**A Geofizikai és Térinformatikai Intézet**

**oktatói által**

**meghirdetett TDK témák**

|  |  |
| --- | --- |
| Intézeti (belső) konzulens  neve | TDK téma címe |
| Dr. Baracza Mátyás Krisztián | * Környezetvédelmi célú geofizikai mérések tervezése, adatainak feldolgozása, majd a detektált esetleges szennyezések kiterjedésének, terjedésének értékelése (egy konkrét esethez kapcsolódva). |
| Dr. Havasi István | Modern mérőeszközök és mérési módszerek a bányamérésben. |
| Nádasi Endre | Vízbázisok vizsgálata geofizikai módszerekkel. |
| Dr. Plank Zsuzsanna | Felszín alatti szennyeződések kimutatása geofizikai módszerekkel. |
| Dr. Szabó Norbert Péter | * Gépi tanulás felhasználása geofizikai adatok értelmezésére. * Hagyományos és nem-konvencionális szénhidrogén-tárolók vizsgálata mélyfúrási geofizikai módszerekkel. * Faktor- és klaszterelemzés geofizikai alkalmazásai. * Inverziós módszerfejlesztések fúrólyukgeofizikai adatok kiértékelésére. |
| Szilvási Marcell | * Georadar vizsgálatok mérnöki felhasználásra. * VESZ mérések különböző elrendezésben és paraméter-érzékenységi vizsgálatok. |
| Dr. Turai Endre | * Környezetszennyezések vizsgálata geoelektromos geofizikai módszerekkel. * EM terek integrálegyenletes modellezése tipikus földtani szerkezetek esetében. * Térbeli és/vagy időbeli folyamatok spektrális elemzése. |
| Dr. Vass Péter | * Szintetikus sűrűség szelvénygörbe számítási módszerek elemzése és alkalmazása. * Elektrofáciesek meghatározása mélyfúrási geofizikai szelvények segítségével. |
| Dr. Szalai Sándor | * 2.2D és 2.3D geoelektromos mérések. * Geoelektromos mérések minőség ellenőrzése. * Felszín közeli hidrogeológiai problémák vizsgálata geoelektromos és geomechanikai (Szúrópróba, Nyomáspróba) módszerekkel. |

Miskolc, 2020. február 3.

Prof. Dr. Szabó Norbert Péter

intézetigazgató egyetemi tanár