# *MEGHÍVÓ ÉS PROGRAMFÜZET*

A Miskolci Egyetem (ME) Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar
Nyersanyagkutató Földtudományi Intézet Geofizikai Tanszéke,
MGE Észak-magyarországi Csoportja,
MTA MAB Földtudományi Munkabizottsága,
MTA MAB Geoinformatikai és Térinformatikai Munkabizottsága,
EAGE Miskolc Student Chapter

**tisztelettel meghívja Önt**

**2026. november 9-10-én**

az MTA Miskolci Akadémiai Bizottság Székházában
(Miskolc, Erzsébet tér 3.)
tartandó

# INVERZIÓS ANKÉT-ra.

Jelentkezés: **endre.nadasi@uni-miskolc.hu**

Az Ankéton részvételi díj nincs.

Az előadásokon egy laptop és projektor biztosított.

# PROGRAM

## 2026. november 9.

10[00] **MEGNYITÓ**

10[10] **75 ÉVES A MISKOLCI EGYETEM GEOFIZIKAI TANSZÉKE**

Köszöntőt mond:
Szűcs Péter, az ME innovációs és tudományos rektorhelyettese,
Mucsi Gábor, a Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar dékánja,
Mádai Ferenc, a Nyersanyagkutató Földtudományi Intézet igazgatója,
Szarka László, az MTA rendes tagja,
Völgyesi Lajos, az MTA rendes tagja,
Timár Gábor, az ELTE Geofizikai és Űrtudományi Tanszékének tanszékvezetője,
Jadwiga Anna Jarzyna, az AGH University of Krakow Geofizikai Tanszékének professor emeritája.

10[45] **Havasi István**
*Tárczy-Hornoch Antal (1900-1986) – megemlékezés a geofizikus mérnökképzést önálló szakként elindító professzorról*

11[05] **Szabó Norbert Péter**
*A miskolci geofizikai oktatás és kutatás 75 éve – eredmények és perspektívák*

11[35] **SZÜNET**

12[00] **Szarka László**
*Nem-egyértelműség (non-uniqueness) és rosszul feltett (ill-posed) problémák a geofizikában és azon kívül*

12[20] **Prácser Ernő, Fedor Ferenc**
*Hengeren végzett egyenáramú mérések inverziója*

12[40] **Pongrácz Dániel, Völgyesi Lajos**
*Optimális, globális kéregmodell meghatározása geopotenciál modellből gömbfüggvénysoros inverzióval*

13[00] **EBÉDSZÜNET**

14[00] **Pethő Gábor, Németh Norbert**
*Some mathematical, physical and geological aspects of FEM FD modelling for elongated structures*

14[20] **Oláh Csaba Zsolt, Szekér Zoltán, Szűcs Péter**
*Balneológia szemléletváltása: néhány betegség rehabilitációjától a teljes lakosság prevenciójáig*

14[40] **Pribus Attila**
*Az inverzió alkalmazása a kőolaj és földgáz kutatásban – szeizmikus és elektromos módszerek*

15[00] **Mohammed Musaab Adam Abbakar**
*Csókás-based physics-informed neural network for hydraulic conductivity estimation in the Nubian aquifer system*

15[20] **SZÜNET**

15[40] **Szilvási Marcell**
*A Steiner-féle leggyakoribb érték (MFV) módszernek az alkalmazása geoelektromos terepi adatokon*

16[00] **Kárpi Marcell, Baracza Mátyás Krisztián, Szalai Sándor**
*Inverziós paraméterek szisztematikus hatásvizsgálata terepi geoelektromos adatokon*

16[20] **Takács Ernő**
*A szeizmikus amplitúdó-inverzió geotermikus célú alkalmazása – Esettanulmányok*

16[40] **Turainé Vurom Brigitta, Dobróka Mihály, Szabó Norbert Péter**
*A P-hullám jósági tényező (Q) adatainak inverziói – modellfejlesztés*

## 2026. november 10.

9[00] **Mohamed Ahmed Osama Kamal, Norbert Péter Szabó**
*Increasing the Accuracy of Well-Logging Inversion Using a Hyperparameter Estimation Approach*

9[20] **Mohieldain Ali Ali Ahmed**
*Series Expansion-Based 3D Magnetic Susceptibility Inversion*

9$^{40}$ **Ernesto Edoson Manuel**
*Preisach-Based Modeling of Permeability Hysteresis in Low- and High-Permeability Rock Samples*

10$^{00}$ **Hassan Hadeer Ahmed Ali**
*Physics-Informed Neural Networks for Permeability Prediction in Sandstone – Integrating Laboratory Measurements and Physical Constraints*

10$^{20}$ **Abdelrahman Moataz Mohamed Gomaa**
*Toward Series-Expansion-Based Modeling and Inversion of Ground-Penetrating Radar Data*

10$^{40}$ **Hassan Hadeer Ahmed Ali**
*Activity of the EAGE Miskolc Student Chapter in 2026*

11$^{00}$ **ZÁRSZÓ**