

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

aktualizované: január 2024

1. Možnosti využitia plytkých seizmických meraní (Dr. B. Brixová)
2. Štúdium orientácie sklonov vybraných zlomov pomocou krivostí v gravimetrii (Dr. R. Karcol)
3. Prehľad geofyzikálnych metód využívaných pri prieskume archeologických objektov (*rešerš, prípadne merania*) (prof. R. Pašteka)
4. Porovnanie geofyzikálnych metód pri detekcii nevybuchnutej munície v rámci testovacej plochy na strelnici Rohožník (*rešerš, prípadne merania*) (prof. R. Pašteka)
5. Mapovanie anomálneho magnetického poľa na vybraných lokalitách v Dunajskej panve (*rešerš, terénne merania*) (prof. R. Pašteka)
6. Porovnanie programov na výpočet topografických opráv v gravimetrii (*rešerš+výpočty*) (prof. R. Pašteka, Mgr. E. Nogová)
7. Prírodná rádioaktivita hornín vybraných regiónov Slovenska (*rešerš*) (doc. A. Mojzeš)
8. Súčasné terénne prístroje na meranie rádioaktivity hornín – princípy, porovnanie a využitie (doc. A. Mojzeš)
9. Vzťah koncentrácií uránu, tória a radónu v horninách (doc. A. Mojzeš)
10. Možnosti pôdnej emanometrie pri lokalizácii tektoniky (doc. A. Mojzeš)
11. Spracovanie bodových a profilových gamaspektrometrických údajov na vybranej lokalite (Mgr. E. Andrassy, doc. A. Mojzeš)
12. Stanovenie hĺbky hladiny podzemnej vody zvolenou geofyzikálnou metódou na vybranej lokalite (Mgr. E. Andrassy, doc. A. Mojzeš)
13. Indikácie zlomov vo výsledkoch geofyzikálnych meraní na území Slovenska (*rešerš, kompilácia*) (doc. A. Mojzeš, Mgr. E. Andrassy)
14. Letecké geofyzikálne metódy - prehľad metodík a nové trendy (*rešerš*) (Mgr. E. Nogová, doc. A. Mojzeš)
15. Využitie metódy GPR pri vyhľadávaní archeologických objektov (Dr. R. Putiška)
16. Využitie metódy ERT pri riešení problémov zosuvných území (Dr. R. Putiška)
17. Využitie geoelektrických metód pri riešení environmentálnych záťaží (Dr. R. Putiška)

O detailoch sa informujte priamo u uvedených vyučujúcich alebo u vedúceho oddelenia (prof. Pašteka).

Pozn.: Mená, uvedené v zátvorke na konci každej témy znamenajú:

1.meno: školiteľ/školiteľka, 2. meno: konzultant/konzultantka.