

# *MEGHÍVÓ ÉS PROGRAMFÜZET*

A Miskolci Egyetem Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar  
Geofizikai Tanszéke,  
MGE Észak-magyarországi Csoportja,  
MTA TABT Földtudományi Munkabizottsága,  
MTA TABT Geoinformatikai és Térinformatikai Munkabizottsága,  
EAGE Miskolc Student Chapter

**tisztelettel meghívja Önt**

**2024. november 18-19-én**

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

## **INVERZIÓS ANKÉT**-ra.

Jelentkezés: [endre.nadasi@uni-miskolc.hu](mailto:endre.nadasi@uni-miskolc.hu)

Az Ankéton részvételi díj nincs.

Az előadásokon 1 db számítógépes projektor használható.

**2024. november 18-19.**  
**Miskolc**

## PROGRAM

2024. november 18.

10<sup>00</sup> **MEGNYITÓ**

10<sup>10</sup> **GYULAI ÁKOS** professzor 80 éves

Köszöntőt mond:

Szűcs Péter, a Miskolci Egyetem általános rektorhelyettese,  
Mucsi Gábor, a Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar dékánja,  
Bőhm József, a Műszaki Földtudományi Kar korábbi dékánja,  
Szabó Norbert Péter, a Geofizikai Tanszék vezetője.

10<sup>35</sup> **Gyulai Ákos**

*Inhomogén rendszerek vizsgálata - adat és információfeldolgozás új módszere (Covid járvány, klíma)*

11<sup>00</sup> **Szarka László**

*Oksági kapcsolatok a geofizikai inverzió tükrében*

11<sup>25</sup> **Völgyesi Lajos, Tóth Gyula**

*Új gravitációs kutatómódszer lehetősége a geofizikában*

11<sup>50</sup> **SZÜNET**

12<sup>05</sup> **Balázs László**

*Kisszögű transzmissziós tomográfia inverziós problémái - Mion-tomográfia inverziója*

12<sup>30</sup> **Szűcs József Gábor, Galsa Attila, Balázs László**

*Geológiai hidrogéntároló monitorozása céljából végzett nukleáris mélyfúrás-geofizikai mérés modellezése*

12<sup>55</sup> **Szabó Norbert Péter**

*Fúróluk-geofizikai szelvények hiperparaméter inverziója - Alkalmazás hazai tömött gáztároló képződményben*

13<sup>20</sup> **EBÉDSZÜNET**

14<sup>00</sup> **Bucsi-Szabó László, Nádasdi Andre**

*Dekonvolúció és Hilbert-transzformáció földradar (GPR) mérési adatokon - Elmélet és gyakorlat*

14<sup>25</sup> **Nádasdi Andre**

*Magnetotellurikus (MT) inverziós módszerek összehasonlítása*

14<sup>50</sup> **Molnár Bence, Galsa Attila, Daniele Pedretti, Lenkey László, Mádlné Szőnyi Judit**

*A rezervoár heterogenitás és a hődissziperzivitás kapcsolatának tanulmányozása kétdimenziós szintetikus szimulációkon keresztül*

15<sup>15</sup> **Kárpi Marcell**

*Kör geometriájú geoelektromos szelvények tesztelése víznyelők felett a Bükk-hegységben*

15<sup>40</sup> **SZÜNET**

15<sup>55</sup> **Galsa Attila, Szijártó Márk, Tóth Ádám, Mádlné Szőnyi Judit**

*Topotermohalin konvekció - A topográfia, a hőmérséklet és a sótartalom együttes hatása a felszínalatti vízáramlásra*

16<sup>20</sup> **Vincze László**

*Rádiómagnetotellurikus műszer- és módszerfejlesztés eredményei*

16<sup>45</sup> **Szilvási Marcell, Besz Marcell, Nádasdi Andre**

*Georadar mérések a Miskolci Egyetem területén*

2024. november 19.

9<sup>00</sup> **Moataz Mohamed Gomaa**

*Non-linear inversion based series expansion method for synthetic gravity data interpretation*

9<sup>25</sup> **Hafedh Almusaedi**

*Influence of lateral inhomogeneities on 2D Electrical Resistivity Tomography profiles using 3D modeling*

9<sup>50</sup> **Ahmed Elsayed**

*New discoveries based on recent structural and attribute interpretation in the main Abu El-Ghardig Oil Field, North Western Desert, Egypt*

10<sup>15</sup> **Ahmed Osama**

*Advanced petrophysical modeling and rock physics analysis by using SPSS system*

10<sup>40</sup> **SZÜNET**

10<sup>55</sup> **Musaab A. A. Mohammed**

*Automated mapping of lithofacies and hydraulic conductivity using wireline logs analyzed with machine learning methods*

11<sup>20</sup> **Ali Ahmed Mohieldan**

*Linearized gravity inversion using synthetic and in situ data*

11<sup>45</sup> **Ernesto Manuel Edoson**

*On the use of the Preisach model to describe the stress dependence of porosity, including hysteresis*

12<sup>10</sup> **Hadeer Hassan**

*Rock physical model to describe the stress-dependent permeability under wet conditions*

12<sup>35</sup> **ZÁRSZÓ**