

# **Aktuálne témy diplovových prác na oddelení Aplikovanej geofyziky v rámci katedry KIGHGAG**

**aktualizované: september 2023**

1. Kvalitatívna a kvantitatívna interpretácia vybraných geomagnetických anomálií v JZ časti územia SR (prof. RNDr. R. Pašteka, PhD.)
2. Určenie hrúbky ľadu v Dobšinskej ľadovej jaskyni metódou GPR (prof. RNDr. R. Pašteka, PhD., konzultant: Mgr. Erik Andrassy)
3. Komplexné geofyzikálne meranie na vybraných hrádzových systémoch na území SR (doc. RNDr. A. Mojzeš, PhD., konzultant: Mgr. Erik Andrassy)

## **Ďalšie možné témy:**

4. Hustotné modelovanie vybraných tektonických štruktúr v karpatsko-panónskej oblasti (prof. RNDr. M. Bielik, DrSc.)
5. Analýza transformovaných polí odvodených z novej verzie poľa ÚBA pre územie SR (prof. RNDr. R. Pašteka, PhD.)
6. Syntetické modelovanie prejavov dutín v georadarovom vlnovom poli (prof. RNDr. R. Pašteka, PhD.)
7. Spracovanie a interpretácia nameraných dát prírodnej rádioaktivity hornín vybraných regiónov Slovenska (doc. RNDr. A. Mojzeš, PhD.)
8. Časová analýza svahových deformácií metódou elektrickej odporovej tomografie (RNDr. R. Putiška, PhD.)
9. Spracovanie a interpretácia georadarových meraní (RNDr. R. Putiška, PhD.)
10. Analýza Bouguerových anomálií získaných z globálnych tiažových modelov Zeme na území Slovenska (školiť Mgr. Pavol Zahorec, PhD. - Ústav vied o Zemi SAV, Banská Bystrica, externý konzultant: Ing. Juraj Papčo, PhD., Katedra globálnej geodézie a geoinformatiky STU Bratislava, interný konzultant: R. Pašteka)
11. Predikcia a vlastnosti vertikálneho gradientu tiažového zrýchlenia v sopečnej gravimetrii (Mgr. Pavol Zahorec, PhD. - Ústav vied o Zemi SAV, Banská Bystrica)

O detailoch sa informujte priamo u uvedených učiteľov alebo u vedúceho oddelenia.