

Predbežný program XIV. Slovenskej geofyzikálnej konferencie

Kočovce 27.5. – 28.5.2026

27.5.2026 (streda)

Od 9:00 Registrácia

10:00 – 10:10 Začiatok konferencie, privítanie účastníkov (J. Janák, M. Bielik)

Blok 1 (Vyžiadané prehľadové príspevky)

10:10 – 10:25 Gravimetria a geodynamika (P. Vajda a kol.)

10:25 – 10:45 Geomagnetizmus pri zobrazovaní štruktúr a procesov v Zemi až po kozmické počasy (J. Vozár a kol.)

10:45 – 11:05 Seizmológia na Slovensku (P. Moczo a kol.)

11:05 – 11:25 Aplikovaná geofyzika (R. Pašteka a kol.)

11:25 – 11:45 Vybrané aktivity vo vedách o atmosfére na Slovensku 2022-25 (P. Nejedlík a kol.)

11:45 – 12:00 Geodézia a geodynamika (J. Papčo a kol.)

12:00 – 12:15 Zemetrasenie na juhozápadnom Slovensku M4,3 (L. Fojtíková)

12:15 – 12:30 Spomienka na prof. Ing. Viliama Pašteku, DrSc. pri príležitosti 100. výročia jeho narodenia (M. Bielik)

12:30 – 13:30 Obedňajšia prestávka

Blok 2 (Gravimetria, geodézia, geodynamika, Aplikovaná geofyzika)

13:30 – 13:45 Stav modernizácie Štátnej gravimetrickej siete (A. Novák a kol.)

13:45 – 14:00 DMQSK2024-E – nový kvázigeoid Slovenska pre výškový systém EVRS (M. Jančovičová a kol.)

14:00 – 14:15 Geofyzikálny prieskum hrúbky a objemu ľadu v Dobšinskej ľadovej jaskyni pomocou georadaru a gravimetrie (I. Šulek a kol.)

14:15 – 14:30 Hĺbkový priebeh okrajových zlomov Tatier: poznatky z magnetoteluriky a gravimetrie (L. Ondrášová a kol.)

14:30 – 14:45 Použitie MKP na lokálne určovanie tiažového poľa v Tatrách a v európskych Alpách (R. Čunderlík a kol.)

14:45 – 15:00 Zjednotenie výsledkov integrovaného geofyzikálneho modelovania v Karpatsko-panónskej oblasti: nová mapa LAB (M. Bielik a kol.)

15:00 – 15:30 Prestávka s občerstvením

Blok 3 (Seizmológia, Fyzika atmosféry, Geomagnetizmus)

15:30 – 15:45 Lokálny efekt povrchovej laterálnej diskontinuity – translačný a rotačný seizmický pohyb a smerová deformácia (P. Moczo a kol.)

15:45 – 16:00 BENTO – medzinárodný test numerických metód pre simuláciu seizmického pohybu v topografických štruktúrach (M. Gális a kol.)

16:00 – 16:15 Sieť meteorologických a zrážkomerných staníc SHMÚ (K. Seják a B. Chvíla)

16:15 – 16:30 Ako prechod z konvenčných na automatické merania ovplyvňuje klimatologické normály? Prípadová štúdia pre alpínske meteorologické observatórium na Skalnatom Plese, Slovensko (V. Lukasová a kol.)

16:30 – 16:45 Dôkazy o prítomnosti dennostranových prúdových klinov počas intenzívnych geomagnetických búrok: prípady z rokov 1938 a 2003 (F. Valach a kol.)

16:45 – 17:00 Extrémna aurorálna aktivita počas geomagnetickej búrky v máji 2024 (M. Revallo a kol.)

17:00 – 18:00 (Posterová sekcia)

Zoznam posterov:

- Kristeková M., Kristek J., Moczo P., Gális M.: OSCAR benchmark: Charakterizácia lokality pomocou jednej seizmickej stanice – od slepého testu k informovanej inverzii
- Esteki M., Grand A.: Mapovanie vs30 v okolí Bratislavy s použitím archívnych VES DÁT, Geologických máp a digitálneho modelu reliéfu
- Mojzeš A.: Analýza prírodnej rádioaktivity a radiačného rizika na vybraných lokalitách Západných Karpát
- Rubóczki T., Vozár J., Pánisová J., Lange T., Eniko B., Berkesi M.: Štúdium Bakoňsko-balatónskeho vulkanického poľa pomocou analýzy magnetotelurických a gravimetrických dát
- Pánisová J., Rubóczki T., Vozár J., Hurai V., Bielik M., Patkó L.: Porovnanie geofyzikálnych modelov v integrovanej štúdii Novohradsko-gemerskej sopečnej oblasti
- Bieliková A.: Modelová štúdia zameraná na stanovenie optimálnej úrovne prepočtu nahor pri filtrácii vybraných magnetometrických údajov
- Bednárík M., Fico T., Kohút I.: Snímanie obsahu vody neutrónmi – ciele a výsledky spracovania dát
- Fabo P., Kuba M.: Zber a spracovanie dát zo slapovej stanice Vyhne
- Kultán V., Putiška R., Brixová B., Lučivjanský L.: Problematika vyhľadávania nových zdrojov podzemných vôd v ochranných pásmach prírodných liečivých zdrojov v Lúčkach (Liptovská kotlina, Slovensko) - prípadová štúdia.

18:30 Spoločenský večer a raut

28.5.2026 (štvrtok)

8:00 – 9:00 Raňajky

Blok 4 (Aplikovaná geofyzika, Gravimetria, geodézia, geodynamika)

9:00 – 9:15 Modelovanie prejavov plytkých dutín v 2d radargramoch (F. Hamekhani a R. Pašteka)

9:15 – 9:30 Predbežné výsledky použitia georadru pri výskume snehovej pokrývky a záchrany v lavíne (I. Šulek a kol.)

9:30 – 9:45 Slovenská gravimetria a geodézia na Etne 2018–2026 (P. Vajda a kol.)

9:45 – 10:00 Gravitačný účinok topografie Mesiaca s uvažovaním 3d lineárne premenlivej hustoty (D. Roman)

10:00 – 10:15 Kinematika podzemného ľadovca v Dobšinskej ľadovej jaskyni: Kombinované merania pomocou UMS a fotogrametrie (K. Bartoš a kol.)

10:15 – 10:30 Ústup podzemného zaľadnenia v Dobšinskej ľadovej jaskyni: monitoring sezónnych a medziročných zmien geodetickými metódami (K. Pukanská a kol.)

10:30 – 11:00 Prestávka s občerstvením

Blok 5 (Gravimetria, geodézia, geodynamika, Aplikovaná geofyzika)

11:00 – 11:15 Integrácia najnovších GGM a terestrických meraní pre zlepšenie regionálneho geologického mapovania: prípadové štúdie z Južnej Afriky a Maroka (R. Beránek a E. Nogová)

11:15 – 11:30 Príspevok geodézie k modelovaniu cirkulácie oceánov (J. Janák)

11:30 – 11:45 Zlomy na území Slovenska v geofyzikálnom obraze (V. Bezák a kol.)

11:45 – 12:00 Toporedukce gravimetrických dat: numerické řešení v České republice (O. Nesvadba a M. Lederer)

12:00 – 12:15 Postupné vylepšovanie výpočtu regularizovaných transformácií v gravimetrii a magnetometrii (R. Karcol a R. Pašteka)

12:15 – 13:15 Obedňajšia prestávka

Blok 6

13:15 – 14:45 Moderovaná diskusia

Téma 1: Využitie UI pri výskume a publikovaní – prínosy, riziká, etické aspekty

Téma 2: Propagácia geovied medzi mladou generáciou (skúsenosti, námety)

...

14:45 – 15:00 Záver konferencie