

Geofizikus hallgatók sikerei az ELTE-TTK Tudományos Diákköri Konferenciáin

Geofizikus Tudományos Diákköri Konferencia – 2021

Az idei évben két alap- és egy mesterszakos hallgató méretette meg tudását a Geofizikus Tudományos Diákköri Konferencián. A kutatómunka bemutatására a versenyzőknek 12 perc állt rendelkezésükre, amit az opponensi vélemények ismertetése, illetve a közönségtől érkező kérdések megválaszolása követett. Az eseményen az elméleti és kísérleti geofizika, valamint az úrkutatás/távérzékelés témakörben hallhattunk egy-egy előadást.

A versenyzőket (névsorrendben), a kutatási témák és a témavezetők feltüntetésével az 1. táblázatban foglaltam össze. Az absztraktfüzet, az előadások diasorai és a videók a geofiztdk.elte.hu weboldalon tekinthetők meg. Az eseményen bemutatott prezentációkat – dr. Timár Gábor zsűrielnök vezetésével – a Geofizikai és Űrtudományi Tanszék munkatársai és doktorandusz hallgatói értékelték. A versenyzők – kivétel nélkül – mind komoly kutatómunkát végeztek/végeznek, ezért a zsűri az összes pályamunkát javasolta az országos fordulóra. A végeredmény:

I. helyezés: *Németh Kolos* (Földtudományi BSc, geofizika specializáció)

Hogyan lesz a szeizmikus zajból diszperziós görbe? Háttérzajadatok feldolgozása a PACASE állomáshálózat felhasználásával

II. helyezés: *Sipőcz Jázmin* (Geofizikus MSc)

Interferometrikus koherencia mezőgazdasági alkalmazhatóságának vizsgálata

III. helyezés: *Stefán Boglárka Abigél* (Fizika BSc, geofizika specializáció)

Müográfiai képalkotás direkt feladatának vizsgálata

A Bolyai Kollégium díját *Sipőcz Jázmin*, míg az Eötvös Student Chapter in SEG (Society of Exploration Geophysicists) különdíját *Németh Kolos* vehette át.

A Geofizikus Tudományos Diákköri Konferenciára minden évben várjuk azon hallgatók jelentkezését, akik – habár kutatások legelején járnak – szívesen beszámolnak kezdeti eredményeikről, elképzelésükről. Idén két alapképzéses hallgató, *Kövé Barnabás* és *Vitai Ákos* mutatta be „eredménycsirákát”, melyeket jövő évben – már kidolgozott pályamunkaként – akár a TDK Konferenciára is nevezhetnek.

Habár az idei évben is online bonyolítottuk le az eseményt, az érdeklődés most sem maradt el a megszokottól. A Geofizikus TDK Konferenciára összesen ötven érdeklődő jelentkezett be, hogy meghallgassa az előadók tudományos kutatását.

Geológus Tudományos Diákköri Konferencia – 2021

Az idei tanév további sajátosságának tekinthető, hogy két hallgatónk a Geológus Tudományos Diákköri Konferencián mutatta be kutatását (1. táblázat). Az online eseményen mindkét geofizikus hallgató minőségi munkáról/kutatásról tett tanúbizonyságot. A Geológus TDK Konferencia zsűrije mindkét előadó részvételét javasolta az országos fordulón. Teljesítményüket a bizottság megosztott I. helyezéssel jutalmazta:

– *Molnár Bence* (Geofizikus MSc)

Radioaktív forrásvizek? Kőzet-víz kölcsönhatások nyomában a Soproni-hegységben

– *Oláh Soma* (Földtudományi BSc, geofizika specializáció)

Minden csepp számít – célzott felszínalatti vízutánpótlás lehetőségének vizsgálata egy Duna-Tisza közi településen

Mindkét előadó egy-egy alkalmazott vízföldtani kutatást mutatott be, melyeket a Tóth József és Erzsébet Hidrogeológia Professzúra különdíjjal jutalmazott. A Geológus Tudományos Diákköri Konferenciát *dr. Erőss Anita* bonyolította le.

1. táblázat. Versenyzők és pályaműveik az ELTE-TTK Geofizikus és Geológus Diákköri Konferenciákon 2021-ben
(Forrás: geofiztdk.elte.hu)

Geofizikus Tudományos Diákköri Konferencia – 2021		
Versenyzők	Pályamunka címe	Témavezető
Németh Kolos	Hogyan lesz a szeizmikus zajból diszperziós görbe? Hát- térzajadatok feldolgozása a PACASE állomáshálózat felhasználásával	Timkó Máté
Sipőcz Jázmin	Interferometrikus koherencia mezőgazdasági al- kalmazhatóságának vizsgálata	Fiedl Zoltán
Stefán Boglárka Abigél	Müográfiai képalkotás direkt feladatának vizsgálata	dr. Hamar Gergő
Geológus Tudományos Diákköri Konferencia – 2021		
Versenyzők	Pályamunka címe	Témavezető(k)
Molnár Bence	Radioaktív források vizet? Kőzet-víz kölcsönhatások nyo- mában a Soproni-hegységben	dr. Erőss Anita, Baják Petra
Oláh Soma	Minden csepp számít – célzott felszínalatti vízutánpótlás lehetőségének vizsgálata egy Duna-Tisza közti településen.	Mádlné dr. Szőnyi Judit, Visnovitz Ferenc, Szijártó Márk

Utószó

Az ELTE-TTK Geofizikai és Űrtudományi Tanszék munkatársai nevében szeretnék gratulálni minden versenyzőnek, aki idén részt vett az Országos és a Kari Tudományos Diákköri Konferencián/Konferenciákon! Jövőbeli kutatásaikhoz sok sikert kívánok!

Az idei Geofizikus Tudományos Diákköri Konferencia gördülékeny lebonyolításáért köszönettel tartozom *dr. Timár Gábornak* (zsűrielnök), *dr. Székely Balázsnak* (zsűritag), *dr. Galsa Attilának* (zsűritag) és *Váradi Kittinek* (technikai kisegítő). Ezen kívül szeretnék köszönetet mondani azoknak a kollégáknak, akik véleményezték a beadott pályamunkákat, ezzel segítve a versenyzők tudományos fejlődését!

Nem feledkezhetünk meg arról, hogy 2021 áprilisában sor került a XXXV. Országos Tudományos Diákköri Kon-

ferenciákra, melynek Fizika Matematika Földtudományok Szekciójának (online) lebonyolításért a Szegedi Tudományegyetem felelt. Az előző tanévekben (2019/20 és 2020/21) versenyző hallgatók összesen 13 kutatás eredményét mutatták be 7 különböző tagozatban (Geofizika; Atommag- és nukleáris fizika; Geoinformatika és távérzékelés; Földtan és paleontológia; Meteorológia és klimatológia; Táj kutatás és geomorfológia; A környezettudomány földtudományi alkalmazásai).

A geofizikus hallgatók statisztikája a következő volt: egy első díj, három második, kettő harmadik helyezés, két különdíj, illetve öt kutatóintézeti jutalom. A Geofizikai és Űrtudományi Tanszék munkatársainak külön öröm, hogy a hallgatók egészen széles körben – 7 különböző tagozatban – érték el kiváló eredményeket!

Szijártó Márk

Eötvös Loránd Tudományegyetem,
Természettudományi Kar,
Földrajz és Földtudományi Intézet
Geofizikai és Űrtudományi Tanszék
E-mail: mark.szijarto@ttk.elte.hu

Lapzárta után kaptuk a hírt, hogy egy még az EÖTVÖS100-hoz kapcsolódó Eötvös-kiállítás
a XII. ker. Polgármesteri Hivatal 1. emeletén 2022. január 12-től február 12-ig
lesz megtekinthető. (Dr. Baráth István)

Szerkesztőség

Dr. Polcz Iván, a Magyar Geofizikusok Egyesületének alapító tagja 1932 – 2021

Az egykori Eötvös Loránd Geofizikai Intézet nevében búcsúzunk munkatársunktól, dr. Polcz Ivántól, az Eötvös Loránd Geofizikai Intézet tudományos főmunkatársától, aki egész munkás életét ebben az Intézetben, közöttünk töltötte.

Iván 1932-ben Budapesten született, és még fiatal gyermek volt, amikor az ország belesodródott egy nagy háborúba, amely aztán teljes kegyetlenséggel gázolt át Magyarországon.

1942-től az iskola 1948-as államosításáig a Gödöllői Premontrei Gimnázium tanulója volt. Ezek az évek döntő hatással voltak rá, ahogy később maga mondta egy interjúban, a premontrei gimnáziumban töltött évek meghatározták viselkedését, gondolkodását és életfelfogását, élete végéig mélyen hívő katolikus keresztény maradt.

1950-ben érettségizett, de származása miatt nem tanulhatott tovább, így került a Geofizikai Intézetbe először idény-munkásként, de miután főnökei hamar felismerték tehetségét, szorgalmát és megbízhatóságát, először technikai munkakörbe került, majd levelező hallgatóként elvégezte a Miskolci Nehézipari Műszaki Egyetemet, és 1963-ban bányageológus-mérnökként diplomát szerzett, ami a tudományos kutatói besorolást jelentette számára.

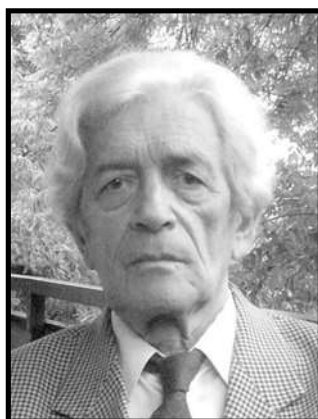
1964-ben a nagyalföldi szeizmikus terepi csoport vezetőjeként dolgozott, és a csoport telephelye akkor éppen Abonyban volt. Én először ott találkoztam vele mint frissen végzett ifjú geofizikust az ő csoportjába osztottak be. Érkezésemkor ő jött ki elem a vasúti állomásra, hogy ne kelljen keresgélnem a csoporttirodát egy számomra idegen kisvárosban. A csoportnál nagyon jó volt a hangulat, és ez elsősorban Iván kulturált, nyugodt és türelmes lényének volt köszönhető. Átfogóan értette azt, amit csinálnunk kellett. Nagyon sokat tanultam tőle, és ő volt az, aki a munkaasztalomra letette azokat a szaklapokat, amelyek nélkül később már én sem éltem volna meg.

1966 elején az intézeti kőolajipari komplex kutatások és nem sokkal később a Szeizmikus és Számítástechnikai Főosztály keretein belül működő Mélyszerkezet-kutató Osztály vezetőjévé nevezték ki. Majd hamarosan Kubába küldték, ahol számos éven át a Fondo Geologico National miniszterhelyettesi hivatalában a nyersanyagkutatásban alkalmazott geofizika szaktanácsadójaként dolgozott.

Ivánnak remek nyelvérzéke volt, nagyon gyorsan tanult nyelveket, és magas szinten tudott kommunikálni ezeken, így kiválóan alkalmas volt az ilyen feladatokra.

1978-ban, hazatérte után visszatért korábbi munkakörébe, osztályának a kutatásai ekkor elsősorban a Hajdúság és a Nyírség területén folytak. Többek között Ivánnak és munkatársainak az érdeme a földgáz szempontjából pozitív megítélésű penészleki terület mélyszerkezetének feltérképezése is.

Ezekben az években vett egy mély lélegzetet, és „A lokális sebességmeghatározás problémái a szeizmikus reflexiós szerkezetkutatásban” című doktori munkájával nekifutott egy doktori eljárásnak, amelynek eredményeként a Miskolci Egyetem Bányamérnöki Kara doktorrá avatta. Ezt követően már ez az egyetem is igényt tartott tudására, és 1993-as nyugdíjba vonulásáig több, az egyetemmel közös eredményes kutatási feladaton



Dr. Polcz Iván
1932 – 2021

is dolgozott.

1993-ban vonult nyugdíjba, de ez nem jelentette az Intézettől való elszakadását. Az Intézet közelgő centenáriuma-ra való tekintettel felkértük az első száz év történetének összeállítására. Ennek a munkának első, 1964-ig terjedő szakaszával 2003-ra lett kész, és a kiválóan összeállított anyag még abban az évben meg is jelent könyv formában, mint az intézettörténet első kötete. Elismerésként Iván az intézeti „Pro Geophysica” emlékérmét kapta. A sokkal nehezebb második kötet összeállításában Iván kérésére már én is részt vettem. Ezt 2014-ben sikerült könyv formában kiadni. Ivánnak ezt a közel húsz éves munkáját a Magyar Geofizikusok Egyesülete 2017-ben Egyed László-emlékéremmel ismerte el. Sajnos, ugyanebben az évben veszítette el kedves feleségét, Máriát, aki sok évtizeden keresztül társa volt. Ezt a veszteséget nehezen viselte, és most, néhány év elmúltával követte őt.

Számunkra csak az emlékezés marad, emlékezés egy olyan emberre, akit nagyon tiszteltünk és szerettünk, és aki egyéniségével, életével példaként állhat mindnyájunk előtt.

Hamvait gyásmise keretében, 2021. október 22-én a Budapest XII. kerületi Apó Vilmos téri Felső Krisztina plébánia urnatemetőjében helyezték végső nyugalomra.

Emlékre álljon itt az a vers, amelyet gyermekei a halála után a Bibliájában találtak.