

## SZTFH Földtani Szolgálat

*Preferált hallgatók: Műszaki Földtudományi alapszak*

### Kooperatív képzési témajavaslatok 2026

#### **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

Gyakorlat helyszíne: Budapest

#### **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

Gyakorlat helyszíne: Budapest

#### **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

Gyakorlat helyszíne: Budapest

### **Országos Építőipari nyersanyagok potenciálmeghatározásához adatbázis építés**

Az építőipari 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

Gyakorlat helyszíne: Budapest

### **Gyűjteménykezelés**

Célunk korszerű múzeumi alapismeretekkel rendelkező fiatal szakemberek kooperatív képzése, akik a Gyűjteményi Osztályon folyó munkán keresztül megismerkedhetnek a közgyűjtemények jelentőségével, szerepével, illetve az osztály hármass feladatával: a természettudományos kutatás, a modern gyűjteménykezelés és a múzeumi ismeretterjesztő munka módszereinek elveivel. A feladatok a következők: gyűjteményi revízió, nyilvántartások készítése, digitalizálás, gyűjteményrendezés, ismeretterjesztés.

Szükséges ismeretek és készségek: az alapszakon tanult ásvány-kőzettani és őslénytani ismeretek. Az ideális jelölt jól tűri a monoton munkát, képes csapatban és önállóan is dolgozni.

Témafelelős: Szappanos Bálint

Gyakorlat helyszíne: Budapest, Rákóczi-bánya

## **Földtani térképezés**

A Pilis-Dorogi-medence térképezése után most a Visegrádi-hegység felé kezdünk kitekinteni. 2 db 1:10 000-es térképlap a jelenlegi alap kutatás tárgya. Ezeknek a területét szükséges bejárni és dokumentálni a kőzettípusokat. Ide tartozik a koordináta felvétele, rétegsor, esetleges ősmaradványok dokumentálása, fotózás.

Szükséges ismeretek: az alapszakon tanult ásvány-kőzettani és földtani ismeretek

Témafelelős: Szabadosné Sallay Enikő

Gyakorlat helyszíne: Budapest, Pilismarót, Basaharc

## **Földtani kockázatok és veszélyforrások vizsgálata**

Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye területén a Pince- és Partfalveszély–Elhárítási Szakértői Bizottság 380 felszínmozgás veszélyes helyszínt dokumentált. Ezek olyan helyszínek, ahol emberi életet veszélyeztető felszínmozgás történt. Pl. löszfalomlás, suvadás, pincebeszakadás, támfalomlás, vizesárok beton surrantójának sérülése, sziklafal omlása a házfalhoz közel.

Ezeket a helyszíneket néhány év elteltével újra szükséges végig járni és dokumentálni azért, hogy lássuk azt, hogy mi változott. A változás lehet pozitív pl. felépült a támfal, vagy negatív, amikor a terület folyamatos mozgásban van és kárelhárítás nem történt.

Szükséges ismeretek: az alapszakon elsajátított földtani ismeretek

Témafelelős: Szabadosné Sallay Enikő

Gyakorlat helyszíne: Budapest, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye

## **Jelentkezés:**

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

Jelentkezési határidő: 2026.06.19.

## **Bővebb információ, jelentkezési lap leadás:**

Dr. Vágó János

duális és kooperatív képzési referens

+36-70-363-1226

janos.vago@uni-miskolc.hu