



Tevékenységi beszámoló

Pályázó szervezet neve: Koch Antal Földtani Társaság Egyesület

A projekt iktatási száma: ESG-26_1-0002

A program címe: Nyári terepgyakorlat a BBTE Geológia szakos (magyar tagozat) diákjainak 2026

Időpont: 2026. június 29. és 2026. július 10.

Helyszín vagy földrajzi terület: Máramaros. Erdélyi-medence és Székelyföld

Főtámogató: a Romániai Magyar Demokrata Szövetséget és a Communitas Alapítvány

A Babeş-Bolyai Tudományegyetem magyar tannyelvű geológus képzésének szerves részét képezik a terepgyakorlatok, ezért az első és másodéves diákok nyári terepi kirándulásokon vesznek részt. Ezáltal a szorgalmi időszakban az előadások és laborgyakorlatok alatt megszerzett ismeretek terepi körülmények közötti hasznosítását is gyakorolhatják a diákok. E tevékenységek célkitűzései az egyes évfolyamok szerint változnak: míg az elsőévesek a terepi tevékenységek alapjaival ismerkednek és az alaptantárgyak tartalmi elemeit igyekeznek gyakorlatba ültetni, addig a másodévesek már az egyes szaktantárgyak révén megszerzett ismeretek gyakorlatba való ültetését mélyítik el.

A 2026. év nyári terepgyakorlaton összesen 20 személy vett részt: 13 diák (4 elsőéves és 9 másodéves), a BBTE Geológiai Intézete magyar tagozatának 5 főállású oktatója, valamint 2 sofőr. A terepgyakorlat az alábbi tematikákat és helyszíneket foglalta magában.

A nyári terepgyakorlatok tematikája és időpontjai

Időpont	Tematika 1. év	Helyszínek
2026.06.29.	Ásványtan (gyakorlatvezető dr. Gál Ágnes adjunktus)	Kolozsvár–Magyarláros–Kötelesmező–Kapnikbánya–Nagybánya
2026.06.30.	Ásványtan (gyakorlatvezető dr. Gál Ágnes adjunktus)	Nagybánya–Szinérváralja–Avasújváros–Ilba–Nyisbánya–Nagybánya
2026.07.01.	Ásványtan (gyakorlatvezető dr. Gál Ágnes adjunktus)	Nagybánya–Fehértulipán–Gutin-hágó–Kakastaréj–Nagybánya
2026.07.02.	Ásványtan (gyakorlatvezető dr. Gál Ágnes adjunktus)	Nagybánya–Felsőbánya–Limpedeá–Nagybánya
2026.07.03.	Ásványtan (gyakorlatvezető dr. Gál Ágnes adjunktus)	Nagybánya–Vörös-völgy–Nagybánya–Kolozsvár



Koch Antal Földtani Társaság Egyesület
Asociația Societatea Geologică Koch Antal

Kolozsvár - Cluj-Napoca
www.foldtan.ro, office@foldtan.ro

adóazonosító szám (CIF): 27991851
IBAN: RO24BTRL01301205991131XX

2026.07.04	<i>Pihenőnap</i>	
2026.07.05	<i>Pihenőnap</i>	
2026.07.06	Általános földtan (gyakorlatvezető dr. Forray Ferenc docens)	Kolozsvár–Tekerő (Techereu)–Kolozsvár
2026.07.07	Általános földtan (gyakorlatvezető dr. Forray Ferenc docens)	Kolozsvár–Detunáta–Verspatak–Kolozsvár
2026.07.08.	Őslénytan és általános geológia (gyakorlatvezetők dr. Kis Boglárka Mercedesz adjunktus dr. Kövecsi Szabolcs-Attila adjunktus, dr. Silye Lóránd docens)	Kolozsvár–Székelyudvarhely–Tusnádfürdő–Szent Anna tó–Tusnádfürdő
2026.07.09.	Őslénytan és általános geológia (gyakorlatvezetők dr. Kis Boglárka Mercedesz adjunktus dr. Kövecsi Szabolcs-Attila adjunktus, dr. Silye Lóránd docens)	Tusnádfürdő–Bálványosfürdő–Csiszárfürdő–Tusnádfürdő
2026.07.10.	Őslénytan és általános geológia (gyakorlatvezetők dr. Kis Boglárka Mercedesz adjunktus dr. Kövecsi Szabolcs-Attila adjunktus, dr. Silye Lóránd docens)	Tusnádfürdő–Lövete–Szászbuda–Mikesszásza–Kolozsvár

Időpont	Tematika 2. év	Helyszínek
2026.06.29.- 2026.07.07.	Szakmai terepgyakorlat a GeoSearch kft.-nél (gyakorlatvezető dr. Kövecsi Szabolcs-Attila adjunktus) ¹	GeoSearch kft., Andránháza
2026.07.08.	Geokémia, hidrogeológia, közettan, rétegtan és talajtan (gyakorlatvezetők dr. Kis Boglárka Mercedesz adjunktus dr. Kövecsi Szabolcs-Attila adjunktus, dr. Silye Lóránd docens)	Kolozsvár–Székelyudvarhely–Tusnádfürdő–Szent Anna tó–Tusnádfürdő
2026.07.09.	Geokémia, hidrogeológia, közettan, rétegtan és talajtan (gyakorlatvezetők dr. Kis Boglárka Mercedesz adjunktus dr. Kövecsi Szabolcs-Attila adjunktus, dr. Silye Lóránd docens)	Tusnádfürdő–Bálványosfürdő–Csiszárfürdő–Tusnádfürdő
2026.07.10.	Geokémia, hidrogeológia, közettan, rétegtan és talajtan (gyakorlatvezetők dr. Kis Boglárka Mercedesz adjunktus dr. Kövecsi Szabolcs-Attila adjunktus, dr. Silye Lóránd docens)	Tusnádfürdő–Lövete–Szászbuda–Mikesszásza–Kolozsvár

¹ Nem képezi az ESG-26_1-0002 projekt tárgyát



Az egyes tematikák és tevékenységek rövid leírása:

Ásványtan (terepvezető dr. Gál Ágnes adjunktus)

A terepgyakorlatot a Kötelesmezőn előforduló kalcedonok megfigyelésével kezdtük. A hidrotermális folyamatok során képződött kvarcváltozatok anyakőzetének és különböző mállási fázisainak a felismerése és jellemzése volt a célunk. A felsőbányai Mons Medius bányavidéken megtekintettük a Kék-tavat, valamint a mintegy két kilométer hosszú (érc)telér felszíni kibúvását. Itt főként a következő ásványokat figyeltük meg: kvarc, kalcit, szfalerit, galenit és pirit. A Gutin-hegységben található Fehértulipán geológiai megállónál az andezit és a dácit kőzetek keveredésének eredményeként kialakult, három tulipánszirmot formázó alakzatot tanulmányoztuk. A megfigyelt kőzetalkotó ásványok a szanidin, a hornblende és a piroxének voltak. Kapnikbányán az alacsony szulfidizációs érctelep átalakulási termékeit és ércásványait kerestük, illetve azonosítottuk.

A nagybányai Victor Gorduza Megyei Ásványtani Múzeumban áttekintettük a térség geológiáját, külön kitérve a közösen meglátogatott feltárásokra. Emellett a vidék természeti értékeit és jellegzetes ásványait bemutató kiállítást tekintettük meg. A nagybányai Történeti Múzeumban elsősorban a bányászat történetével és a pénzverés múltjával foglalkoztunk.

Általános földtan (terepvezető dr. Forray Ferenc docens)

Tekerő települése közelében egy középső jura korú (kb. 165–160 millió éves) ofiolitsorozatot tekintettünk meg. Ezek az óceánközépi hátságokhoz kapcsolódó bazaltok és gabbrók egy elágazó Neotethys-óceáni medencében, a Vardar-óceán területén képződtek. A feltárásban megfigyelt kőzetek és ásványok közé tartoztak a bazalt, a gabbró, a mészkő, az augit, a kalcedon és a kalcit.

A Detunátánál egy mintegy 7,4 millió éves (pannóniai) bazaltos andezit lávatestet vizsgáltunk meg. A magma a felső kréta üledékes kőzetretegeken áttörve, a felszín alatt vagy közvetlenül a felszínen hűlt ki. A lassú és egyenletes lehűlés következtében a kőzetben kialakuló feszültségek bazaltoszlopokat hoztak létre. Bejártuk a Csupasz-Detunáta mindkét oldalát, és drón segítségével légifelvételket készítettünk. Ezeket az adatokat összel QGIS és Structure-from-Motion (SfM, Meshroom) módszerek alkalmazásával fogjuk feldolgozni. Verespatakon meglátogattuk a római kori bányajáratokat bemutató múzeumot, valamint a Fehér-völgy magas hőmérsékletű kvarelelőhelyet. Egy meddőhányót is megvizsgáltunk, ahol többek között piritet, gipszet és különböző vas-oxidokat figyeltünk meg.

Geokémia, hidrogeológia, kőzettan, rétegtan és talajtan (gyakorlatvezetők dr. Kis Boglárka Mercedesz adjunktus dr. Kövecsi Szabolcs-Attila adjunktus, dr. Silye Lóránd docens)

Július 8. A szekjefürdői borvízmúzeum meglátogatása, majd a Csomád Ökocentrum, a Mohos-tőzezláp, valamint a tőzezláp mellett feltárás meglátogatása és ezekhez fűződő földtani és természetvédelmi értékek bemutatása.

Július 9. A nap kezdetén a Torjától északra található Bálványosvár meglátogatása és a vár alapjainál kibúvó kőzetek megfigyelése, jellemzése. Később az 1. és 2. év összevont vegyes csapatokat alkotva csoporttevékenységet folytattak. A tevékenység Csiszárfürdő területén zajlott, ahol a diákok a CO₂ és H₂S kigázásodások gázkoncentrációit vizsgálták, CO₂ és H₂S fluxusokat határoztak meg a talajból, valamint meghatározták az ásványvizek vegyi összetételét és talajtani vizsgálatokat végeztek a mofetták területein.

Július 10. Lövétebányán a sós ásványvizek, valamint Lövétén a sóskút elhelyezkedése alapján földtani hipotéziseket fogalmaztak meg a diákok. A nap hátralévő részében az 1. és 2. év összevont vegyes csapatokat alkotva ősmaradványokat gyűjtöttek, szedimentológiai és rétegtani megfigyeléseket végeztek és szelvényt rajzoltak Szászbudán és Mikesszászán.



Koch Antal Földtani Társaság Egyesület
Asociația Societatea Geologică Koch Antal

Kolozsvár - Cluj-Napoca
www.foldtan.ro, office@foldtan.ro

adóazonosító szám (CIF): 27991851
IBAN: RO24BTRL01301205991131XX

Őslénytan és általános geológia (gyakorlatvezetők dr. Kis Boglárka Mercedesz adjunktus dr. Kövecsi Szabolcs-Attila adjunktus, dr. Silye Lóránd docens)

Ősmaradványok és kőzetminták gyűjtése különböző helyszíneken. Az egyes fosszilis maradványok vizsgálata, meghatározása, valamint az üledékes kőzetek korának és üledékesedési környezetének a megállapítása az ősmaradványok és kőzettani bélyegek alapján. Az egyes kőzettestek jellemzése és elkülönítése, valamint a köztük levő tér-idő kapcsolatok megállapítása. Ugyanakkor az épített vagy kulturális örökség (Bálványosvár, Lövétei-sóskút) geológiai vonatkozásainak a megismerése.

A terepgyakorlat beszámolója elérhető a Koch Antal Földtani Társaság Egyesület honlapján (<https://foldtan.ro/terepgyakorlatok/>), míg képes élménybeszámolóinkat a BBTE magyar tannyelvű geológus képzésének Facebook oldalán (<https://tinyurl.com/35dtt8tj>; <https://tinyurl.com/3wa65326>; <https://tinyurl.com/4z2afw6t>; <https://tinyurl.com/2d4h7et9>;), és Instagram lapján (<https://tinyurl.com/s3fb33db>; <https://tinyurl.com/3z2vx3b9>; <https://tinyurl.com/bmakcmm5>; <https://tinyurl.com/3sb5cb7u>) olvasható.

Silye Lóránd, programfelelős