**A Geofizikai és Térinformatikai Intézet**

**oktatói által**

**meghirdetett TDK témák**

|  |  |
| --- | --- |
| Intézeti (belső) konzulensneve | 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