**Zástupca SAIG v Slovenskej geologickej rade:** RNDr. Pavel Liščák, PhD.

**Komisia udeľovania Ceny Q. Zárubu:** prof. RNDr. Miloslav Kopecký, PhD.

**Normotvorba:** RNDr. Tatiana Durmeková, PhD., Mgr. Martin Ondrášik, PhD.

**Spolupráca s SGS:** RNDr. Pavel Liščák, PhD.

**Kontakt s praxou:** RNDr. Marián Fabian, Mgr. Ivan Trangoš

**Pomoc s agendou hospodárenia, fotodokumentácia aktivít:** Mgr. Martin Brček, PhD.

### **K bodu 3:**

Voľba predsedu Revíznej komisie SAIG na obdobie 2023 – 2026 sa uskutočnila hlasovaním. Prítomné novozvolené členky revíznej komisie si zvolili jedomyseľne za svoju predsedníčku RNDr. Katarínu Házyovú.

### **K bodu 4:**

Výbor SAIG plánuje v roku 2023 nasledujúce činnosti:

- aktualizovať webovú stránku SAIG v záložke Výbor SAIG – je žiaduce, aby hlavne noví členovia výboru dodali tie kontaktné údaje, s ktorými súhlasia, aby boli zverejnené na webe SAIG (inštitúcia, adresa, e-mail., tel. číslo)! Vhodné by bolo doplniť stránku aj osobnými fotografiami – všetci!

- opätovne zaviesť pravidelné prednáškové popoludnia aspoň 4x v roku hybridnou formou (prezenčne aj online). Vzhľadom na bohatý odborný program v 1. polroku 2023 (apríl – Svahovky v Banskej Štiavnici, jún – konferencia Geotechnika v Tatrách), plánovať treba 2 prednášky v jesennom období – je potrebné nájsť a osloviť vhodných prednášateľov zo zaujímavou a aktuálnou problematikou z odboru!

- naďalej udržiavať spoluprácu s kolegami s ČAIG,

- sledovať dianie v legislatíve, sledovať organizáciu preškoľovacích seminárov na MŽP SR a poskytovať informácie svojim členom.

### **Rôzne:**

a) M. Fabian predostrel námet pripraviť a zaslať na MŽP SR / ŠGÚDŠ žiadosť o zjednodušenie formulára k žiadosti o registračné číslo geologických prác, ktorú je každý povinný podať pred začatím vykonávania terénnych geologických prác.

b) M. Ondrášik informoval o rapidnom znížení počtu členov SAIG na súčasných 98. Úbytok nastal najmä po individuálnom oslovení členov s upozornením na nedoplatky členského. Navrhol starším zaslúžilým členom udeliť čestné členstvo. Stále je v tom počte zahrnutá dosť početná skupina členov, ktorá pravidelne neplatí členské. V prvom kroku Martin pošle aktuálny zoznam členov všetkým členom výboru a potom sa rozhodneme vo výbore, ako postupovať ďalej.

c) Rozprúdila sa debata o preškoľovacích seminároch MŽP SR na udržanie si odbornej spôsobilosti. Zákon v tejto otázke nie je úplný a neuvádza spôsob, ako ich zabezpečovať ani ako postupovať v prípadoch, že sa osoba nemôže zúčastniť seminára z vážnych dôvodov. MŽP SR vraj plánuje oslovovať relevantné osoby s ročným predstihom.

d) M. Ondrášik navrhol uzavrieť s ŠGÚDŠ memorandum o spolupráci – z dôvodu, že sídlo SAIG je vedené na adrese ŠGÚDŠ (Mlynská dolina 1) a aj z dôvodu poskytovania priestorov na rokovanie SAIG. Je potrebné pripraviť znenie memoranda (zodp. predseda SAIG, tajomníčka SAIG).

e) Je potrebné skontrolovať, kedy dostal Mgr. Rudolf Tornyai, PhD. odmenu za udržiavanie stránky SAIG a prípadne mu ju vyplatiť za uplynulé roky (zodp. hospodár SAIG).

## **Informácie a závery z rokovania konaného dňa 24. novembra 2023 na ŠGÚDŠ**

### **Program zasadnutia:**



1. Informácie z odboru za uplynulý rok 2023
2. Príprava Spravodajcu č. 59
3. Rôzne

#### **K bodu 1:**

Prerokované informácie:

- digitálny archív Geofondu, ktorý bol určitú dobu v roku 2023 mimo prevádzky, už opäť funguje;
- novinkou je, že ohlasovanie geologických prác je možné vykonať aj elektronicky na web portáli ŠGÚDŠ <https://www.geology.sk/geoinfoportal/ohlasovanie-geologickych-prac/> – toto bolo vykonané v spolupráci so SAIG, ktorý pripomienkoval komplikovanosť celého doterajšieho procesu. Za SAIG aktívne komunikoval so zodp. p. Ing. Mižákom, PhD. najmä M. Fabian, ktorý navrhol zjednodušiť mnohé požadované informácie;
- P. Liščák informoval, že z časti územia Slovenska už existuje aj vyššia verzia digitálneho modelu reliéfu DMR. 6.0;
- s novým vedením MŽP SR po voľbách sa zmenila organizačná štruktúra ministerstva; sekcia geológie a prírodných zdrojov a ŠGÚDŠ po novom spadajú pod generálneho tajomníka služobného úradu;
- B. Danková informovala, že MŽP SR pripravilo novelu zákona o environmentálnych záťažoch – v termíne zasadnutia výboru SAIG je novela zákona predložená na rokovanie vlády SR;
- pozitívnu správou je, že na MŽP SR uvažujú o možnostiach financovania sanácií zosuvných území z Environmentálneho fondu.

#### **K bodu 2:**

Novým zodpovedným redaktorom Spravodajcu SAIG sa stáva Ivan Dananaj. Od prítomných boli predložené na návrhy na obsah Spravodajcu č. 59 za rok 2023 v doteraz zaužívanej skladbe (úvodník, činnosť výboru, informácie o voľbách a o novom výbore SAIG, informácie z legislatívy, normotvorba, uskutočnené podujatia, pripravované podujatia, absolventi v odbore, jubilanti, spomienky na zosnulých členov SAIG). Podklady na vypracovanie čísla je potrebné doručiť Ivanovi do 20. 12. 2023.

#### **Rôzne:**

a) Je potrebné doplniť webovú stránku SAIG o aktuálne informácie v odbore, najmä o možnosti ohlasovania geologických prác online.

b) Návrh – zorganizovať pre členov SAIG, študentov a príp. ďalších záujemcov prednášku o aktuálnom zemetrasení na východnom Slovensku – Paľo Liščák osloví RNDr. J. Madarása zo SAV, ktorý má takúto prednášku pripravenú – navrhované termíny 1. alebo 8. február 2024 o 14.00 hod.

c) Ďalší námet na prednáškové popoludnie – realizované sanačné práce v katastri obce Hontianske Nemce – Blanka Danková osloví P. Tupého zo spol. Envigeo, B. Bystrica – termín treba dohodovať na začiatok marca 2024.

*Tatiana Durmeková, tajomníčka SAIG*

## USKUTOČNENÉ ODBORNÉ PODUJATIA

### **Konferencia SVAHOVÉ DEFORMACE A PSEUDOKRAS 2023, 19. – 21. 4. 2023, Banská Štiavnica**

V dňoch 19. – 21. apríla 2023 sa v Banskej Štiavnici uskutočnil 12. ročník medzinárodnej konferencie s názvom „Svahové deformace a pseudokras“. Organizačný výbor bol vytvorený zo zamestnancov Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave – prof. RNDr. Martin Bednarik, PhD., Mgr. Rudolf Tornyai, PhD., Mgr. Martin Maľa, PhD., doc. RNDr. René Putiška, PhD., ako aj zo zamestnancov Českej geologickej služby, Brno – RNDr. Oldřich Krejčí PhD., Ing. Vladimír Krejčí a Mgr. Pavla Tomanová Petrová, PhD. Výsledky odbornej práce a výskumu boli prezentované viac ako stovke účastníkov. Príspevky vo forme prezentácií boli podané 24 odborníkmi, pochádzajúcimi zo Slovenskej a Českej republiky, avšak medzi spoluautormi prezentácií, ako aj deviatich posterov bolo možné nájsť aj kolegov z Gruzínska, Číny a Uzbekistanu. Tematika príspevkov bola zameraná na problematiku svahových deformácií, metódy ich výskumu, monitoringu, sanácie a s nimi spojených laboratórnych analýz, a geotechnických riešení, ale aj na iné tematické okruhy súvisiace s riešením geologických, resp. geotechnických problémov, ako razba tunelov, stabilita hrádzí, výskum krasových javov, či cenotvorba geologických prác a služieb. Pre účastníkov konferencie bol pripravený zaujímavý program vo forme náučno-poznávacej prehliadky tohto nádherného, starobylého mesta, dýchajúceho stáročnou baníckou tradíciou, ako aj exkurzií v blízkom okolí. Prof. RNDr. Martin Bednarik, PhD. a doc. RNDr. Rudolf Holzer, CSc. podali cenný odborný výklad o stavebnom kameni použitom na historických stavbách v centre mesta. Miestny sprievodca Peter Danáš ukázal účastníkom konferencie unikáty mesta, ako historická radnica, morový stĺp, významné náboženské stavby, stáročné fresky na budovách, drevený betlehem Ing. arch. Petra Chovana a podzemné priestory vzniknuté baníckou činnosťou. Na území baníckej obce Hodruša-Hámre Mgr. Rudolf Tornyai, PhD. pútavou formou informoval o vzniku a histórii Dolného Hodruškého jazera, v ktorého tesnej blízkosti sa účastníci exkurzie na mieste oboznámili s aktuálnym monitoringom aktívnej svahovej deformácie. V obci Hodruša-Hámre bola tiež zabezpečená prehliadka Bane Starovšechsvätých. V obci Svätý Anton sa uskutočnila diskusia so starostom obce Martinom Kminiakom na tému „Vyhlásenie mimoriadnej situácie v zmysle platnej legislatívy, skúsenosti samosprávy“ spojená s možnosťou prehliadky sanačných opatrení svahovej deformácie v intraviláne obce.

*Juraj Miškolczi*

## 15. Slovenská geotechnická konferencia

V dňoch 15. až 16. júna 2023 sa v prostredí Vysokých Tatier na Štrbskom Plese v Hoteli Panoráma uskutočnila 15. Slovenská geotechnická konferencia, ktorej vedecké zameranie bolo Riešenie geotechnických úloh v storočí klimatických zmien. Odbornými garantmi konferencie bol prof. Ing. Peter Turček, PhD., prof. Ing. Jozef Hulla, PhD. a prof. Ing. Emília Bednárová, PhD. Organizačný výbor konferencie pracoval pod vedením prof. Ing. Jany Frankovskej, PhD. Predsedom vedeckého výboru bol prof. RNDr. Miloslav Kopecký, PhD. Na konferencii sa zúčastnilo do 100 účastníkov zo Slovenska, Čiech a Maďarska. V štyroch sekciách, zakladanie stavieb, sanácie zosuvov a monitoring, podzemná voda a vodné stavby, aktuálne riešené témy v geotechnike, odznelo spolu 28 vedeckých a odborných prednášok prezentovaných účastníkmi z akademického a firemného prostredia. Odprezentované prednášky spolu s ďalšími príspevkami, sú publikované v konferenčnom zborníku, ktorý vydala Slovenská technická univerzita v Bratislave vo vydavateľstve SPEKTRUM STU v náklade 100 kusov na CD a USB nosičoch. Zborník má 380 strán so 41 odbornými a vedeckými prácami. Editormi zborníka sú prof. Ing. Jana Frankovská, PhD. a Ing. Eliška Kučová a recenzentmi príspevkov boli prof. Ing. Peter Turček, PhD., prof. RNDr. František Baliak, PhD. a RNDr. Vlasta Jánová, PhD. Okrem odborného programu mali účastníci zabezpečený aj príjemný spoločenský program, na ktorom sa dali prediskutovať odborné i spoločenské témy. Program bol úspešne naplnený, čo je predpoklad pre ďalší ročník konferencie v roku 2025.



*Ilustračné zábery z konferencie*



*Ilustračné zábery z konferencie*

*Martin Ondrášik*

## **Exkurzia Slovinsko, Rakúsko, Taliansko**

Vraciam sa k príjemne stráveným jesenným dňom, k zaujímavým miestam, novým poznatkom a priateľskej atmosfére v partii ľudí, ktorí sa rozhodli zúčastniť 25. ročníka exkurzie zameranej na inžiniersku geológiu. To, že ide o 25. ročník, mi prezradil neúnnavný organizátor doc. Rudolf Holzer. Zároveň mi poskytol prehľad všetkých exkurzií s programom, poznámkami a postrehmi od 1. ročníka, ktorý zorganizoval v roku 1997.

Na začiatku boli terénne cvičenia pre študentov zavedené do učebných osnov Katedry inžinierskej geológie Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave. Študenti mali možnosť oboznámiť sa „na mieste činu“ s katastrofálnymi následkami zosuvu z roku 1963 na vodnom diele Vajont. Každý rok boli do programu zaradené k tejto lokalite ďalšie zaujímavé lokality zamerané na riešenie rôznych úloh v inžinierskej geológii (prečerpávacie vodné elektrárne v rakúskych Alpách, budovanie diaľnic v zložitých geologických pomeroch, erózia, zosuvy, stabilizačné opatrenia). Odborný výklad poskytoval organizátor, alebo zabezpečil odborný výklad kolegov zo zahraničia z príslušných univerzít. Voľné miesta boli ponúkané kolegom z iných odborov na fakulte a odborníkom z praxe. Od roku 2005 sa na organizácii exkurzie podieľa aj prof. Martin Bednarik. Po jeho študijnom pobyte v Taliansku pribúdajú lokality na území Talianska a exkurzia bola predĺžená zo štyroch na sedem dní.

Napriek tomu, že sú terénne cvičenia vyňaté zo študijných osnov, počty študentov na geologických odboroch sa znižujú, exkurzia má stále dosť priaznivcov a hlavne zameraných organizátorov. Takže v dňoch 13. – 19. 9. 2023 sme mali možnosť zúčastniť sa jej 25. ročníka.





*Neúnavný organizátor exkurzie*



*Lokalita Rakov Škocjan s podzemnou riečkou a prírodným kamenným mostom*



*Účastníci exkurzie v slovinskom Krase*

Začíname v Slovinsku, kde nás prekrásnou krasovou krajinou sprevádza český kolega a pravidelný účastník exkurzie Ing. Jiří Šura. Na lokalite Vrhnika sme videli niekoľko vyvieračiek, tu pramení rieka Ljubljanica. Pokračujeme na lokalitu Cerknica – Dolenje jazero, najväčšie slovinské polje. Ďalšou nádhernou lokalitou je Rakov Škocjan. Podzemná riečka preteká jaskynným systémom, stropy jaskýň sa zrútili, zvyšky vytvárajú prírodné kamenné mosty. Schádzame strmo do údolia, prechádzame jaskynnými tunelmi. Aj v kempe Postojna – Pivka jama, kde sme ubytovaní, môžeme vidieť závrty a ďalšie krasové útvary.

Druhý deň navštívime úžasnú, rozsiahlu a bohato zdobenú jaskyňu Postojna. Nezabudnuteľným zážitkom je vidieť v podzemí toľkú krásu. Vstupenky sme mali rezervované vopred, akže sme nemuseli čakať v dlhom zástupe čakajúcich návštevníkov.

Potom už pokračuje naša cesta do Talianska. Najskôr večerná Bologna so šikmými vežami Due Torri a ráno odjazd do Orvieta. Mesto založené Etruskami leží vysoko na plošine, ktorá je troskou tvorenou tufmi a ignibritmi. Turistom ponúkajú zostup do studne sv. Patrika (hlbka 61 m), ktorá zachytáva vodu na rozhraní nepriepustných ílovcov a priepustných nadložných tufov. Okrajové časti plošiny sú postihnuté skalnými rúteniami a zosuvmi. Do mesta vedie pozemná zubačka. Stúpame ku katedrále Nanebovzatia Panny Márie (Duomo di Orvieto), jednej z najkrajších stavieb talianskej gotiky. Úzkymi uličkami sa vraciame späť, takými spletitými, až niektorí zabľúdime.

Večer prichádzame do Ríma. Poutní dům Velehrad je osvedčeným miestom na ubytovanie. Stretávame sa, ako vždy, s ochotou sestričiek, výborná je aj poloha blízko námestia sv. Petra. Organizátori vypracovali rozsiahleho sprievodcu Rímom. Okrem histórie a pamiatok v ňom popísali aj hydrogeologické a inžinierskogeologické pomery, problémy pri zakladaní niektorých objektov, využívanie prírodného kameňa na stavby. Samozrejme, poukázali na výborné vlastnosti rímskeho cementu a betónu, na výrobu ktorých sa využíva vulkanický materiál. Takže dva dni v Ríme je možné stráviť podľa individuálneho programu. Časť využíva Rudove sprievodcovské služby. Mnohí navštívia Vatikánske múzeá a Sixtínsku kaplnku (lístky sme mali dávno kúpené). Očarení krásou pamiatok, ale aj zmorení teplom a množstvom turistov viacerí privítame posledný večer v Ríme posedenie v kludných uličkách v časti Trastevere na brehu Tiberu.



*Duomo di Orvieto*

Ďalší deň odchádzame z Ríma na sever. Navštívime mesto Civita di Bagnoregio, mesto založené Etruskami na strategickom mieste (viedla tadiaľ ceste z Ríma do Florencie). Obec je postavená na kopci tvorenom vulkanickými horninami (tufmi a ignimbritmi) ležiacimi na ílovitom podloží. Prístup je zabezpečený železobetónovou lávkou. Svahy sú postihované eróziou a zosuvmi, údolie sa prehĺbuje. V dôsledku svahových pohybov sa rozloha obce znižuje a obec sa vyľudňuje.



*Arezzo – Piazza Grande*





*Obec Civita di Bagnoregio – prístup po železobetónovej lávke*

Pokračujeme do Toskánska, do mesta Arezzo. Mesto je spájané s výrobou zlatých šperkov, aj so životom a dielom viacerých významných umelcov. Strávime príjemné popoludnie a večer v časti mesta vybudovanej v stredoveku na strmom kopci. V kostole San Francesco di Arezzo je možné vidieť nádherné zreštaurované fresky Piero della Francesca. Pozrieme si aj katedrálu sv. Donáta a románsky kostol Santa Maria della Pieve. Prichádzame na Piazza Grande so šikmou dlažbou. Námestie je obkolesené pozoruhodnými palácmi. Pod Loggiu del Vasari sedíme na „poslednej“ spoločnej večeri.

Ďalší deň nás čaká dlhá cesta domov po talianskych a rakúskych diaľniciach s množstvom tunelov a galérií. Ďakujem organizátorom za zaujímavý program, za krásne zážitky a prajeme im, aby sa s elánom pustili do prípravy ďalšej exkurzie. Tešíme sa na stretnutie v budúcom roku.

*Blanka Danková*



## Otvorený geologický kongres 2023 Sepetná

Otvorený geologický kongres Českej geologickej spoločnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti sa uskutočnil v dňoch 19.9. – 23.9. 2023 v Sepetnej v Českej republike pri príležitosti 100. výročia založenia geologických spoločností. Otvorený geologický kongres nadviazal na tradíciu konania spoločných česko-slovenských geologických kongresov, pričom minulý spoločný geologický kongres sa konal v roku 2019 v Beroune v Českej republike s predtým zas v roku 2017 bol spoločný geologický kongres v Starej Lesnej vo Vysokých Tatrách v Slovenskej republike.

Na Otvorenom geologickom kongrese 2023 sa zúčastnilo vyše sto desať účastníkov, z toho jednu tretinu tvorili účastníci zo Slovenska. Dňa 19.9. 2023 sa konala predkongresová geologická exkurzia s názvom „Geologická stavba vnějších Západních Karpat“ na území Moravy v Českej republike. Dňa 23.9. 2023 sa zas konala postkongresová geologická exkurzia na Slovenku s názvom „Krátka exkurzia do flyšového pásma Západných Karpát (Kysuce)“.

Na slávnostnom otvorení geologického kongresu 21.9. 2023 v Sepetnej mali príhovory predseda Českej geologickej spoločnosti Mgr. Viktor Golias, PhD, predseda Slovenskej geologickej spoločnosti RNDr. Ladislav Šimon, PhD., generálny riaditeľ Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra RNDr. Igor Slaninka, PhD. a riaditeľ Českej geologickej služby Mgr. Zdeněk Venera, PhD. (príhovorom predniesol RNDr. Peter Budil, PhD.). Počas slávnostného otvorenia obe geologické spoločnosti ocenili významných geológov Medailou Radima Kettnera a Medailou Jána Slávika. Slovenská geologická spoločnosť ocenila RNDr. Karela Breitera, DrSc. Medailou Jána Slávika a Česká geologická spoločnosť ocenila Medailou Radima Kettnera prof. RNDr. Dušana Plašienku, DrSc. a Ing. Zoltána Németha, PhD.



*P. Liščák prednáša*

V dňoch 21. septembra a 22. septembra sa konal na geologickom kongrese vedecký program s prednáškami a prezentáciou posterov. V šiestich prednáškových sekciách odznelo postupne tridsaťtri vedeckých prednášok. NA OGK 2023 v sekcii aplikovaná geológia dňa 21. 9. 2023 odzneli aj dve prednášky inžinierskych geológov P. Liščáka (Foto 1.) a P. Ondrejku (Foto 2.). Prvá prednáška „Identifikácia, registrácia a inžinierskogeologické mapovanie svahových deformácií v zosuvných oblastiach Slovenska“ bola dielom autorov „Pavel Liščák,

Peter. Pauditš, Ivan Dananaj, Robert Jelínek, Marian Stercz, Robert Žjak, Peter Ondrus“. Druhá prednáška mala názov „Monitoring zosuvných deformácií na Slovensku“, prezentovala výsledky kolektívu autorov “Peter Ondrejka, Peter Ondrus, Eduard Mašlár, Ingrid Mašlárová, Ľubomír Petro, Daniel Grega, Marián Stercz, Katarína Pačajová, Silvia Jajčišinová, Juraj Papčo, Richard Czikhardt, Lukáš Kubica“.



*P. Ondrejka prednáša*

Geologický kongres sa niesol v duchu vzájomnej a priateľskej spolupráce, prezentácie nových výsledkov z rôznych oblastí geológie. Jedným z výsledkov konferencie bol prísľub ďalšej vzájomnej spolupráce medzi českými a slovenskými vedeckými pracovníkmi. Obe geologické spoločnosti sa po vzájomnej konzultácii dohodli, že nasledujúci spoločný geologický kongres sa uskutoční v roku 2025 v Slovenskej republike na lokalite Herľany.

*Ladislav Šimon*

## 6. WLF Florencia 2023

V dňoch 13.11.2023 až 17.11.2023 som sa zúčastnil medzinárodnej konferencie 6. Svetové fórum o zosuvoch (6th World Landslide Forum, Florence 2023): Veda o zosuvoch za udržateľný rozvoj, ktorá sa konala vo Florencii v Taliansku. Miestom konferencie bol Palazzo degli Affari & Palazzo dei Congressi.



*Miesto konania konferencie – Palazzo degli Affari & Palazzo dei Congressi.*

Kongres sa konal pod záštitou organizácií Medzinárodné konzorcium pre zosuvy (ICL), predseda UNESCO pre prevenciu a udržateľný manažment geohydrologických rizík, Univerzita vo Florencii, Taliansko, Globálny výbor na podporu medzinárodného programu pre zosuvy (IPL-GPC), vrátane: Organizácie Spojených národov pre vzdelávanie, vedu a kultúru Organizácia (UNESCO), Svetová meteorologická organizácia (WMO), Organizácia pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO), Úrad OSN pre znižovanie rizika katastrof (UNDRR), Univerzita OSN (UNU), Medzinárodná rada pre vedu (ISC), Svetová federácia inžinierskych organizácií (WFEO), Medzinárodná únia geologických vied (IUGS), Medzinárodná únia geodézie a geofyziky (IUGG).

Cieľom fóra bolo vytvoriť spoločnú platformu na podporu spolupráce medzi vedcami, technikmi, odborníkmi a tvorcami politík, ktorí sa zaoberajú zosuvmi, s cieľom definovať spoločné prioritné opatrenia na zníženie rizika v celosvetovom meradle. 6. svetové fórum o zosuvoch sa konalo pri príležitosti šesťdesiateho výročia zosuvu vo Vajonte, najväčšej zosuvnej katastrofy v Taliansku, ktorá si vyžiadala viac ako 1900 obetí. Fórum sa venovalo vede o zosuvoch pre trvalo udržateľný rozvoj s cieľom šíriť povedomie o tom, že nepriaznivý vplyv zosuvov spolu s ďalšími hazardmi podkopáva úsilie o dosiahnutie cieľov trvalo udržateľného rozvoja Organizácie Spojených národov do roku 2030.

Vedecký program konferencie zahŕňal šesť hlavných tém:

1. Kjótsky záväzok k zosuvom pre trvalo udržateľný rozvoj
2. Diaľkové snímanie, monitorovanie a včasné varovanie
3. Testovacie, modelovacie a zmierňovacie techniky
4. Mapovanie, hodnotenie nebezpečenstiev, rizík a manažment
5. Klimatické zmeny, extrémne poveternostné podmienky, zemetrasenia a zosuvy
6. Pokrok vo vede a aplikáciách zosuvov

Počas otváracieho plenárneho zasadnutia sa prijímala Florentská deklarácia o znižovaní rizika zosuvov. V tomto vyhlásení sa medzinárodná vedecká komunita zaväzuje spolupracovať na zdieľaní informácií a osvedčených postupov, podporovať výskum a vývoj nových technológií a budovať kapacity na všetkých úrovniach na zlepšenie pripravenosti a reakcie na zosuvy. Takisto prebehli 4 vedecké plenárne prednášky štyroch medzinárodne uznávaných vedcov.

Podujatia sa zúčastnilo viac ako 1100 účastníkov z viac ako 60 krajín na všeobecných plenárnych zasadnutiach, paralelných vedeckých stretnutiach, technických výstavách, workshopoch a iných sprievodných podujatiach.

Na podujatí som prezentoval výsledky mapovania svahových deformácií, ktoré vykonáva ŠGÚDŠ, formou ústnej prednášky dňa 15.11.2023: Dananaj, I., Liščák, P., Paudits, P., Ondrus, P., Teták, F., Žjak, R., Papčo, J., Oros, M.: (Identifikácia, mapovanie a inventarizácia svahových deformácií v Bielych Karpatoch s využitím LiDARu. Prednáška bola zaradená v rámci Témy č. 4 Mapovanie, hazard, hodnotenie a riadenie rizika v sekcii 4.2: Priestorové posúdenie zosuvov a ďalšie: Nové výzvy v mapovaní, modelovaní, hodnotení a tvorbe scenárov.



*I. Dananaj prezentuje príspevok*



*Michelangelov David*

Na akcii sa zúčastnil aj doc. Mgr. Vladimír Greif, PhD. z Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave. V rámci posterovej sekcie prezentoval príspevok Greif, V., Maľa, M., Buša, J., Dostál, I.: Multidisciplinárny monitoring aktívneho zosuvu – Prípadová štúdia zosuvu v Ruskej Novej Vsi, na východnom Slovensku.

*Ivan Dananaj*



## NOVINKY V LEGISLATÍVE V ROKU 2023

### **Novela zákona o environmentálnych záťažiach**

Novela zákona č. 409/2011 Z. z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej záťaže, ktorú predložil na rokovanie vlády SR minister životného prostredia Tomáš Taraba, bola po schválení vládou SR schválená aj v NR SR. Účinnosť nadobudla dňa 1. januára 2024.

Pod vedením ministra životného prostredia Jána Budaja bola presadená legislatívna zmena, podľa ktorej bol vlastník sanovanej nehnuteľnosti povinný uhradiť štátu finančné prostriedky, ktoré boli z verejných zdrojov (zo štátneho rozpočtu, z prostriedkov EÚ) vynaložené na jej zhodnotenie, tzn. poskytnúť finančnú náhradu za zrealizovaný geologický prieskum a sanáciu environmentálnej záťaže. Prezidentka SR vyjadrila pochybnosť nad súladom tejto právnej úpravy s Ústavou SR v oblasti vlastníckeho práva a novelu zákona nepodpísala. Veto prezidentky bolo parlamentom prelomené a novela bola schválená. Táto právna úprava sa vzťahovala na všetkých vlastníkov sanovaných nehnuteľností, právnické aj fyzické osoby, nezohľadňovala, kto je zodpovedný za vznik environmentálnej záťaže. Tým bol sponchybný princíp zákona „znečisťovateľ platí“.

Štát, zastúpený príslušným ministerstvom, má povinnosť odstrániť environmentálnu záťaž len v tých prípadoch, keď konaním na okresnom úrade v sídle kraja nebolo možné určiť povinnú osobu, tzn. všetky potenciálne zodpovedné osoby vrátane vlastníkov nehnuteľností sa vyvinili - dokázali, že nie sú zodpovedné za znečistenie.

Odstránením sporných ustanovení v zákone bude môcť štát pokračovať v sanácii environmentálnych záťaží s využívaním finančných prostriedkov EÚ.

*Blanka Danková*

## NOVÉ NORMY V ODBORE VYDANÉ V ROKU 2023

### **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: Čerpacie 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 vytŕaženého 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)

### **Zmena:**

STN EN 1998-1/NA+Z4 (73 0036) Eurokód 8. Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť. Časť 1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy. Zmena NA+Z4

## **Prírodný kameň a kamenivo (normy v pôsobnosti TK 75 Kameň a kamenivo)**

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 1467 (72 1140) Prírodný kameň. Neopracované bloky. Požiadavky \*\*\*\*\*) (EN 1467: 2022)

STN EN 1468 (72 1141) Prírodný kameň. Neopracované dosky. Požiadavky \*\*\*\*\*) (EN 1468: 2022)

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

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

STN EN 933-5 (72 1186) Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 5: Stanovenie podielu drvených zŕn v hrubom kamenive a štrkodrvine z prírodného kameniva \*\*\*\*\*) (EN 933-5: 2022)

STN EN 1097-7 (72 1187) Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 7: Stanovenie objemovej hmotnosti kamennej múčky. Pyknometrická metóda \*\*\*\*\*) (EN 1097-7: 2022)

STN EN 933-6 (72 1186) Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 6: Posudzovanie charakteristík povrchu. Súčiniteľ tečenia kameniva \*\*\*\*\*) (EN 933-6: 2022)

STN EN 933-5 (72 1186) Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 5: Stanovenie podielu drvených zŕn v hrubom kamenive a štrkodrvine z prírodného kameniva (EN 933-5: 2022)

STN EN 1097-7 (72 1187) Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 7: Stanovenie objemovej hmotnosti kamennej múčky. Pyknometrická metóda (EN 1097-7: 2022)

STN EN 933-6 (72 1186) Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 6: Posudzovanie charakteristík povrchu. Súčiniteľ tečenia kameniva (EN 933-6: 2022)

## **Geosyntetika, geotextília**

STN EN 16416 (80 6158) Geosyntetické ílové zábrany. Stanovenie prietoku. Metóda merania v priepustomere s konštantným hydraulickým spádom \*\*\*\*\*) (EN 16416: 2023)

STN EN 17738 (80 6137) Geotextílie a geotextíliám podobné výrobky. Poškodenie počas inštalácie. Terénna skúška (EN 17738: 2023)

### **Normy súvisiace alebo z príbuzných odborov**

STN EN ISO 19650-4 (73 9011) Organizácia informácií o stavbách. Manažment informácií s využitím informačného modelovania stavieb (BIM). Časť 4: Výmena informácií (ISO 19650-4: 2022) \*\*\*\*\*) (EN ISO 19650-4: 2022, ISO 19650-4: 2022)

STN EN ISO 29481-3 (73 9010) Informačné modely stavieb (BIM). Príručka na odovzdávanie informácií. Časť 3: Schéma údajov a klasifikácia (ISO 29481-3: 2022) \*\*\*\*\*) (EN ISO 29481-3: 2022, ISO 29481-3: 2022)

STN 73 0802 (73 0802) Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia

TNI CEN/TR 17920 (73 9003) BIM v infraštruktúre. Potreba normalizácie a odporúčania \*\*\*\*\*) (CEN/TR 17920: 2023)

STN EN 17522 (73 1013) Návrh a výstavba zasypávaných a vŕtaných výmenníkov tepla \*\*\*\*\*) (EN 17522: 2023)

STN 73 6615 (73 6615) Zachytávanie podzemnej vody

STN EN 17694-1 (75 1109) Hydrometria. Požiadavky na výkon a skúšobné postupy pre zariadenia na monitorovanie vody. Zariadenia na stanovenie prietoku. Časť 1: Prístroje pre otvorené korytá \*\*\*\*\*) (EN 17694-1: 2023)

STN EN 17694-2 (75 1109) Hydrometria. Požiadavky na výkon a skúšobné postupy pre zariadenia na monitorovanie vody. Zariadenia na stanovenie prietoku. Časť 2: Prístroje pre uzavreté potrubia \*\*\*\*\*) (EN 17694-2: 2023)

STN 73 1324 (73 1324) Stanovenie obrusnosti betónu

STN EN 206+A2/NA (73 2403) Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda. Národná príloha

STN ISO 7078 (73 0230) Budovy a inžinierske stavby. Postupy na vytyčovanie a meranie. Slovník (ISO 7078: 2020)

### **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.

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

*Tatiana Durmeková*

## DO VAŠEJ POZOZNOSTI

### 5. konferencia Slope Tectonics 10.-14. 9. 2024 Chateau Křtiny (Brno) a Vonkajšie Západné Karpaty

<https://www2.irms.cas.cz/slopetecto2024/>

Po několika velmi vydařených ročnících konference "Slope Tectonics" (2018 Lausanne, 2011 Vienna, 2014 Trondheim a 2017 Kyoto) a po nucené pauze kvůli Covidu v letech 2020-2022 je mi ctí Vás pozvat na její 5. ročník, který se bude konat 10.-14. září 2024 ve Křtinách u Brna a s exkurzí do Vnějších Západních Karpat. Konference je zaměřena především na hluboké svahové deformace a jejich strukturní aspekty a svým formátem je takovou mezinárodní obdobou tradičních Svahovek.

Termín přihlášení abstraktu je 31. 5. 2024 a možnost slevněné registrace je do 30.4.2024. Budeme se těšit na setkání, za organizátory z USMH AV CR a PrirF MU

*Ivo Baroň*



## 4th European Regional Conference of IAEG (EUROENGEО 2024)

<https://www.euroengeo2024.com/>

Vážení kolegovia a priatelia,

S veľkým potešením oznamujeme, že 4. európska regionálna konferencia IAEG (EUROENGEО 2024) sa bude konať v chorvátskom Dubrovniku, ktorú organizuje národná skupina IAEG v Chorvátsku. Konferencia sa bude konať od 8. do 12. októbra 2024 v hoteli Dubrovnik Palace.

Predchádzajúca 3. európska regionálna konferencia (EUROENGEО 2020), ktorá sa konala v Aténach v Grécku v októbri 2021, bola veľmi úspešná a odôvodnila potrebu pravidelného organizovania takýchto konferencií na európskej úrovni s cieľom zvýšiť spoluprácu národných skupín (NG) a zlepšiť komunikáciu medzi nimi.

V duchu témy „Inžinierska geológia a geotechnika: budovanie budúcnosti“ sa konferencia zameria na najnovší výskum a inovácie v inžinierskej geológii a geotechnike, pričom poukáže na výzvy a príležitosti pre trvalo udržateľný rozvoj infraštruktúry. Hlavným cieľom je spojiť odborníkov z oblasti inžinierskej geológie a geotechniky, aby si vymieňali poznatky, diskutovali o výzvach a prezentovali inovatívne riešenia zložitých inžinierskych problémov, ktoré spĺňajú potreby súčasných a budúcich generácií. Konferencia tak prispeje k rozvoju udržateľnej a odolnej infraštruktúry, ktorá dokáže odolať výzvam budúcnosti, ako sú klimatické zmeny, rast populácie a urbanizácia.

Z konferencie bude vydaný zborník rozšírených abstraktov a úplných príspevkov, organizované budú výstavy a exkurzie.

S pozdravom

*Lovorka Librić, Secretary of the Croatian National Group of IAEG*

*Ivan Kosović, President of the Croatian National Group of IAEG*



## **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 2022/2023**

#### ***Bakalárske práce:***

Ján Ďurovič: Inžinierskogeologický prieskum pre individuálnu bytovú výstavbu v okolí Novej Bane

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

#### ***Diplomové práce***

Bc. Ema Zvara: Retrospective Evaluation of Landslide Susceptibility maps

Vedúci práce: Mgr. Rudolf Tornyai, PhD.

#### ***Dizertačné práce***

Ing. Jozef Mižák: Zákonitosti kvantitatívnej priestorovej distribúcie prirodzených výverov podzemnej vody v pohoriach Západných Karpát

Školiteľ: RNDr. Peter Malík, CSc.

### **Zoznam obhájených bakalárskych a diplomových prác obhájených na Katedre geotechniky SvF STU Bratislava v šk. roku 2022/2023**

#### ***Bakalárske práce:***

Bc. Patrik Hanzen: Návrh pažiacej konštrukcie pre zabezpečenie stavebnej jamy

Vedúci práce: Ing. Jakub Stacho, PhD.

Bc. Richard Petřík: Návrh pilótových základov pre založenie mostného objektu

Vedúci práce: Ing. Jakub Stacho, PhD.

#### ***Diplomové práce***

Ing. Adam Filo: Analýza možných rizík a stabilitné posúdenie na odkalisku Nižná Slaná

Vedúci práce: doc. Ing. Ivan Slávik, PhD.

Ing. Andrej Macák: Návrh a posúdenie oporného múru pod diaľnicou D3

Vedúci práce: doc. Ing. Ivan Slávik, PhD.

Ing. Elias Saied: Analýza geotechnického návrhu železničného tunela

Vedúci práce: prof. Ing. Jana Frankovská, PhD.

Ing. Andrej Šebest: Geotechnické posúdenie založenia ocelového oblúkového mostného objektu v zložitých inžiniersko-geologických pomeroch na diaľnici D1 v úseku Jablonov – Studenec

Vedúci práce: doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.

Ing. Dana Tomajková: Návrh energetických geotechnických konštrukcií  
Vedúci práce: prof. Ing. Jana Frankovská, PhD.

Ing. Michaela Zarevúcka: Návrh zaistenia hlbkej stavebnej jamy  
Vedúci práce: prof. Ing. Jana Frankovská, PhD.

### ***Dizertačné práce***

Ing. Eliška Kučová, PhD.: Stanovenie charakteristických hodnôt geotechnických parametrov  
zemín dynamickou penetračnou skúškou  
Vedúci práce: prof. Ing. Jana Frankovská, PhD.

## **KRONIKA**

### **Naši jubilanti v roku 2023**

#### **1943**

RNDr. Ladislav ANDOR  
RNDr. Dušan GRMAN  
RNDr. Ivan VOJTAŠKO, PhD.

#### **1953**

RNDr. Dušan BAROŠ  
RNDr. Eduard BLAŽO  
RNDr. Katarína HÁZYOVÁ  
RNDr. Ivan VLASKO  
Mgr. Peter VRÁBEL  
Mgr. Ľubica ZÁHOROVIČOVÁ

#### **1963**

Ing. Beáta ANTONICKÁ  
RNDr. Blanka DANKOVÁ  
prof. Ing. Jana FRANKOVSKÁ, PhD.  
Ing. Jozef HAVČO  
prof. RNDr. Miloslav KOPECKÝ, PhD.  
RNDr. František POMORSKÝ  
RNDr. Júlia ŠIMEKOVÁ

#### **1983**

Mgr. Lenka KRÁLOVIČOVÁ, PhD.  
Mgr. Zuzana LUKOŤKOVÁ, PhD.  
Ing. Martin UDIČ, PhD.

Všetkým členom SAIG, ktorí v uplynulom roku 2023 oslávili okrúhle životné jubileum,  
srdečne blahoželáme!



## **Prof. RNDr. Miloslav Kopecký, PhD., šesťdesiatročný**

V roku 2023 sa v zdraví a v plnom odbornom i súkromnom životnom nasadení dožil šesťdesiatich rokov prof. RNDr. Miloslav Kopecký, PhD. Asi sa nebudem veľmi myliť, ak predpokladám, že väčšina čitateľov tohto Spravodajcu sa s ním osobne stretla pri rôznych príležitostiach, pretože zoznam jeho pedagogických, vedeckých a odborných aktivít je rozsiahly nielen v čase, ale aj v priestore, ktorý zahŕňa celé Česko a Slovensko. Narodil sa 7. 6. 1963 v Nitre, detstvo so svojimi rodičmi a súrodencami prežil v Partizánskom. Po maturite na gymnáziu v roku 1982 opustil rodné mesto, aby nastúpil na vysokoškolské štúdium na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave v študijnom odbore inžinierska geológia, hydrogeológia a užitá geofyzika. Štúdium na fakulte ukončil v roku 1987 s výborným prospechom, za ktorý mu bol udelený titul RNDr. a cena rektora. Po absolvovaní štúdia ostal spolu s manželkou a prvorodenou dcérou v Bratislave a na krátko nastúpil na SHMÚ Bratislava na oddelenie podzemných vôd. Na krátko preto, lebo patrí ku generácii, ktorá si ešte musela ZVS (pre mladších – základná vojenská služba) odkrútiť naplno – ako vysokoškolák na ZVS strávil rok svojho života. Po návrate zo ZVS (1988) sa mu narodila druhá dcéra a zamestnal sa na Dopravoprojekte Bratislava. Tu pracoval pracoval 4 roky na oddelení prieskumu, kde pod vedením RNDr. Ota Čajku získal svoje prvé praktické skúsenosti pri riešení úloh inžinierskogeologického a hydrogeologického prieskumu, neskôr aj v pozícii zodpovedného riešiteľa. Od roku 1992 nastúpil na Katedru geotechniky Stavebnej fakulty STU v Bratislave, kde jeho pracovnou náplňou a neskôr aj poslaním bolo učiť budúcich stavebných inžinierov základom geológie, inžinierskej geológie a hydrogeológie, čomu sa venuje až doteraz.

Popri plnení si pracovných povinností, Miloslav Kopecký pracoval aj na svojom odbornom raste. Jeho rast bol ovplyvnený silnou zosuvárskou školou a tradíciou, ktorú na Katedre geotechniky SvF STU založili doc. Arnold Nemček a doc. Jozef Malgot. Najskôr pod vedením doc. Malgota a neskôr vlastným úsilím sa Miloslav Kopecký vypracoval na popredného odborníka venujúceho sa hlavne problémom stability svahov v podmienkach geológie Západných Karpát. V roku 2002 obhájil ako externý doktorand kandidátsku dizertačnú prácu na PriF UK v Bratislave a získal vedeckú hodnosť PhD. v odbore inžinierska geológia. V roku 2009 obhájil na SvF STU habilitačnú prácu a bol mu udelený titul docent v odbore vodné stavby. V roku 2020 bol vymenovaný profesorom v odbore inžinierske konštrukcie a dopravné stavby.

Postupne jeho odborne vyzretej osobnosti prejavili dôveru ľudia aj organizácie z jeho blízkeho aj širšieho okolia. V rokoch 2007 až 2010 sa prvýkrát stal predsedom SAIGu. Túto funkciu ešte vykonával v rokoch 2018 – 23 a vykonáva ju aj v súčasnosti. V roku 2010 sa stal zástupcom vedúceho Katedry geotechniky a zároveň aj vedúcim oddelenia inžinierskej geológie. Na SvF STU je členom komisie pre obhajoby diplomových prác a štátnicovej komisie na študijnom odbore VSVH, NKIS a SŽP, štátnicovej komisie na PriF UK Bratislava pre odbor Inžinierska geológia a hydrogeológia, skúšobnej komisie pre overovanie odbornej spôsobilosti na MŽP SR v odbore inžinierska geológia a hodnotiacej komisie pre udeľovanie ceny akademika Quida Zárubu v Prahe.

Miloslav Kopecký má bohatú vedeckú a publikačnú činnosť. Bol zapojený do 5 národných grantových projektov VEGA, 3 medzinárodných projektov, posudzovateľom pre

grantové agentúry v SR a ČR, posudzovateľom článkov do časopisov, záverečných správ a v neposlednom rade je autorom a spoluautorom vyše 140 vedeckých a odborných článkov.

Spolupráca so stavebnými firmami predstavuje dôležitú súčasť jeho odborného života. Je zodpovedným riešiteľom 160 expertíznych úloh a ako spoluriešiteľ sa podieľal na ďalších 50 úlohách. Zúčastňoval sa predovšetkým odborných prác na zosuvoch na dopravných a vodných stavbách. Bol odborným poradcom pre víťazné združenie na realizáciu diaľnice D1 prostredníctvom PPP projektu a jeho prínos pre prax bol aj vo vypracovaní smernice SSC TP 07/2008 – Vykonávanie inžinierskogeologického prieskumu pre dopravné stavby. Svoje získané skúsenosti a kontakty z praxe využíva v pedagogickom procese a pri organizovaní študentských inžinierskogeologických a geotechnických exkurzií na dopravné stavby po celom Slovensku.

A na záver prikladám ešte jedno spontánne hodnotenie prof. Kopeckého nemenovaným kolegom z praxe, ktorý ho odporúčal ako odborného konzultanta svojim kolegom slovami: „Ak vám ani prof. Kopecký neporadí, tak potom už nikto!“.

Milý Milo, k tvojmu výročiu Ti blahoželáme a prajeme Ti veľa zdravia a síl do ďalšej práce na poli inžinierskogeologickom, ale i súkromnom!

*Martin Ondrášik*

## Na rozlúčku s RNDr. Danielom Jadroňom (\* 8.12.1942, † 29.5.2023)



Pochádzal z hornej Oravy, narodil sa 8. decembra 1942 v Ťapešove, okres Námestovo. V r. 1957 až 1961 absolvoval Strednú priemyselnú školu geologickú a banícku v Spišskej Novej Vsi, kde aj zmaturoval. Potom v štúdiu pokračoval na Prírodovedeckej fakulte UK Bratislava, ktoré úspešne ukončil v r. 1966. Po VŠ štúdiu, už ako geológ, dostal umiestenku do IGHP n. p. Žilina, závod Žilina, ktoré sa po r. 1989 transformovalo na INGEO a. s. Žilina. V zamestnaní riešil úlohy súvisiace so zakladaním stavieb, vodných diel, dôležitých energetických zariadení, líniových a dopravných stavieb a pod. Popri zamestnaní vykonával aj lektorskú činnosť na Stavebnej fakulte VŠDS (teraz Žilinská univerzita v Žiline).

Od r. 1971 sme pracovali spolu ako tím riešiteľov – špecialistov (D.J. inž. geológ + E.F. inž. geotechnik) na úlohách inžinierskogeologického prieskumu zosuvných území v rozličných regiónoch Slovenska (hlavne v oblasti Handlovej a Prievidze) so zameraním aj na ich komplexnú a efektívnu sanáciu, vrátane ich monitoringu. Úlohy so zosuvnou problematikou sme nezriedka riešili v spolupráci s pracovníkmi Katedry geotechniky Stavebnej fakulty SVŠT (teraz STU) Bratislava, osobitne s prof. RNDr. F. Baliakom, PhD., doc. RNDr. J. Malgotom, CSc. a doc. RNDr. A. Nemčokom, CSc., ako aj s prof. RNDr. R. Ondrášikom, DrSc. z Katedry inžinierskej geológie Prírodovedeckej fakulty UK Bratislava.

Vďaka širokej zainteresovanosti odbornej verejnosti a použitiu mnohých nových metód výskumu, prieskumu i sanácie predstavovali viaceré vtedy riešené zosuvné lokality (Handlová, Okoličné, Oravský Podzámok, Harvelka, Turany a mnohé ďalšie) generačnú výpoveď o stave



poznania v oblasti svahových pohybov. O inžinierskogeologickú náplň a odbornú kvalitu týchto prác sa vo významnej miere zaslúžil práve RNDr. Jadroň.

V rámci internej odbornej činnosti sa D. Jadroň podieľal ako spoluautor na vypracovaní viacerých firemných metodických príručiek a postupov (napr. pre inžinierskogeologické mapovanie, hodnotenie vhodnosti území pre skládky TKO a pod.) a bol tiež spoluriešiteľom čiastkových výskumných úloh pre SGÚ Bratislava. Neskôr to boli aj regionálne úlohy z oblasti inžinierskej geológie, geotechniky a ochrany životného prostredia, prevažne pre MŽP SR a často v spolupráci s ŠGÚDŠ Bratislava. Zvlášť kontakty s viacerými pracovníkmi oddelenia inžinierskej geológie ŠGÚDŠ boli dlhodobo veľmi aktívne, produktívne ale i priateľské.

Výsledky svojej odbornej práce dokumentoval RNDr. Jadroň publikačne na rôznych seminároch, odborných sympóziách, konferenciách či exkurziách. Aj po odchode do dôchodku v januári 2004 naďalej aktívne pracoval v oblasti inžinierskej geológie, predovšetkým v zosuvnej problematike, ale aj pri vypracovaní odborných posudkov pre zakladanie stavieb.

V súkromí bol D. Jadroň starostlivý otec troch dcér. Nešťastným riadením osudu v r. 1988 ovdovel a výchova a starostlivosť o dorastajúce deti predstavovali pre profesijne intenzívne vyťaženého otca nesmierne náročnú úlohu. Daniel aj k tejto, azda najnáročnejšej skúške svojho životného príbehu pristúpil s odhodlaním, pokorou ale i s príslovečnou húževnatosťou a dokázal ju zvládnuť. Neskôr si našiel celoživotnú partnerku, Ing. Evu Spevárovú, ktorá sa mu stala oporou v jeho rodinnom živote, pričom mu pomáhala aj v príležitostnej radostnej starostlivosti o štyri vnúčatá. Rád cestoval po svete, mal rád prírodu, s obľubou chodil na hríby, rád varil a miloval svoju záhradku, kde trávil všetok svoj voľný čas. V mladšom veku rád plával, najradšej v mori, rád lyžoval na bežkách i zjazdovkách a posledný rok života si užil aj jazdu na koni. Bol spoločenský a kontakty so svojimi spolužiakmi, priateľmi a kolegami udržiaval až do konca svojho života. Mnohí si pamätajú na jeho aktívnu účasť na Konferencii SAIG Inžinierska geológia v júni 2022 vo Vysokých Tatrách.

Náš kolega a dlhodobý spolupracovník RNDr. Daniel Jadroň zomrel 29. mája 2023 po dlhotrvajúcej chorobe v kruhu svojej rodiny v Žiline. Prežil pekný a plnohodnotný život a zanechal hlbokú stopu v našej inžinierskej geológii.

Česť jeho pamiatke!

*Ing. Egon Fussgänger, CSc.*

## **Za pani Oľgou Hlavatou (\* 7.3.1941, † 15.8.2023)**



Charakter každého pracoviska vytvárajú ľudia, ktorí rokmi vtlačajú pečať svojej osobnosti nielen do odborných výstupov, ale aj do kvality medziľudských vzťahov. Aj o týchto večných životných pravdách sme uvažovali na sklonku augusta 2023, keď sme odprevádzali na poslednej ceste pani Oľgu Hlavatú, dlhoročnú pracovníčku Katedry inžinierskej geológie PRIF UK v Bratislave.

Pani Hlavatá sa narodila 7. marca 1941 v Hlohovci. Po absolvovaní gymnázia sa v úvode svojej profesijnej kariéry dala ovplyvniť nadšencami z rýchlo sa rozvíjajúcich odborov inžinierskej geológie a hydrogeológie a v roku 1961 sa zamestnala v kolektíve katedry uvedeného zamerania. Na Katedre inžinierskej geológie PRIF UK v Bratislave, menovite v laboratóriu mechaniky skalných hornín a zemín prežila celý svoj aktívny pracovný život. Stála pri zrode laboratória, pri aplikácii moderných metód výskumu vlastností hornín i pri rozsiahlom spracovaní výsledkov skúšok. Známa bola jej vynikajúca pamäť, v ktorej mala uloženú informáciu o každej laboratórnej vzorke i dokonalý systém a precíznosť v usporiadaní databázy výsledkov skúšok. Informácie o najrozmanitejších vlastnostiach skalných hornín sa stali súčasťou viacerých monografií (vrátane knižného Inžinierskogeologického atlasu hornín Slovenska). Nemožno však nespomenúť aj vynikajúce medziľudské vzťahy v laboratóriu, vzájomnú úctu, ale aj veľkú nádielku láskavého humoru, ktorý pani Oľga štedro rozdávala svojim spolupracovníkom, ako aj celým generáciám študentov na laboratórnych cvičeniach, či pripravujúcim svoje diplomové práce.

V osobnom živote sa pani Oľge naplnilo krásne poslanie matky dvoch detí, vytvárajúcej teplo domova pre rodinu a neskôr i láskavej starej mamy piatich vnúčat. Starostlivosti o ne a obľúbenej práci v záhradke venovala väčšinu svojho času i po odchode do dôchodku v roku 2004, avšak stále bola vítaným a veľmi obľúbeným návštevníkom svojho celoživotného pracoviska.

Pre toto obdobie života však už nemožno nespomenúť aj pribúdajúce zdravotné problémy. I keď sa pani Oľga všetky potiaže snažila vždy zakryť úsmevom a trvalo dobrou

náladou, po opakovaných vážnejších ochoreniach už oslabený organizmus odolávať nevládal. Pani Oľga Hlavatá nás navždy opustila 15. augusta 2023. Prežila krásny, bohatý, naplnený a v podstate šťastný život. Zostáva navždy v našich srdciach a spomienkach ako večne usmiata, optimistická, vtipná ale aj veľmi húževnatá a dôsledná kolegyňa a dobrá priateľka.

Nech odpočíva v pokoji!

*Kolegovia z Katedry inžinierskej geológie*

