



www.eotvos100.hu

**A FÖLDTUDOMÁNYOK OSZTÁLYA,
A GEOFIZIKAI TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁG,
A GEODÉZIAI ÉS GEOINFORMATIKAI TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁG
TUDOMÁNYOS ÜLÉSE**

**2019. május 15. (szerda), 10.00–16.00
az MTA Székház Felolvasótermében**

**EÖTVÖS LORÁND, A FÖLDTUDÓS –
ROLAND EÖTVÖS THE EARTH SCIENTIST**

- 10.00–10.10 **Köszöntő**
Bozó László, az MTA rendes tagja, az MTA Földtudományok Osztályának elnöke
- 10.10–10.25 **Eötvös geofizikai méréseinek kapcsolata a geodinamikával és lemeztektonikával**
Timár Gábor (ELTE Geofizikai és Űrtudományi Tanszék)
- 10.25–10.40 **Eötvös Loránd tevékenységének geodéziai jelentősége**
Ádám József; Tóth Gyula; Völgyesi Lajos (BME Általános és Felsőgeodézia Tanszék)
- 10.40–10.55 **Kapcsolódási pontok: Eötvös Loránd és a kor meteorológusai**
Weidinger Tamás (ELTE Meteorológiai Tanszék); Bordás Árpád (ELTE Meteorológiai Tanszék); Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta); Lenkey László (ELTE Geofizikai és Űrtudományi Tanszék); T. Puskás Márta (Országos Meteorológiai Szolgálat)
- 10.55–11.10 **Eötvös Loránd és a kontinensvándorlás - Hogyan segíthette volna az Eötvös-féle 'sarki taszítóerő' a wegeneri kontinensvándorlási elmélet elfogadását?**
Hágen András (független kutató); Horváth Gábor (ELTE Fizikai Intézet)
- 11.10–11.25 **Eötvös álma — gravitációs és mágneses mélyföldtani kutatási eredmények**
Kiss János; Szabó Zoltán (Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat)
- 11.25–11.40 **Eötvös-inga mérések és a geoid: peremérték feladat és inverzió**
Tóth Gyula (BME Általános és Felsőgeodézia Tanszék)

11.40–11.55 **A megismételt Eötvös-kísérlet tapasztalatai**

Völgyesi Lajos (BME Általános és Felsőgeodézia Tanszék); Szondy György (független kutató); Tóth Gyula (BME Általános és Felsőgeodézia Tanszék); Péter Gábor (BME Irányítástechnika és Informatika Tanszék); Kiss Bálint (BME Irányítástechnika és Informatika Tanszék); Barnaföldi Gergely (MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont); Deák László (MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont); Égető Csaba (BME Általános és Felsőgeodézia Tanszék); Fenyvesi Edit (MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont); Gróf Gyula (BME Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék); Somlai László (MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont); Ván Péter (MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont); BME Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék)

11.55–12.15 **Diszkusszió**

Levezető elnök:

Völgyesi Lajos, az MTA doktora (BME Általános és Felsőgeodézia Tanszék)

12.15–13.00 **Szünet**

13.00–13.20 **Revision of Bouguer gravity anomalies of Slovak Republic and interpretation of their enhanced higher derivatives**

Pašteka, R.; Zaborec, P.; Szalaiová, V.; Mikuška, J.; Marušiak, I.; Papčo, J.; Kušnirák, D.; Bielik, M.; Krajňák, M.; Pánisová, J. (Comenius University; Slovak Academy of Sciences; Slovak Technical University, G-trend Ltd., Bratislava)

13.20–13.40 **Study of the Lithosphere in the Carpathian-Pannonian Region: based on integrated interpretation of gravity field**

Bielik, M.; Zeyen, H.; Alasonati Tašárová, Z.; Goetze, H.J.; Lillie, J.R.; Starostenko, V.; Makarenko, I.; Legosteva, O.; Horváth, F.; Pašteka, R.; Dérerová, J.; Pánisová, J.; Grinč, M.; Šimonová, B.; Balász, A.; Zalai, Z., Harangi, S. (Comenius University; Slovak Academy of Sciences, Bratislava)

13.40–14.00 **Vertical gradients of gravity in Earth sciences: Significance and applicability**

Vajda, P.; Zaborec, P.; Papčo, J.; Mikuška, J.; Marušiak, I.; Bilčík, D.; Pašteka, R.; Carbone, D.; Greco, F.; Cantarero, M. (Slovak Academy of Sciences; Slovak Technical University; G-trend Ltd.; Comenius University, Bratislava; INGV, Catania)

14.00–14.20 **Celestial mechanics and polarization optics of the Kordylewski dust cloud in the Earth-Moon Lagrange point L5: imaging polarimetric new evidence for the existence of Kordylewski dust cloud**

Gábor Horváth; Judit Slíz-Balogh; András Barta (Loránd Eötvös University, Physical Institute, Budapest)

14.20–14.40 **Gravimetry and geoid modelling in Croatia– an overview**

Varga, M.; Bašić, T. (University of Zagreb, Faculty of Geodesy)

- 14.40–14.55 **Surface deformations of the Earth related to its time dependent gravity field and dynamics: new results and future plans**
Gábor Papp; Judit Benedek; Gyula Mentes; Marcell Szántó (MTA CSFK GGI); Márta Kis; András Koppán (Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat); Meurers, B. (University of Vienna, Institute of Meteorology and Geophysics)
- 14.55–15.10 **Gravitációs potenciálfelület előállítása sorfejtéses inverzióval Eötvös inga adatok alapján**
Dobróka Mihály (Miskolci Egyetem, Geofizikai Tanszék); Völgyesi Lajos (BME Általános és Felsőgeodézia Tanszék)
- 15.10–15.20 **A műholdas gravimetria aktualitásai, kihívásai**
Földváry Lóránt (MTA CSFK GGI; Óbudai Egyetem); Fodor Csilla (MTA CSFK GGI; ELTE Geofizikai és Űrtudományi Tanszék); Szántó Marcell (MTA CSFK GGI; ELTE Geofizikai és Űrtudományi Tanszék)
- 15.20–15.35 **Az ionosféra kutatás legújabb lehetőségei és eredményei az MTA CSFK Geodéziai és Geofizikai Intézetében**
Barta Veronika; Berényi Kitti; Kis Árpád; Wessztergom Viktor (MTA CSFK GGI)
- 15.35–15.50 **Discussion**
- 15.50–16.00 **2019: Eötvös 100**
Szarka László, az MTA levelező tagja, az Eötvös 100 koordinációs testület elnöke
- Levezető elnök:
Bondár István, az MTA doktora (MTA CSFK GGI KRSZO)

