

SZTFH Földtani Szolgálat

Gyakorlat helyszíne: Budapest

Preferált hallgatók: Műszaki Földtudományi alapszak

Kooperatív képzési témajavaslatok 2025.

Egységes sebességtér előállítás regionális idő-mélység transzformációhoz

A regionális szeizmikus kutatás során olyan idő-mélység, vagy mélység-idő átalakítások szükségesek, amelyek csak megfelelően pontos sebességtér ismeretében végezhetők el. A kutatási területen rendelkezésre állnak felszíni 2D szeizmikus és 1D mélyfúrás-geofizikai mérésekből származó sebesség értékek. A feladat ezen adatok összegyűjtése és megfelelő formában történő előkészítése az egységes 3D tömbbe való interpolációhoz.

Szükséges ismeretek: Az alapszakon tanultakon felül Microsoft Excel ismeretek.

Témafelelősök: Dr. Kiss János és Dr. Takács Ernő földtudományi szakreferensek

VGG (vertikális gravitációs gradiens) módszertan vizsgálata, különböző módszerek összehasonlító elemzése

A szélsőpontosságú vgg meghatározások aktuális értékei elengedhetetlenek a nemzeti gravitációs etalon és a magyar gravimetriai alaphálózat referenciaszintjének fenntartását elősegítő éves abszolút gravimetriai mérések kiértékeléséhez. A feladat a gravimetriai vertikális gradiens mérések módszertanának vizsgálata, illetve a különböző meghatározási módszerek eredményeinek összehasonlítása tesztmérések és feldolgozásuk segítségével.

Szükséges ismeretek: az alapszakon tanult potenciáltér ismeretek.

Témafelelős: Dr. Kis Márta

Regionális hőmérséklet modell felépítése geotermikus kutatásokhoz

A geotermikus erőforrások kiaknázáshoz elengedhetetlenek az olyan földtani kutatások, melyek a potenciális rezervoárok hőmérsékletét elemezik. A kitűzött területen rendelkezésre állnak különböző forrásból származó hőmérséklet és mélység adatok, melyeket elemezni, egységesíteni szükséges, majd térinformatikai módszerekkel a pontszerű adatokat térben, a

megfelelő módon ki kell terjeszteni. A feladat elvégzésnek eredménye egy mérési adatsorra épülő 3D hőmérséklet eloszlási modell.

Szükséges ismeretek: minimális térinformatikai ismeret.

Témafelelős: Dr. Bauer Márton és Lukács Tamás

Országos Építőipar nyersanyagok potenciálmeghatározásához adatbázis építés

Az építőipar nyersanyag erőforrások kiaknázáshoz elengedhetetlenek az olyan kutatások, melyek a korábbi kutatási eredményeket szintetizálják. A feladat során az elmúlt években keletkező kutatási jelentések, archív fúrési és geofizikai adatok egységesítésével komplex adatrendszert hoznak létre a kiválasztott nyersanyagokra országos szinten, melyek a jövőben felhasználhatóvá válnak ásványvagyon és potenciál vizsgálatokhoz. A feladat komplexitása miatt a jelentkezőnek szükséges a megfelelő földtani, geofizikai és térinformatikai ismeretekkel rendelkeznie.

Szükséges ismeretek: A feladat komplexitása miatt a jelentkezőnek szükséges a megfelelő földtani, geofizikai és térinformatikai ismeretekkel rendelkeznie.

Témafelelős: Lukács Tamás

Jelentkezés:

Jelentkezési lap letölthető: <https://mfk.uni-miskolc.hu/kooperativ-kepzes>

Jelentkezési határidő: 2024.11.22.

Bővebb információ, jelentkezési lap leadás:

Dr. Vágó János

duális és kooperatív képzési referens

+36-70-363-1226

janos.vago@uni-miskolc.hu