

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR
Földrajz- és Földtudományi Intézet
Geofizikai és Űrtudományi Tanszék

Felszínközeli geofizikai mérések

Kulcsszavak: vertikális elektromos szondázás, geoelektromos tomográfia, földmágneses mérések

Kutatási koncepció: A felszín közeli (felső 50-80 méter) rétegtelepülési viszonyok, sekély tektonikus szerkezetek és mérnöki létesítmények vizsgálata.

Kutatási szolgáltatások: Sekély földtani vizsgálatok, elektromos rétegszelvények és szondázási profilok készítése, mágneses térképezés és profilmérés.

Rendelkezésre álló infrastruktúra:

- ARES típusú multielektrodás mérőműszer (40 elektródás rendszer, maximális behatolás kb. 40-50 méter). Kiértékelés: RES2D inverziós szoftverrel
- ABEM SAS 1000 Terrameter – Vertikális elektromos szondázásra (maximális terítési hossz 2 km, maximális behatolás kb. 500-600 méter). Kiértékelés: VESZ1 inverziós szoftverrel
- GEM System, GSM-19 Overhauser típusú magnetométer (relatív mérések bázis állomás használatával vagy gradiens mérések; pontossága $\pm 0,2$ nT)

Mely iparág számára releváns a szolgáltatás: Építőipar, régészet, környezetvédelem, vízkutatás.

Kutató: Visnovitz Ferenc, Lenkey László

Kapcsolat:

ELTE
Innovációs Központ

1053 Budapest, Kecskeméti utca 10-12.
innovacio@innovacio.elte.hu
+ 36 1 411 6500 / 6747

Visnovitz Ferenc
ELTE TTK

Földrajz- és Földtudományi Intézet
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/c
visnovitzf@caesar.elte.hu
+36 1 372 2500 / 1770



Eötvös Loránd
Tudományegyetem
Természettudományi Kar

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR
Földrajz- és Földtudományi Intézet
Geofizikai és Űrtudományi Tanszék

A szolgáltatáshoz köthető releváns publikációk:

Régészet:

Szabó, M.; Stibrányi, M.; Bertók, G.; Gáti, Cs.; Pethe, M.; Lenkey, L.; Berkecz, D.; Oelberg, O.; Szabó, V., 2018: Geophysical investigations of Roman rural sites in the vicinity of Pécs (Baranya County, Hungary). DISSERTATIONES ARCHAEOLOGICAE EX INSTITUTO ARCHAEOLOGICO UNIVERSITATIS DE ROLANDO EÖTVÖS NOMINATAE Supplementum 1 pp. 137-157, 21 p.

László, K.; Péntek, A. ; Lenkey, L., 2012: Updates about the demolished church from Citfalău (Hu. Csittfalva) with geophysical mapping. BRUKENTHAL ACTA MUSEI 7: 1 pp. 143-15, 10 p.

Pánczél, Sz.; Lenkey, L.; Pethe, M.; Laczkó, N. 2012: Updating our knowledge about the Roman fort from Brancovenesti, Mures County, MARISIA: ARHEOLOGIE ISTORIE XXXII pp. 105-115.

László, K.; Péntek, A.; Lenkey, L., 2011: The medieval fort at Moresti based on geophysical surveying and former archaeological excavations. MARISIA: ARHEOLOGIE ISTORIE XXXI pp. 291-298.

Raáb, D.; Kelevitz, K.; Lenkey, L., 2011: DC geoelectrical prospecting to detect an assumed mithras temple in Porolissum. MAGYAR GEOFIZIKA 52: 1 pp. 40-46, 7 p.

Földtani kutatás:

Visnovitz, F.; Hegyi, B.; Balázs, A.; Raveloson, A.; Rozman, G.; Lenkey, L.; Lenkey-Bögré, Á.; Király, Á.; Pethe, M.; Kudó, I.; Kovács, P.; Csontos, A.; Heilig, B.; Vadász, G.; Horváth, F. 2018: Mágneses mérések a Balatonon: Észlelt anomáliák és az eredmények értelmezése. MAGYAR GEOFIZIKA 59: 3 pp. 117-128, 12 p.

Víz kutatás:

Lenkey, L.; Hámori, Z.; Mihálffy, P. 2005: Investigating the hydrogeology of a water-supply area using direct-current vertical electrical soundings. GEOPHYSICS 70: 4, pp. H11–H19. DOI: 10.1190/1.2000288.



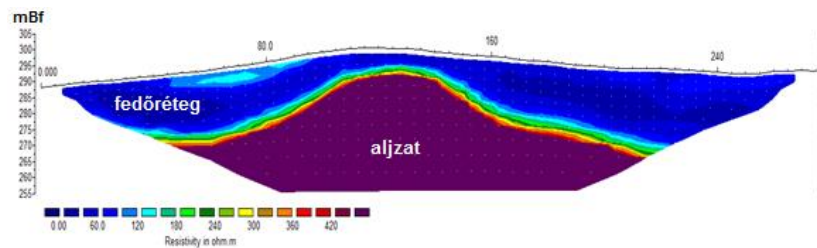
**EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR
Földrajz- és Földtudományi Intézet
Geofizikai és Űrtudományi Tanszék**

A szolgáltatáshoz köthető releváns projektek, referenciák:

OTKA NK83400 (2011-2016): SourceSink Magyarország - A hordalékszállítás mennyiségi vizsgálata Magyarországon; komplex vizsgálat az üledékforrástól a medencékig

OTKA K109255 (2013-2018): A balatoni vonal: egy fiatal oldalelmozdulásos vetőzóna geofizikai kutatása és az eredmények geodinamikai értelmezése

Erasmus IP (2013-2015): Archeological summer field works at the eastern Limes of Dacia



Elektromos példaszelvény – Geofizikus nyári terepgyakorlat 2019, Aljzatkutató, Epöl



Római erőd egy ortofotóra illesztett mágneses geofizikai felmérés alapján, Mikháza.

Geofizikai felmérés: Lenkey L., Pethe M. és munkatársai, Erasmus IP (2013-2015);

Ortofotó: Maros megyei múzeum

(Pánczél, 2015: Identitás és kultúra 2, Ipartanszék füzetek 3)

