

Ifjúsági Előadói Nap a Miskolci Egyetemen

A Miskolci Egyetem Geofizikai Tanszékének, valamint az MGE Északmagyarországi Csoportjának szervezésében idén május 28-án megrendezésre került az Ifjúsági Előadói Nap (Youth Performers Day 2025). Az esemény társzervezője volt továbbá az MTA Miskolci Területi Bizottságának Geoinformatikai és Térinformatikai, valamint Földtudományi Munkacsoportja, az EAGE Miskolci Hallgatói Tagozata és a Természeti Erőforrások Kutatása és Hasznosítása (TEKH) Szakkollégium.

A minden évben megrendezésre kerülő eseményen hagyományosan MSc hallgatók mutatják be diplomamunka témájukat. Mellettük a Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola PhD-hallgatói is beszámolnak tudományos kutatásaikról. Ezúttal három MSc-hallgató

és hét doktorandusz adott elő a Geofizikai Tanszék Csókás János termében.

A résztvevők érdekes előadásokat hallottak többek között a geotermia, a geoelektromos modellezés, az akusztikus hiszterézis, valamint az intergált petrofizikai és szeizmikus értelmezés témakörében. Szó esett még gravitációs adatok sorfejtéses inverziójáról, gépi tanulási módszerekről a szeizmika területén, valamint többváltozós statisztikai módszerek alkalmazásáról a mélyfúrési geofizikai adatok kvantitatív értelmezésében. Az egyik előadás az alagútépítések kihívásait mutatta be a felszínüllyedések kapcsán. Az angol nyelvű előadások listáját az alábbi táblázat tartalmazza:

Estimating geothermal performance of abandoned hydrocarbon wells, as a sustainable source of direct heating applications	József Papp
Assessing the side effects of lateral conductive and resistive anomalies in 2D ERT profiles	Hafedh Almusaedi
From stress to shape: A geometric interpretation of rock hysteresis	Edoson Ernesto
Clustering and factor analysis techniques assisted local inversion for water saturation correction in shale zones	Ahmed Osama Kamal Mohamed
Improved 3D gravity inversion using series expansion: A comparison with classical Gaussian least squares	Ali Ahmed Mohieldain
Unsupervised machine learning and multi-attribute seismic integration for subsurface carbonate facies mapping	Mohamed Elbalawi
Tunnelling beneath the mega cities: Challenges and solutions for urban congestion and surface subsidence	Mahdi Dasti
Evaluation of shale reservoirs by estimating TOC, mineral composition, and porosity using well logs	Martnis Uchenna Obidiegwu
Integrated lithological and structural interpretation of jurassic formations for reservoir characterization using well log and seismic data	Munjali Buba
Unlocking CO ₂ potential: An integrated petrophysical study in the plover formation in Browse Basin in Australia	Mahmoud Yahia

A hallgatóság számos földtudományi területen bővítette ismereteit, az előadók pedig hasznos hozzászólá-

sokkal gazdagodva készülhettek az előttük álló záróvizsgákra, komplex vizsgákra és nemzetközi konferenciákra.

Nádasi Endre