

Geofizikus hallgatók sikerei a 37. Országos Tudományos Diákköri Konferencián, Pécs, 2025

MOLNÁR BENCE, SZÚCS JÓZSEF GÁBOR

ELTE Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Földrajz és Földtudományi Intézet Geofizikai és Űrtudományi Tanszék, Budapest

E-mail: molbenc@student.elte.hu, geofiztdk@ttk.elte.hu, szjgabor@student.elte.hu

Beszámoló a geofizikus hallgatók szerepléséről a 37. OTDK-n

A 37. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) Fizika, Földtudományok és Matematika (FiFöMa) Szekciójának a Pécsi Tudományegyetem adott otthont. A konferencia április 22. és 25. között lebonyolítására került sor. Az idei OTDK-n hat alap- és négy mesterszakos geofizikus hallgató mutatta be saját kutatását. Az OTDK-t két évente rendezik meg, melyre az évente megrendezett kari Tudományos Diákköri Konferenciákon (TDK) lehet kvalifikációs jogot szerezni. Ennek birtokában az idei OTDK-ra azok a hallgatók juthattak el, akik a 2023-as, valamint 2024-es Geofizikus TDK-n bemutatták pályamunkájukat, és a Geofizikai és Űrtudományi Tanszék szakmai zsűrijének javasolta alapján OTDK-n való indulási jogot szereztek. A 2023-as, valamint 2024-es Geofizikus TDK-n részt vevő hallgatók névsora, valamint az absztraktkötetetek a geofiztdk.elte.hu honlapon érhetők el. Az idei OTDK-n szereplő hallgatókat a kutatási témákkal, témavezetőkkel és szekciókkal az 1. táblázat összesíti. A 2025. évi OTDK-n a geofizikus hallgatók a *geofizika* tagozat mellett összesen további 4 tagozatban képviselték a geofizika tudomány területét, melyek a következők: *ásványtan, geoinformatika és térképészet, megújuló energia és mernök-geológia, naprendszer és exobolygó rendszerek*. Az OTDK-n a versenyzőknek 15 perc állt rendelkezésükre munkájuk bemutatására, amelyet 15 perc diskusszió követett. A verseny végeredményét a különböző tagozatokba delegált háromtagú szakmai zsűri döntötte el. A szakmai zsűri bírálata alapján a következő végeredmény született a konferencia végén.

Geofizika Tagozat

I. helyezés – Nagy Bence (földtudományi BSc, II. évfolyam)
A rezervoár heterogenitás geotermikus visszasajtolásra gyakorolt hatásának kétdimenziós numerikus tanulmányozása

II. helyezés – Weisz Péter (földtudományi BSc, III. évfolyam)
A Magyarországon jelenleg használt makroszeizmikus kérdőív módosítása és a kiértékelés számítógépes programmal történő felgyorsítása

III. helyezés – Gyuris Csaba (geofizika MSc, I. évfolyam)
Metamorf kőzetblokkok térbeli kapcsolatrendszere az Algyői-hát területén

Ásványtan Tagozat

I. helyezés – Koszta Benedek (földtudományi BSc, III. évf.)
A kvarc-coesite átalakulás nyírózónákban: numerikus modellezés termodinamikai adatok alapján

Geoinformatika és térképészet Tagozat

II. helyezés – Koszta Benedek (földtudományi BSc, III. évf.)
Az Első Katonai Felmérés tartományi térképeinek rendszere: a hálózati északi irányok és feltételezett kijelölésük

Megújuló energia és mernök-geológia Tagozat

II. helyezés – Tóthi Tamara (geofizika MSc, II. évfolyam)
A geotermikus beruházások kockázatelemzési stratégiájának hőtranszport-modellezésen alapuló fejlesztése a Budai Termálkarszton mint mintaterületen

Összefoglalva a geofizikus hallgatók statisztikája a következő volt: két első díj, három második, valamint egy harmadik helyezés. (Részletek a geofiztdk.elte.hu honlap OTDK menüpontjában). Az ELTE TTK Geofizikai és Űrtudományi Tanszék munkatársai nevében gratulálunk minden versenyzőnek, aki bemutatta tudományos tevékenységét az Országos Tudományos Diákköri Konferencián. További sok sikert és lendületet kívánunk a munka folytatásához!

Köszönetnyilvánítás

Elsősorban köszönettel tartozunk az OTDK szervezőinek a sikeres lebonyolításáért, valamint az egyes tagozatok zsűri tagjainak az értékes visszajelzésekért. A Geofizika Tagozat zsűrijét név szerint kiemelve *dr. Szarka Lászlónak, dr. Zilahi-Sebess Lászlónak, dr. Farkas Mártonnak*.

Köszönettel tartozunk a Geofizikai és Űrtudományi Tanszék munkatársainak (*dr. Timár Gábor, dr. Lenkey László, dr. Galsa Attila, dr. Székely Balázs, dr. Balázs László, dr. Szijártó Márk*), akik évről évre témavezetői

vagy bírálói munkájukkal hozzájárulnak a Geofizikus TDK megvalósulásához. Köszönjük továbbá a tanszék doktoranduszainak az évről évre megszervezett kari Geofizikus TDK-t, amely nélkül hallgatóink nem juthat-

nának el az OTDK-ra. Emellett hálával tartozunk azoknak a kollégáknak, akik véleményezték a beadott pályamunkákat, ezzel segítve a versenyzők szakmai fejlődését.

I. táblázat. Versenyzők és pályaműveik az Országos Tudományos Diákköri Konferencián, 2025-ben

Versenyző	Képzés	Pályamunka címe	Témavezető	Tagozat
Cziráki Kamilla	MSc I	A tengerszint potenciálértékének kiszámítása mareográf-adatok alapján tengerrészletekre	Dr. Timár Gábor	Geofizika
Erdey Júlia	BSc III	A flerek ionoszférára gyakorolt hatása geomágneses szempontból nyugodt időszakokban	Dr. Barta Veronika	Geofizika
Gyuris Csaba	MSc I	Metamorf kőzetblokkok térbeli kapcsolatrendszere az Algyői-hát területén	Dr. M. Tóth Tivadar	Geofizika
Herczeg Bálint	BSc III	A Duna fő sodorvonalának változása a Mohácsi-sík körzetében a XVII. századtól napjainkig	Dr. Székely Balázs	Geoinformatika és térképészet
Kosztá Benedek	BSc III	A kvarc-coesite átalakulás nyírózónákban: numerikus modellezés termodinamikai adatok alapján	Dr. Porkoláb Kristóf	Ásványtan
Kosztá Benedek	BSc III	Az Első Katonai Felmérés tartományi térképeinek rendszere: a hálózati északi irányok és feltételezett kijelölésük	Dr. Timár Gábor	Geoinformatika és térképészet
Nagy Bence	BSc II	A rezervoár heterogenitás geotermikus visszasajtolásra gyakorolt hatásának kétdimenziós numerikus tanulmányozása	Molnár Bence Markó Ábel	Geofizika
Petneházy Adél	MSc I	A meglévő csatornarendszeren keresztüli felszínalatti vízpótlás lehetőségeinek vizsgálata a Duna–Tisza közti hátság területén vége-selemes szimulációk segítségével	Dr. Szijártó Márk	Geofizika
Péterfy Simon	BSc II	Dinamikus lópatkó – pálya egy cirkumszoláris porgyűrű magyarázataként a Merkúr szomszédságában?	Dr. Székely Balázs	Naprendszer és exobolygó-rendszerek
Tóthi Tamara	MSc II	A geotermikus beruházások kockázatelemzési stratégiájának hőtranszport-modellezésen alapuló fejlesztése a Budai Termálkarszton mint mintaterületen	Dr. Szijártó Márk Mádlné Dr. Szőnyi Judit	Megújuló energia és mernök-geológia
Weisz Péter	BSc III	A Magyarországon jelenleg használt makroszeizmikus kérdőív módosítása és a kiértékelés számítógépes programmal történő felgyorsítása	Dr. Győri Erzsébet Dr. Kalmár Dániel	Geofizika



A 2025. évi pécsi Országos Diákköri Tudományos Konferencia résztvevői