



Tevékenységi beszámoló

Pályázó szervezet neve: Koch Antal Földtani Társaság Egyesület

A projekt iktatási száma: ESG-25/1-0030

A program címe: Nyári terepgyakorlat a BBTE Geológia szakos (magyar tagozat) diákjainak 2025

Időpont: 2025. június 30. és 2025. július 11.

Helyszín vagy földrajzi terület: Erdélyi-medence, Hátszegi-medence, Máramaros, Székelyföld

Főtámogató: a Romániai Magyar Demokrata Szövetséget és a Communitas Alapítvány

A Babeş-Bolyai Tudományegyetem magyar tannyelvű geológus alapképzésének fontos részét képezik a terepgyakorlatok és terepi kirándulások, így az első- és másodéves diákok a tanulmányi év végén nyári terepgyakorlaton vesznek részt. Ezáltal az egyetemi tanév során az előadások és laborgyakorlatok alatt megszerzett tudásuk terepi és gyakorlati hasznosítását is elsajátítják a diákok. E tevékenységek célkitűzései az egyes évfolyamok szerint változnak: míg az elsőévesek a geológiai terepi tevékenységek alapjaival ismerkednek és az alaptantárgyak tartalmi elemeit igyekeznek gyakorlatba ültetni, addig a másodévesek már az egyes szaktantárgyak révén megszerzett tudásukat mélyítik el.

A 2025. év nyári terepgyakorlaton összesen 29 személy vett részt: 23 diák (11 elsőéves és 12 másodéves), valamint BBTE Geológiai Intézete magyar tagozatának 5 főállású oktatója és 1 doktorandusz. A gyakorlat az alábbi tematikákat és helyszíneket foglalta magában:

A nyári terepgyakorlatok tematikái és időpontjai

Időpont	Tematika 1. év	Helyszínek
2025.06.30	A geológia terepi módszerei. A terepi helyszínek alatt érintett területeket geológiai felépítése és kőzetei (gyakorlatvezető dr. Gál Ágnes tanársegéd)	BBTE Geológiai Intézet
2025.07.01	Általános földtan (gyakorlatvezető dr. Forray Ferenc docens)	Kolozsvár - Györgyfalva-Felek - Kolozsvár
2025.07.02	Általános földtan (gyakorlatvezető dr. Forray Ferenc docens)	Tordai-hasadék
2025.07.03	Őslénytan és általános geológia (gyakorlatvezetők dr. Silye Lóránd docens, dr. Kis Boglárka Mercedesz és dr. Kövecsi Szabolcs-Attila adjunktusok)	Kolozsvár - Mezőörményes – Kissármás - Kolozsvár



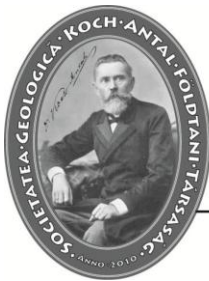
Koch Antal Földtani Társaság Egyesület
Asociația Societatea Geologică Koch Antal

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

adóazonosító szám (CIF): 27991851
IBAN: RO24BTRL01301205991131XX

2025.07.04	Őslénytan és általános geológia (gyakorlatvezetők dr. Silye Lóránd docens és dr. Kövecsi Szabolcs-Attila adjunktusok)	Hátszeg és környéke
2025.07.05	Őslénytan és általános geológia (gyakorlatvezetők dr. Silye Lóránd docens, dr. Kövecsi Szabolcs-Attila adjunktusok)	Hátszeg és Szászsebes környéke
2025.07.06	<i>Pihenőnap</i>	
2025.07.07	Ásványtan (gyakorlatvezető dr. Gál Ágnes tanársegéd)	Kolozsvár-Magyarláros- Kötelesmező-Felsőbánya-Nagybánya
2024.07.08	Ásványtan (gyakorlatvezető dr. Gál Ágnes tanársegéd)	Nagybánya - Fehértulipán - Gutin- hágó - Kakastaréj - Nagybánya
2025.07.09	Ásványtan (gyakorlatvezető dr. Gál Ágnes tanársegéd)	Nagybánya - Szinerváralja – Avasújfalú - Nagybánya
2025.07.10	Ásványtan (gyakorlatvezető dr. Gál Ágnes tanársegéd)	Nagybánya - Kereszthegey - Limpede- a - Nagybányai Történeti Múzeum – Nagybánya
2025.07.11	Ásványtan (gyakorlatvezető dr. Gál Ágnes tanársegéd)	Nagybánya - Kapnikbánya- Nagybányai Ásványtani Múzeum - Kolozsvár

Időpont	Tematika 2. év	Helyszínek
2025.06.30	A geológia terepi módszerei. A terepi helyszínek alatt értintett területeket geológiai felépítése és közei (gyakorlatvezető dr. Gál Ágnes tanársegéd)	BBTE Geológiai Intézet
2025.07.01	Hidrogeológia-geokémia-talajtan (terepvezető dr. Kis Boglárka Mercedesz adjunktus)	Kelemen–Görgényi vulkáni hegységek és a Gyergyói- medence környéke
2025.07.02	Hidrogeológia-geokémia-talajtan (terepvezető dr. Kis Boglárka Mercedesz adjunktus)	
2025.07.03	Geokémia, rétegtan és üledékes kőzettan (gyakorlatvezető dr. Silye Lóránd docens, dr. Kövecsi Szabolcs-Attila)	Kolozsvár - Mezőörményes - Kissármás - Kolozsvár
2025.07.04	Rétegtan és üledékes kőzettan (gyakorlatvezető dr. Silye Lóránd docens, dr. Kövecsi Szabolcs-Attila)	Hátszeg és környéke
2025.07.05	Rétegtan és üledékes kőzettan (gyakorlatvezető dr. Silye Lóránd docens, dr. Kövecsi Szabolcs-Attila)	Hátszeg és Szászsebes környéke
2024.07.06	<i>Pihenőnap</i>	



Az egyes tematikák és tevékenységek rövid leírása:

Általános földtan (terepvezető: dr. Forray Ferenc docens)

Kolozsvár-Györgyfalva-Felek (2025.07.01): indulás előtt a diákok letöltötték telefonjukra a QField alkalmazást és az előkészített georeferált Románia 1:200.000 geológiai térképét. Az alkalmazás lehetővé tette pontosan követni a geológiai térképen a vizsgált megállóhelyek területén előforduló kőzeteket. Az alkalmazás segítségével bejegyzéseket lehetett készíteni a helyszínen (GPS koordináták, kőzet típus, dőlés irány és szög, kép hozzárendelése, egy megszerkesztett séma alapján). Györgyfalva határában Kolozsvár és környékének geológiája került bemutatásra. Ezen a napon, az útvonalunk mentén a szarmata korú rétegek voltak feltárva, melyek egyik jellegzetes képződménye a feleki gömbkő. A terepen a gömbkővek morfológiájából (több mint száz képződmény elemzésével), szemcseméret eloszlásából, belső szerkezetéből tanulták meg a diákok, hogyan lehet az információk alapján a képződésüket meghatározni.

Kolozsvár-Tordai hasadék (2025.07.02): indulás előtt a diákok letöltötték telefonjukra a QField alkalmazást és az előkészített georeferált 1:50.000 geológiai térképeket (Tordatúr). Az alkalmazás lehetővé tette pontosan követni a geológiai térképen a vizsgált megállóhelyek területén előforduló kőzeteket. A Tordai-hasadék védett területe miatt, a geológus kalapácsok otthon maradtak. A diákok egyik fő eszközük nélkül kellett meghatározni a kőzettípust. Erre segítségül szolgált a QField program, lupe stb. Kőzeteken kívül, bemutatásra kerültek a morfológiai elemek, vetők, kanyon képződés, szállítási folyamatok, barlangképződés, hidrogeológia, mállási folyamatok, aprózásai folyamatok stb.

Ásványtan (terepvezető: dr. Gál Ágnes tanársegéd)

A kötelesmezői kalcedonokat figyeltük meg az első megállónknál. Ezek a kalcedonok hidrotermás folyamatok során képződtek. Az anyakőzet mállási fázisait sikerült bemutatnunk és megfigyelnünk. A kötelesmezői kalcedonok kék színű megjelenésű kovák. A felsőbányai Mons Medius bányavidéken a Kék tó látványosságát és a két km hosszú telér felszíni kibúvását figyeltük meg. A következő ásványokat láttuk: kvarc, kalcit, szfalerit, galenit, pirít stb.

Fehértulipán egy geológiai megálló a Gutin hegységben, ahol az andezit és dácit kőzetek keverékeként egy tulipán három szirmának az alakzat jön létre. A következő kőzetalkotó ásványokat figyeltük meg: szanidin, hornblende, piroxének, stb. Kapnikbányán az alacsony szulfidizációs érctelep átalakulási termékeit és ércásványait kerestük és találtuk meg.

A nagybányai Ásványtani múzeumban elismételtük a térség geológiáját kitérve közösen meglátogatott feltárásokra, majd a természeti szépségeket, az ásványokat figyeltük meg. A nagybányai Történeti múzeumban a bányászat történetre és pénzverdére voltunk különös tekintettel.

Hidrogeológia-geokémia-talajtan (terepvezető: dr. Kis Boglárka Mercedesz adjunktus)

Az Erdélyi-medencén keresztül vezetett a Felső-Maros völgyébe, ahol elsőként a Palotailva környéki vulkáni törmeléklavina-lerakódásokat vizsgáltuk. A feltárások vizsgálata után utunk a Maroshévízi-termálvízeséshez vezetett, amely egy mezotermális, 27°C-os gyógyvíz és a Bánffy-fürdőből ered. Következő helyszínünk a gyergyóremetei borvízkút volt, amely szintén vulkáni eredetű szén-dioxidos forrás, amely andezites alapkőzeten tör a felszínre, a Maros



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

árterületén. A terepgyakorlat második napján, a Geo-Tech geotechnikai cég gyergyószentmiklósi látogatása során gyakorlati betekintést kaptunk geológiai kutatások és mérnöki alkalmazások kapcsolatáról. A Tarisznyás Márton Múzeum látogatása során Jakab Gyula geológus magángyűjteményében változatos kőzeteket és ásványokat láthattunk a Ditrói Alkáli Masszívumból, valamint különféle ősmaradványokat és építőköveket is. Zárásként a vaslábi dolomitbányában a Rebra-egység metamorf dolomitos kőzeteit és a nagyon szép, rozettás tremolit kristályokat tanulmányoztuk.

Őslénytan és üledékes kőzettan (terepvezetők: dr. Silye Lóránd docens, dr. Kövecsi Szabolcs-Attila)

Geológia szempontból lényeges ősmaradványok (gerincesek) gyűjtése a Hátszegi-medence különböző pontjain. A fosszilis maradványok vizsgálata, meghatározása, valamint a kőzetek korának és üledékesedési környezetének a megállapítása. Az egyes kőzettestek jellemzése és elkülönítése, valamint a köztük levő tér-idő kapcsolatok megállapítása. Látogatás a Hátszeg-vidéke UNESCO GeoPark központjában. Ugyanakkor az jelentős ipartörténeti és geológiai helyszín, a Kissármási 2. gázkút geológiai és ipari vonatkozásainak a megismerése, valamint gázösszetétel mérése a kissármási Bolygó-réten.

A terepgyakorlat beszámolója elérhető a Koch Antal Földtani Társaság Egyesület honlapján (<https://foldtan.ro/terepgyakorlatok/>), míg képes élménybeszámolóink a BBTE magyar tannyelvű geológus képzésének Facebook oldalán (<https://tinyurl.com/23h92de3> és <https://tinyurl.com/mtpc64jp>), és Instagram lapján (<https://tinyurl.com/4skktysr>) olvasható.

Silye Lóránd, programfelelős