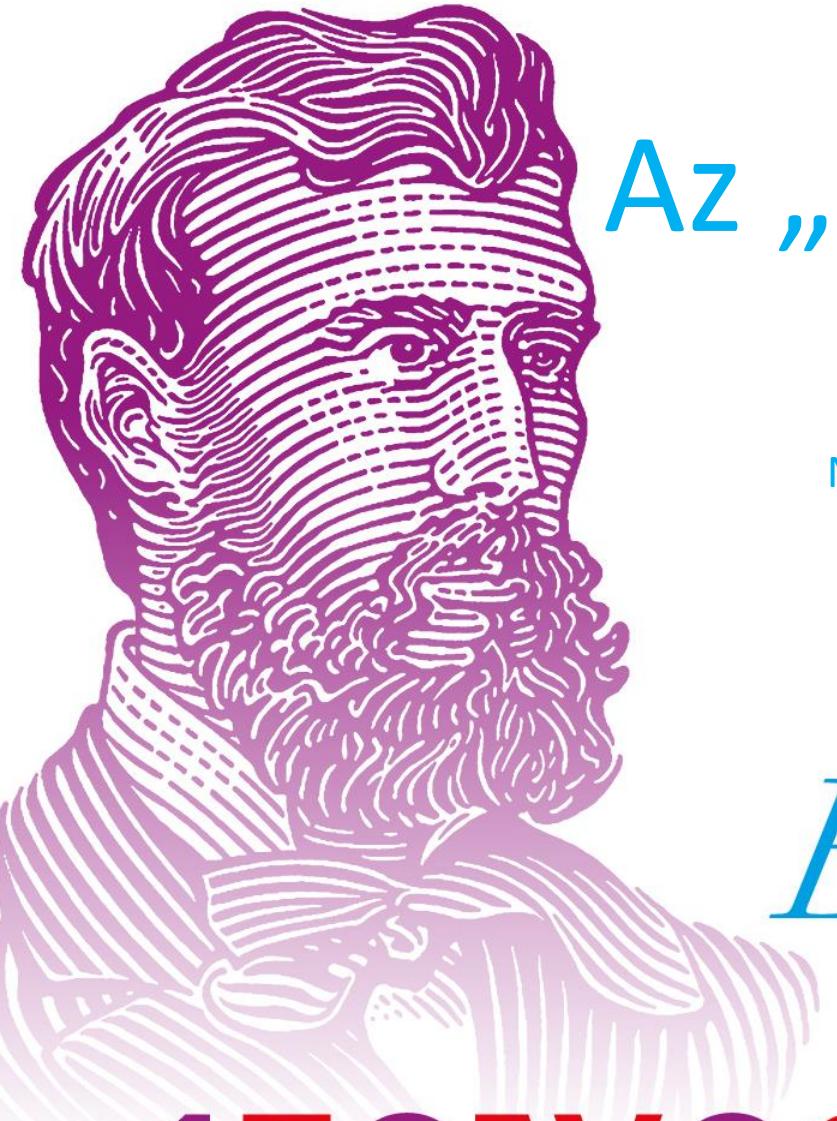


Orosz István:  
Eötvös Loránd



**1EOTVOS**

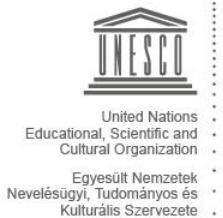
[www.eotvos100.hu](http://www.eotvos100.hu)

# Az „Eötvös Loránd és lányai” előadás bevezetője

Nyíregyháza, Városmajori Művelődési Ház, 2019. november 6.

Szarka László

*Eötvös Loránd*  
1848 – 1919



100th anniversary of Roland Eötvös  
(1848-1919), physicist, geophysicist,  
and innovator of higher education  
Commemorated in association with UNESCO

Eötvös Loránd (1848-1919) fizikus,  
geofizikus és a felsőoktatás  
megújítójának 100. évfordulója  
Az UNESCO-val közösen emlékezve

# **EÖTVÖS Loránd: magyarul Roland EÖTVÖS: külföldön, kutatóként így használta**

## **I. Eötvös Loránd-emlékév, 2019**

1. Családi háttér, élete
2. Eredményei és a róla elnevezett fogalmak
3. Az Emlékév eseményei

## **II. Eötvös Loránd 3D fényképei (Regály Zsolt és Dencs Zoltán alapján)**

1. Geofizikai mérések
2. Budapest és környéke

Mindez 30 percben: Szarka László

3. EÖTVÖS ÉS LÁNYAI A DOLOMITOKBAN (30 percben, Ugyan Anita)

# A vásárosnaményi báró Eötvös család

Üknagyapa:

Eötvös Miklós (1716–1783): lovassági tábornok (bárói cím)

Dédnagyapa:

Ignác Eötvös (1763–1838): bölcsseleti doktor, alispán

Nagyapa:

Ignác Eötvös (1786–1851): bölcsseleti és jogi doktor, császári és királyi kamarás

Apa:

Eötvös József (1813–1871): jogász, író, miniszter, akadémiai elnök

Apa:

Eötvös József (1813–1871)



Anya:

Rosty Ágnes (1821–1913),

Rosty Albert lánya

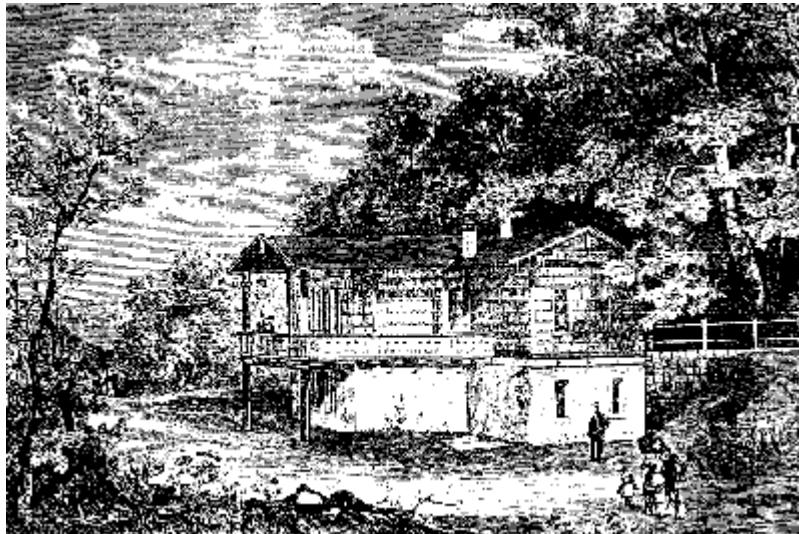
(1779–1847)

*Alispán Békésben*

Ilona (1846–1924), Jolán (1847–1909), Loránd (1848–1919), Mária (1851–1928)



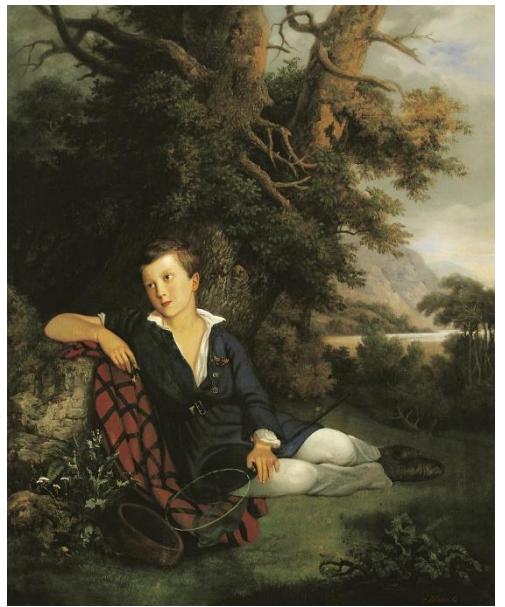
Eötvös József és Loránd  
Vasárnapi Újság, 1860



Loránd  
Születésének helye:  
Buda (Svábhegy),  
Ideje:  
1848. július 27.

*„Az ambíció és a kötelességérzet, mely nemcsak egy privilegizált nemzet, hanem az egész emberiség irányában köt le, velem született; e két indulatot kielégíteni és pedig kielégíteni úgy, hogy a mellett egyéni függetlenségemet megtartsam: életcélom, és legalább eddig úgy találtam, hogy annak leginkább akkor felelhetek meg, ha a tudományos pályára lépek.”*

Eötvös Loránd levele apjának (1866. március 26.)

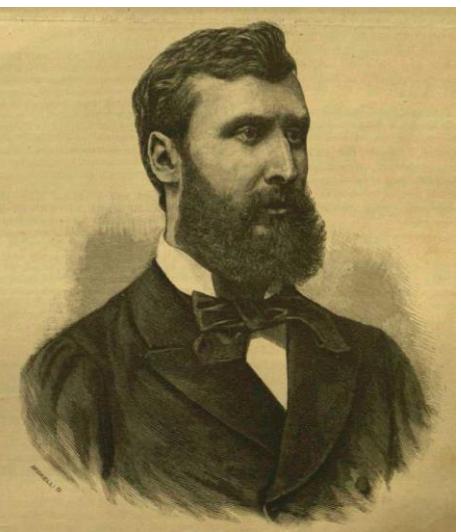


1858 (Keleti Gusztáv képe)



Diák Heidelbergben

**Roland EÖTVÖS Loránd**  
**(1848–1919)**



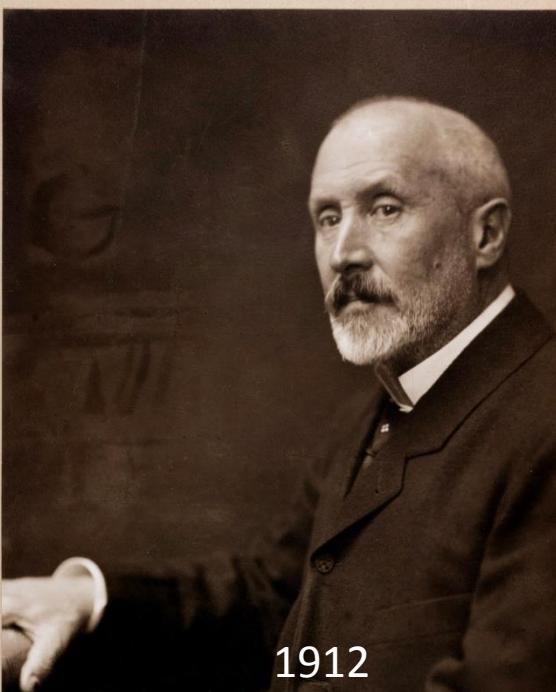
Fiatal professzor



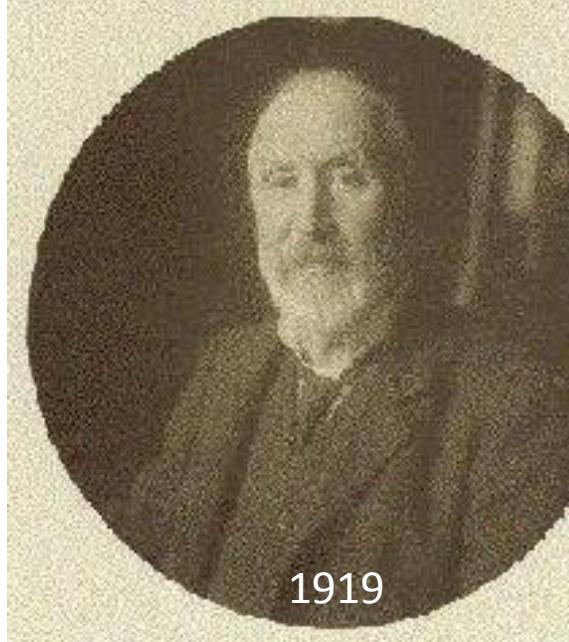
1896



1905



1912



1919

Házasság: 1876, Horváth Gizella (1853–1919)  
Lányai: Jolán (1877–1879), Rolanda (1878–1952), Ilona (1880–1945)  
Unokái nem születtek

1850 1860 1870 1880 1890 1900 1910 1920

Eötvös Loránd (1848-1919)

Piaristák, Pest

Hegymászás

Jogi tanulmányok

Heidelberg (Königsberg)

Professzor

MTA tag (levelező, majd rendes)

Akadémiai elnök

Rektor

Miniszter

Mat. Fiz. Társaság

Turistaegyesületek elnöke

Labor

Terep

Kapillaritás

Gravitáció (és mágnesség)

Jelölés Nobel-díjra:



1850

1860

1870

1880

1890

1900

1910

1920

# A tudós

„A fizika fejedelme” (Einstein, 1919), „A terepi geofizikai kutatás atyja” (Rankine, 1948), Nobel-díjra három ízben jelölték (1911, '14, '17).

## Kutatásainak jelentősége:

- A kapillaritás törvényei közé tartozó Eötvös-szabály az egyetemes gáztörvényekkel egyenrangú.
- A gravitációs és tehetetlen tömeg arányosságának nagy pontosságú ( $10^{-9}$ ) kimutatásával a gravitációs fizika egyik óriása lett.
- A nagy olaj- és gázmezőket torziós mérlegének segítségével fedezték fel (Texas, 1920-as évek)

## Eötvösről elnevezett tudományos fogalmak és kifejezések:

**Kapillaritás:** Eötvös-szabály, Eötvös-állandó, Eötvös-szám

**Gyengekvivalencia-elv:** Eötvös-kísérlet, Eötvös-paraméter

**Laboratóriumi és terepi eszközök:** Eötvös-féle torziós mérleg

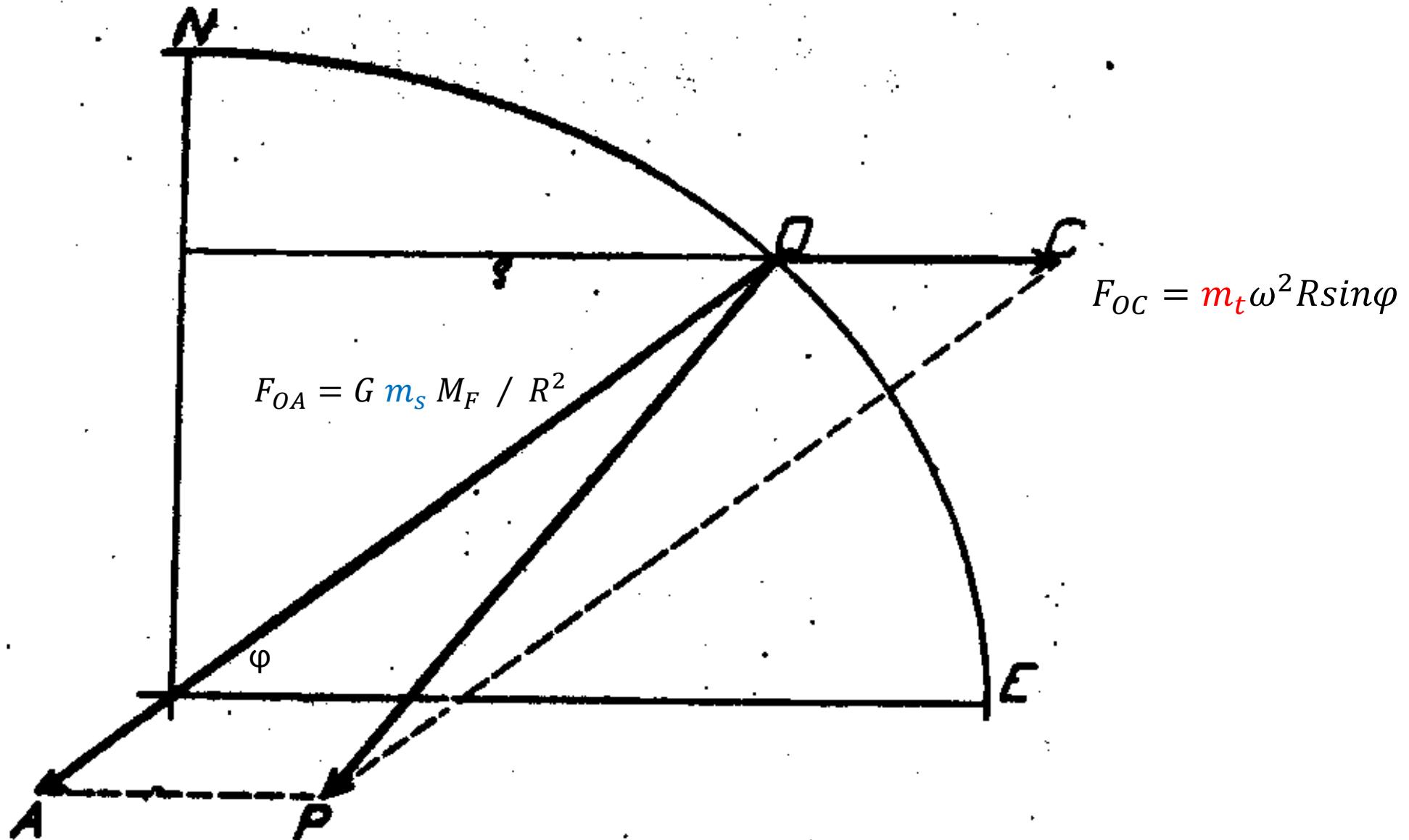
**Gravitáció forgó bolygó:** Eötvös-hatás és Eötvös-korrekción

**Geodézia:** Eötvös-tenzor

**Geofizika:** Eötvös-féle mágneses törvény (Poisson-Eötvös)



**Az 1 eötvös = 1E =  $10^{-9}$  s<sup>-2</sup> fizikai egységet is őrőla neveztek el.**



A nehézségi erő vektora (**OP**) a tömegvonzás (**OA**) és a centrifugális erő vektorának (**OC**) összege.  
Eötvös eredeti ábrája (Eötvös, 1908, Meskó 1998). Az árapálykeltő erők is figyelembe veendők

$$F = G m_s M / R^2 , \quad g = G M / R^2 , \quad F = m_s g$$

Newton-féle gravitációs törvény  
 $m_s$ : súlyos tömeg

$$F = m_t a \quad \text{Newton második törvénye}$$

$m_t$ : tehetetlen tömeg

$$a = g (m_t / m_s)$$

A  $h = \frac{1}{2} a t^2$  alapján a szabadesés ideje:

$$t = \sqrt{\frac{2h m_t}{g m_s}}$$

Galilei:  $10^{-3}$  (lejtő)  
Bessel:  $10^{-5}$  (fizikai inga)  
Eötvös:  $10^{-9}$  (csavarási mérleg)

<https://www.youtube.com/watch?v=MJyUDpm9Kvk>

## Eötvösről elnevezett természeti formák:

Lorándit (ásvány)

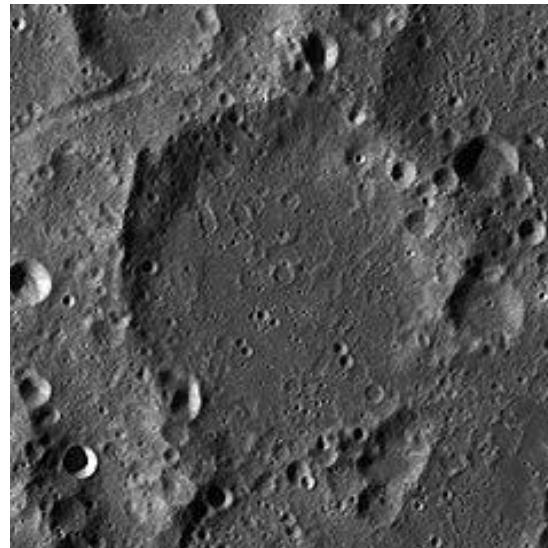
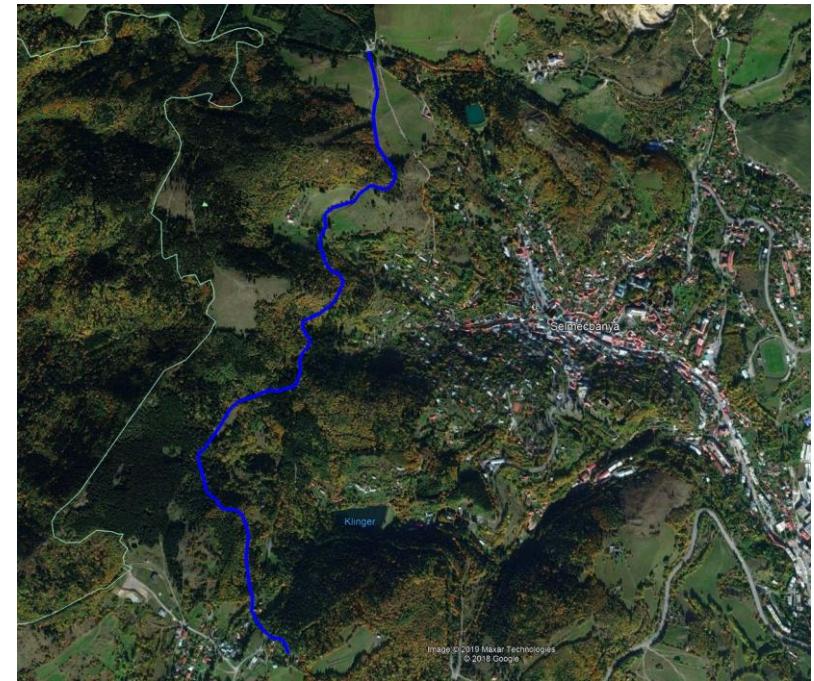
Eötvös-csúcs, Eötvös-torony és Via Eötvös (Dolomitok)

Eötvös-út (Selmečbánya)

Eötvös-barlangok (Aggtelek és Krecsunesd)

Eötvös-kráter (a Hold túlsó oldalán)

12301 Eötvös (aszteroida)

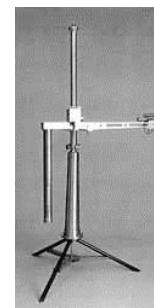


## Világelső a litoszféra geofizikai kutatásában

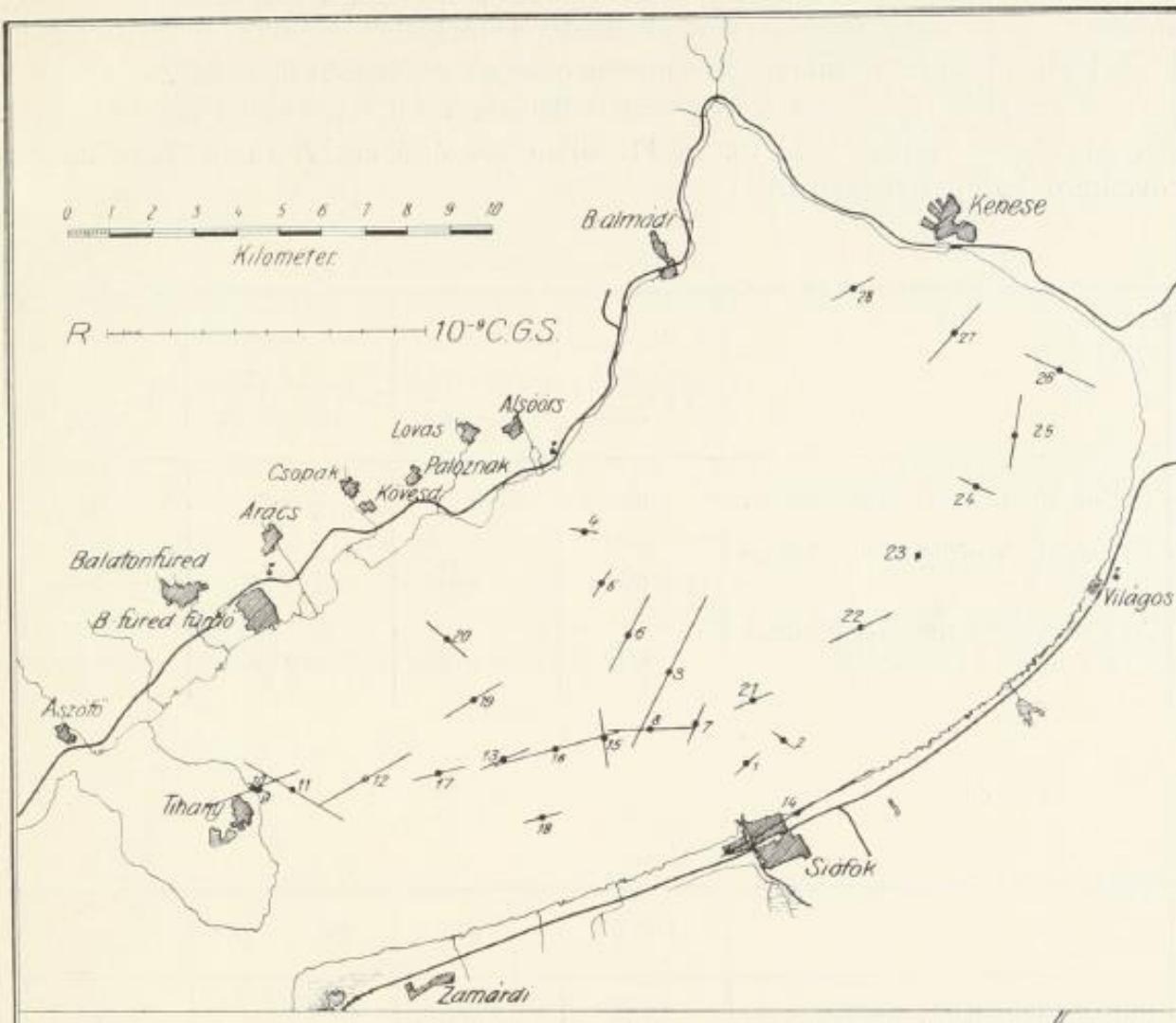
1891: az első terepi kísérleti mérés (Ság-hegy)

1898: elkészült a „balatoni inga”

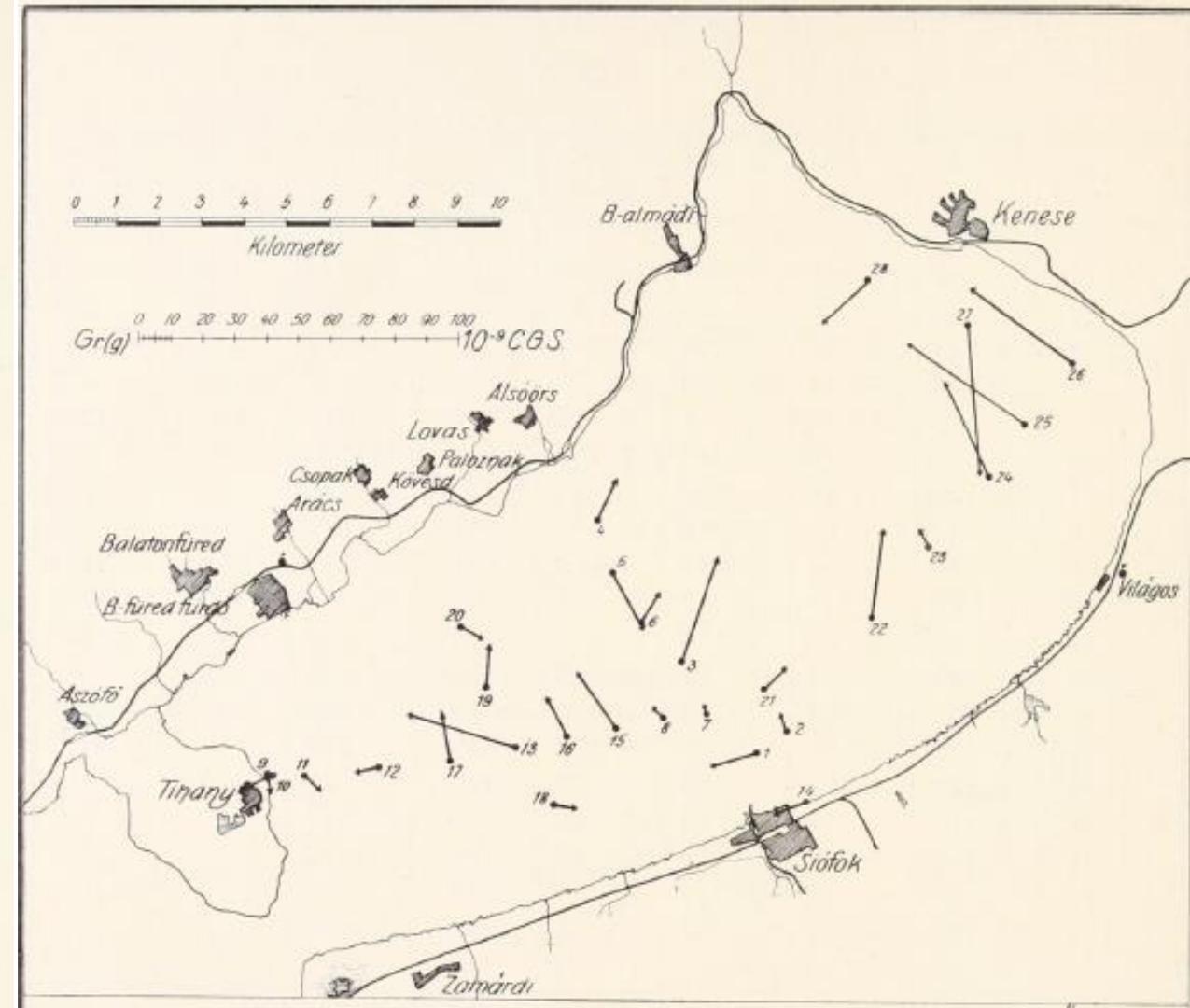
1901 és 1903: mérések a befagyott Balatonon

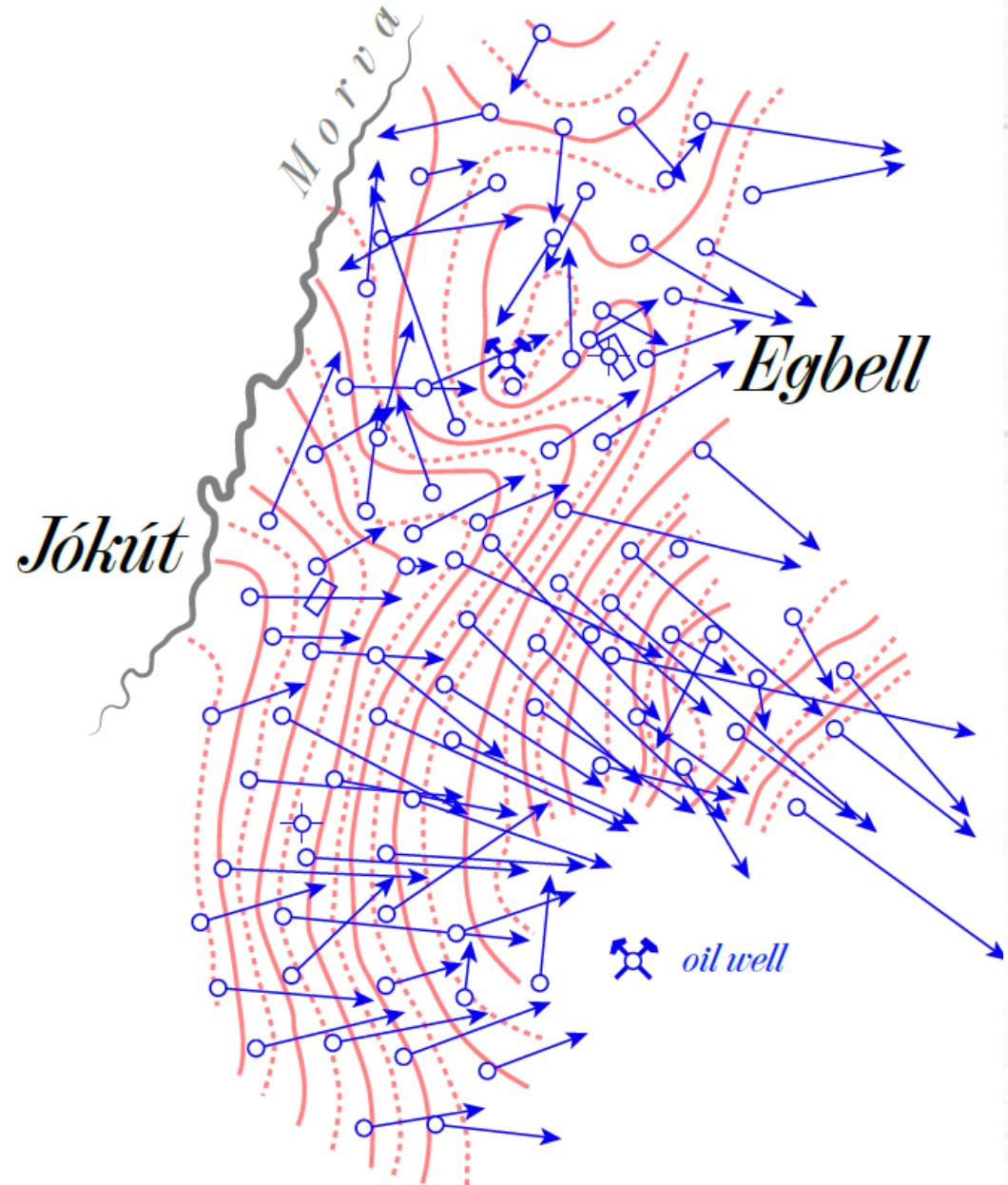


Az R irányítóképességek subterrán rendellenességei.

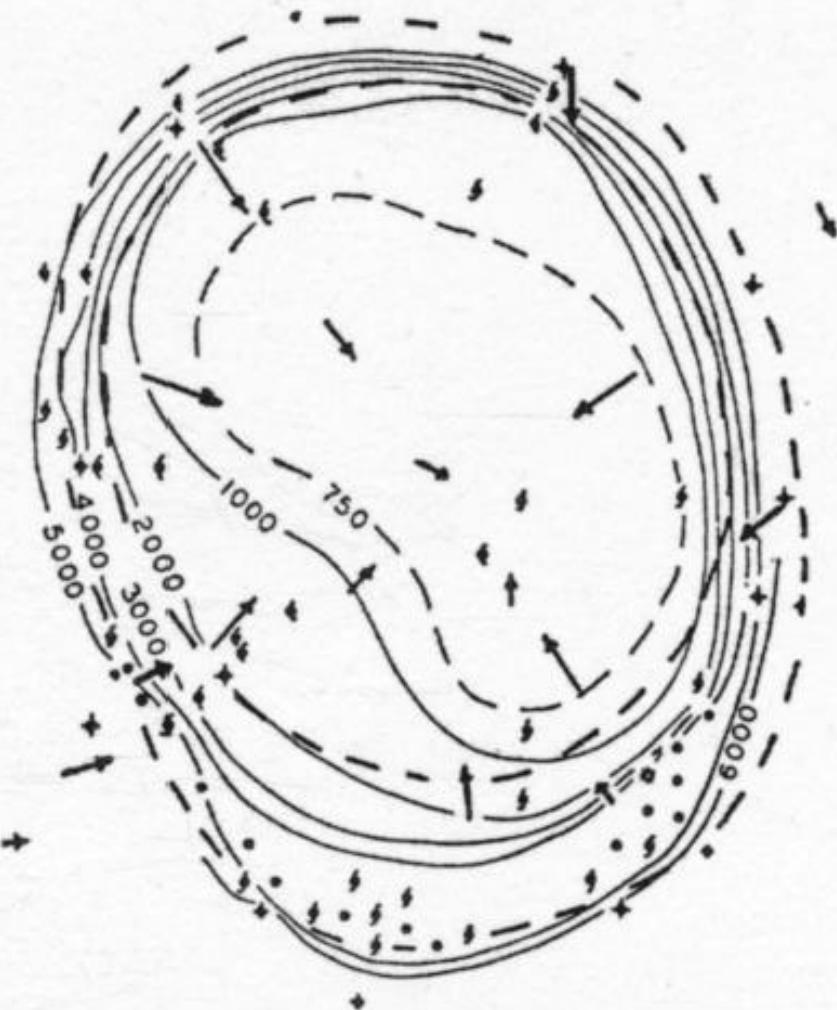
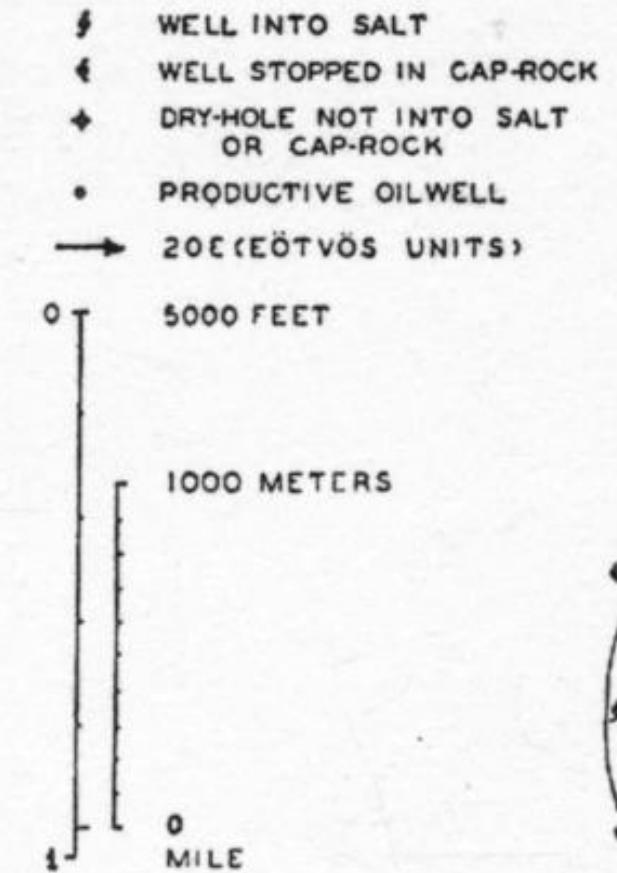


A gradiensek subterrán rendellenességei.





Egbell, 1916 (Gbely, Szlovákia)



Spindletop hill (USA), 1924



EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY —  
EPS HISTORIC SITE  
THE FORMER PHYSICS BUILDING OF  
BUDAPEST UNIVERSITY  
SITE OF THE EÖTVÖS EXPERIMENTS

THIS BUILDING WAS CONSTRUCTED FROM 1883 TO 1886 TO BE THE PHYSICS BUILDING OF THE UNIVERSITY OF BUDAPEST ACCORDING TO THE DESIGN CONCEPT OF BARON ROLAND EÖTVÖS. HE WAS PROFESSOR OF PHYSICS OF THE UNIVERSITY FROM 1871 TO 1919. IT IS IN THIS VERY BUILDING THAT HE CONDUCTED HIS SERIES OF EXPERIMENTS IN 1889 AND FROM 1906 TO 1909, DEMONSTRATING TO AN EXTRAORDINARY DEGREE OF ACCURACY (1:200 000 000) THE PROPORTIONALITY OF INERTIAL AND GRAVITATIONAL MASS. THESE FUNDAMENTAL EXPERIMENTS PROVIDED EMPIRICAL SUPPORT TO THE EQUIVALENCE PRINCIPLE, THE BASIC CONCEPT OF ALBERT EINSTEIN'S GENERAL THEORY OF RELATIVITY.

EURÓPAI FIZIKAI TÁRSULAT —  
EPS FIZIKATÖRTÉNETI EMLÉKHELY  
A PESTI EGYETEM FIZIKAI INTÉZETE  
AZ EÖTVÖS-KÍSÉRLET HELYSZÍNE

EZ AZ ÉPÜLET BÁRÓ EÖTVÖS LORÁND ELKÉPZELÉSEI SZERINT ÉPÜLT 1883 ÉS 86 KÖZÖTT A PESTI EGYETEM FIZIKAI INTÉZETE SZÁMÁRA. EÖTVÖS LORÁND, AKI 1871-TŐL 1919-IG VOLT A FIZIKATANÁRA, EBBEN AZ ÉPÜLETBEN HAJTotta végre 1889-ben, majd 1906 és 1909 között a súlyos és tehetetlen tömeg arányosságát rendkívüli pontossággal (1:200 000 000) igazoló alapvető méréssorozatot. Ez a kísérlet szilárd tapasztalati alapot nyújtott Einstein általános relativitáselmélete kiindulási pontjának, az ekvívalenciaelmének.



Az Eötvös Loránd-emlékév első jelentős eseménye az Európai Fizikai Társaság fizikatörténeti emlékhelyet megörökítő emléktáblájának avatása volt az ELTE D épület – az Eötvös-kísérlet színhelye – előtt, a Trefort kertben (2018. október 12.)

## Az Eötvös 100 Honorary Board tagjai:

### Fizikusok:

ADELBERGER Eric University of Washington  
COLOMBO Oscar L. NASA/GSFC  
DOMOKOS Gábor, Johns Hopkins University  
FISCHBACH Ephraim, Purdue University  
von FRESE Ralph, Ohio State University  
GOMBOSI Tamás, University of Michigan  
MÉSZÁROS Péter, Penn State University  
Métris Gilles, Université Cote D'Azur  
MILGROM Mordehai, Weizmann Institute of Physics  
MILYUKOV Vadim, Moscow State University  
NAGY F. András, University of Michigan  
RODRIGUES Manuel, ONERA Palaiseau  
TOUBOUL Pierre, ONERA Palaiseau  
VERLINDE Erik, University of Amsterdam  
WEISS Rainer, Massachusetts Institute of Technology  
WETTERICH Cristoph, Universität Heidelberg  
WILL Clifford M., University of Florida

### Földtudományi kutatók:

BEER Tom, EIANZ, Australia  
BERNABINI Marcello, Sapienza University, Roma  
BIELIK Miroslav, Ústav vied o Zemi, SAV  
BRIMICH Ladislav, Ústav vied o Zemi, SAV

CLOETINGH Sierd, Utrecht University  
DOGLIONI Carlo, Sapienza University, Roma  
GRAFAREND Erik W., Universität Stuttgart  
GROSEN Erwin, Technische Universität Darmstadt  
HAJNAL Zoltán, University of Saskatchewan  
HIRT Christian, Curtin University, Perth  
HOLOTA Petr, VÚGTK Zdiby  
KALAB Zdenek, Czech Academy of Sciences  
KAUTZLEBEN Heinz, Leibniz Society of Sciences, Berlin  
LÜHR Hermann, ÜGFZ Potsdam  
MARKOVIČ Slobodan, University of Novi Sad  
MEURERS Bruno, Universität Wien  
MOCANU Victor, University of Bucharest  
MORITZ Helmut, Universität Graz  
MUELLER Ivan, Ohio State University  
MÜLLER Jürgen, Universität Hannover  
NAGY Dezső, Canada  
PASTEKA Roman, Comenius University, Bratislava  
EGLI Ramon, ZAMG, Vienna  
RUMMEL Reiner, Technische Universität München  
RYBACH Ladislaus, ETH Zürich  
SANSÓ Fernandó, Politecnico di Milano  
SCHUH Harald, GFZ Potsdam  
SIDERIS Michael, University of Calgary  
SNEEUW Nico, Universität Stuttgart  
TORGE Wolfgang, Universität Hannover  
VANÍČEK Petr, University of New Brunswick  
WHALER Kathy, The University of Edinburgh



Eötvös 100 kamarakiállítás  
MTA Székház, 2019. január 14.



Eötvös 100 nyitórendezvény  
MTA Székház  
2019. január 14.

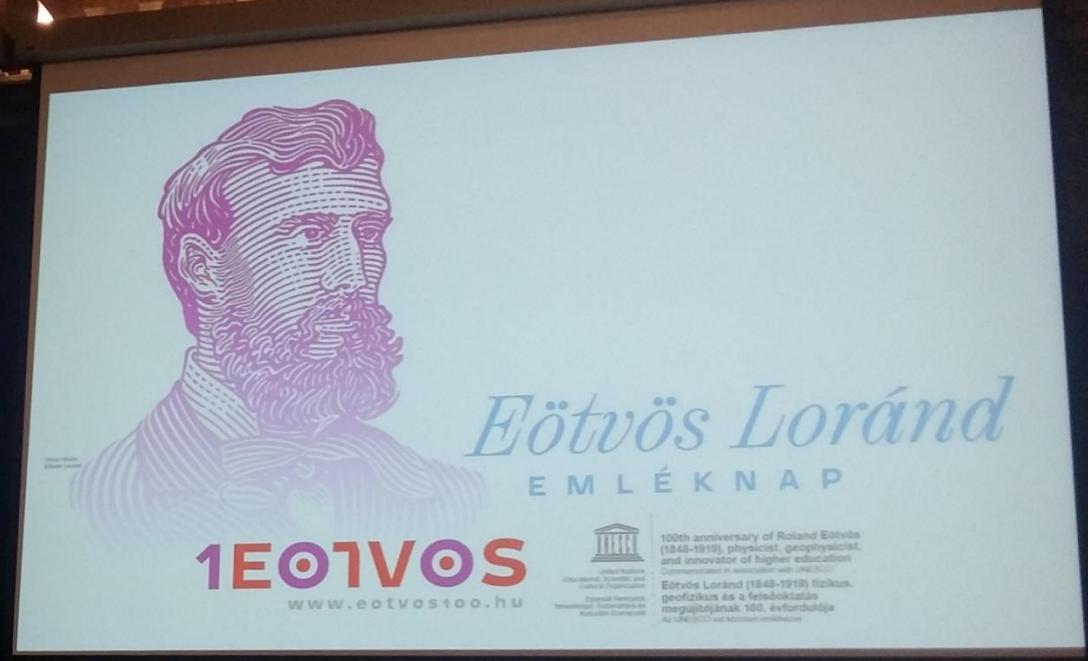


Tömörlátvány-bemutató  
MTA Székház  
2019. január 14.



Eötvös 100 emléknap  
Budapest, 2019.04.08.

# Helyszíni kapcsolás Bécsből: az EGU és az AE elnökével



1EÖTVOS



Budapest, 2019.04.09.: Koszorúzási ünnepség a Fiumei úti nemzeti sírkertben és hálaadó mise a Ferences templomban

Eötvös 100 kiállítás az Európai Földtudományi Unió bécsi konferenciáján (2019. április 8-12.)  
(Eötvös sztereoképeivel és a soproni akadémiai intézet „kettős” Eötvös-ingájával)



Jonathan Bamber  
elnök, EGU



Sierd Cloetingh,  
elnök, AGU



Robin Elisabeth Bell  
elnök, AGU



Alik Ismail-Zadeh  
főtitkár, ISC (nyárig: IUGG)



Eötvös Loránd fizikai emlékverseny döntője  
(Ság-hegy, Celldömölk, 2019. május 11-12.)



MTA Közgyűlés, 2019. május 7.  
Eötvös Loránd tudományos és közéleti időszerűsége  
(Patkós András)



Modern theories in gravitation  
by Mordehai Milgrom  
2019. május 13.

IUGG  
Montreal,  
2019. július



Nyári nemzetközi konferenciák:  
Precision Physics, Tihany  
GIREP, Budapest

Kép:  
Magyar Fizikus Vándorgyűlés  
(Sopron, 2019. aug. 21-24.)



A dél-tiroli  
Eötvös 100  
fényképkiallítás  
megnyitója  
Toblach/Dobbiaco  
2019.08.09.



# Cent'anni fa moriva Eötvös

*L'Ungheria e il Comune di Dobbiaco onorano il Barone*

A un secolo dalla scomparsa, l'Ungheria e il Comune di Dobbiaco onorano il Barone Loránd Eötvös, scienziato e alpinista, con una mostra fotografica a ricordo dei suoi soggiorni dolomitici.

Fino alla Prima Guerra Mondiale, Dobbiaco e i vicini borghi di Höhlenstein-Landro e Schluderbach-Carbonin accoglievano d'estate molti villeggianti di spicco, dei quali buona parte apparteneva alle classi sociali più elevate: regnanti, nobili, uomini politici, artisti e scrittori. Tra le personalità di maggior caratura, emerge la figura del Barone magiaro Eötvös

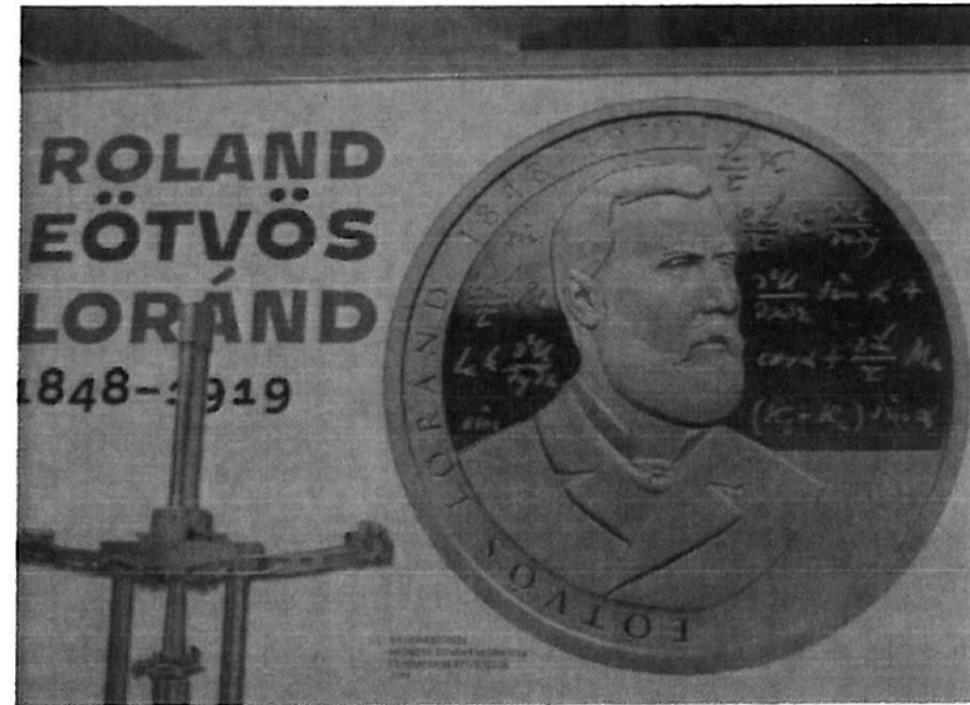
(1848-1919), Ministro della pubblica istruzione, docente di fisica e Rettore dell'Università di Budapest, che dal 1950 è intitolata a lui.

Dal 1875 la famiglia di Eötvös frequentò la Val Pusteria in entrambe le stagioni, fermandosi all'Hotel Ploner di Schluderbach. Lo scienziato amava molto le montagne e fu un provetto alpinista. Prima con la guida Michel Innerkofler di Sesto, poi con quelle ampezzane e dal 1896 con le figlie Rolanda e Ilona (che, arrampicando con Dimai, Verzi e Dibona, raggiunsero il quinto grado di difficoltà) si cimentò in moltissime escursioni e

scalate, distinguendosi in una quindicina di prime, tra le quali, il 19 luglio 1884, quella della Croda da Lago a Cortina.

In coincidenza con il centenario della morte dell'insigne conterraneo, l'Ungheria ha promosso una serie di appuntamenti per ricordarne la vita e le opere.

Il Comune di Dobbiaco si è inserito di buon grado nel quadro delle celebrazioni in onore del Barone e, con l'Accademia ungherese delle scienze, ha aperto presso la Haus Johannes-Galerie in viale San Giovanni 25 una mostra di fotografie scattate da Eötvös nei suoi



La medaglia celebrativa di Eötvös. (Foto I.D.F.)

soggiorni montani. Le immagini, riprodotte in stereoscopia, costituiscono documenti di storia spesso commoventi, e svelano un panorama molto ampio sulle escursioni e le visite del fisico magiaro e dei suoi familiari durante le vacanze

ai confini dell'Impero.

La mostra è stata aperta il 9 agosto al cospetto di una delegazione ungherese e del Presidente del Comitato «Eötvös 100» Laszlo Szarka, e rimarrà aperta fino al 21 settembre.

E.M.



Eötvös Loránd-kerékpártúra indul a Dolomitokba  
Székesfehérvár, 2019. szeptember 6.  
(a Városházával szemközti Szent Imre templom előtt)



ÖKKFEHÉRVÁR  
MolnárArtúr

Eötvös 100 vetítés  
(Kiscelli Múzeum,  
1019.09.08.)



Tóavatás  
(Eötvös Collegium  
2019.09.09.)



Eötvös-csúcs 2837 m (Cadini Dolomitok, Dél-Tirol)  
Emléktábla-elhelyezés a hegycsúcson: 2019. 09.11.



**geocaching.hu®**  
A Magyar Geocaching Közhasznú Egyesület hivatalos lapja

+ geoládák ~ | + megtalálások ~ | + felhasználók ~ | + poi ~ |

térképek | fórumok | Leírások | k

**Nyomtatás**

**4582. Dolomitok-Eötvös emlékhely (GCMISU)**

Bázisunk, Dolomiti panzió

Szélesség **N 46° 34,615'**  
Hosszúság **E 12° 17,092'**  
Magasság: **2620 m**  
Mege/ország: **Olaszország**  
Térképen: [TuHu](#) - [OSM](#) - [GMaps](#)  
[Koordináták letöltése GPS-be](#)  
[Közeli látak](#)  
[Közeli pontok](#)

Elhelyezés időpontja: **2019.09.11 13:00**  
Megjelenés időpontja: **2019.09.20 20:53**  
Utolsó lényeges változás: **2019.09.20 20:53**  
Utolsó változás: **2019.09.23 21:28**  
Rejtés típusa: **Hagyományos geoláda**  
Elrejtők: **ha2**  
Felhasználó: **ha2**  
Nehézség / Terep: **2.5 / 4.5**  
Úthossz a kiindulóponttól: **5100 m**  
Megtalálások száma: **0**

Az indulásnál

Eötvös Loránd  
heidelbergi emléktáblájának  
megkoszorúzása  
2019. 09. 17.



**2019. szeptember 21.**

A Magyar Örökség és Európa Egyesület – a Bírálóbizottság 96. döntése alapján –  
**báró Eötvös Loránd világhírű fizikus-geofizikusnak  
a magyar tudományt és oktatást példamutatóan szolgáló életművéért  
Magyar Örökség Díjat adományozott.**



**A Magyar Örökség díjat  
Klinghammer Istvántól, a Bírálóbizottság elnökétől  
Borhy László, az ELTE rektora vette át**

Laudáció: Gazda István

**A MOM Emlékapítvány ünnepsége**



Digitálisan átalakított  
3D Eötvös-fényképek

1EÖTVÖS

www.eotvos100.hu

Fruska Gora, Titel, 1902

Regály Zsolt,  
MTA CSFK



National Cultural Fund of Hungary

[https://eotvos100.hu/hu/page/tomorlatvany\\_kepek](https://eotvos100.hu/hu/page/tomorlatvany_kepek)

# 1EÖTVÖS

www.eotvos100.hu



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization

Egyesült Nemzetek  
Nevelésügyi, Tudományos és  
Kulturális Szervezete

100th anniversary of Roland Eötvös  
(1848-1919), physicist, geophysicist,  
and innovator of higher education

Commemorated in association with UNESCO

**Eötvös Loránd (1848-1919) fizikus,  
geofizikus és a felsőoktatás  
megújítójának 100. évfordulója**  
Az UNESCO-val közösen emlékezve



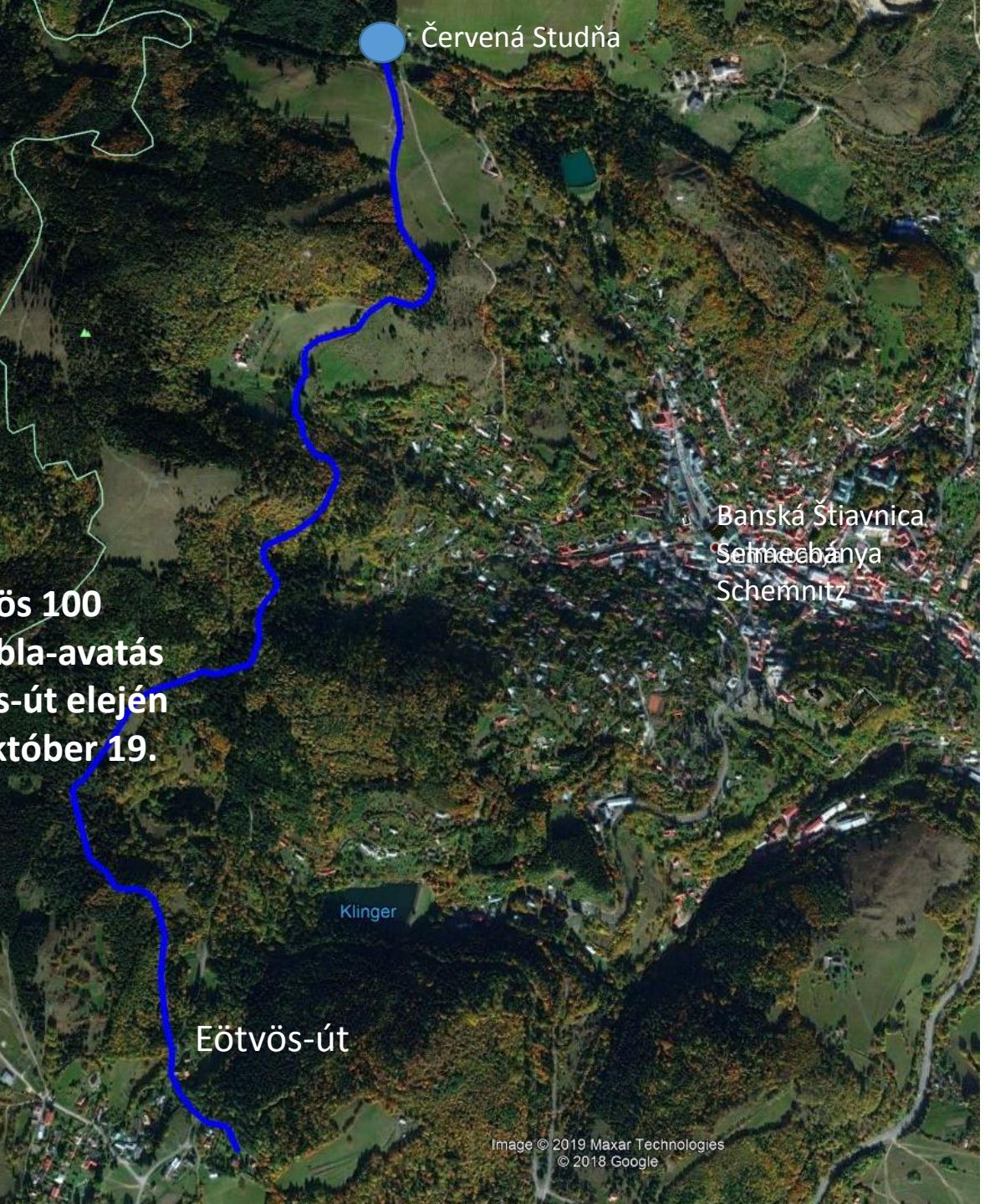


Eötvös 100 Gbely / Egbell

2019. október 19.



Eötvos 100  
emléktábla-avatás  
az Eötvos-út elején  
2019. október 19.

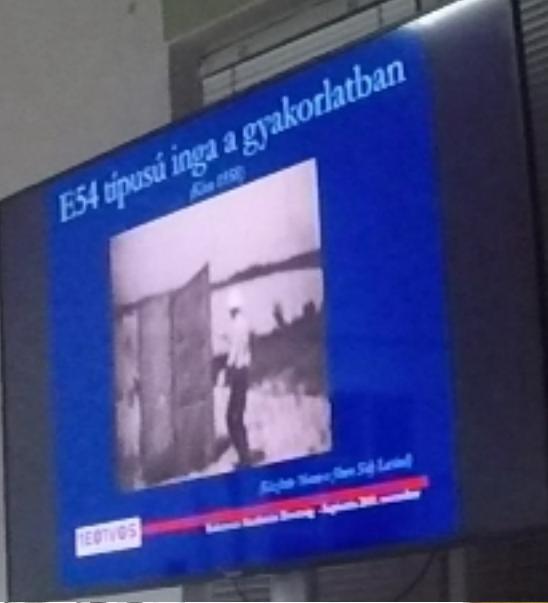


Újvidék, Európa Kollégium, 2019. október 29.





Ormos Tamás előadása



Kolozsvár, 2019. november 5.

Megnyitó:  
Néda Zoltán (KAB) és Muradin János (Sapientia)

Az első sorban: Sólyom Jenő, Dencs Zoltán, Néda Zoltán



November 5. Kolozsvár (MTA KAB, Sapientia)

November 6. Nyíregyháza

November 18-19-20: Eötvös 100 előadások a debreceni ATOMKI-ban

November 19. Eötvöstől Eötvösig (Konferencia az ELTE-n) 10:00-16:00

**November 20. 11:00-12:30 "Eötvös 100" a budapesti World Science Forum keretében (MTA Díszterem)**

11:00-11:10 Roland Eötvös (Moderators: Kathryn Whaler, IUGG President, and Alik Ismail-Zadeh, ISC Secretary)

11:10-11:20 The Eötvös 100 Commemorative Year (László Szarka, Chair of Eötvös 100 Coordination Team)

11:20-11:30 Digitalised stereoscopic photos by Roland Eötvös (Zsolt Regály, MTA CSFK Konkoly Observatory)

11:30-11:50 Experiences and results from re-running the Eötvös experiment (Lajos Völgyesi, BME)

11:50-12:00 Discussion

12:00-12:30 Book launch: The Eötvös experiment in its historical framework

(Jenő Sólyom, President of the Eötvös Loránd Physical Society, Gábor Dávid)

**November 22: ELTE "Eötvös 100" kiállítás megnyitása (ELTE Egyetemi Könyvtár, nyitva min. 3 hónapon át)**

**November 23: 10:00-16:00 Eötvös Loránd Jubileumi Emlékverseny döntője**

**November 26. 11:00-12:00 Eötvös Loránd Emlékalbum bemutatója (MTA Felolvasóterem)**

**November 28: Diákok az Akadémián: Eötvös 100 (MTA Díszterem)**

# Eötvös Loránd

EMLÉKÉV  
2019

## 1EÖTVÖS

A TUDOMÁNYOS VILÁG-  
FÓRUMHOZ ÉS A MAGYAR  
TUDOMÁNY ÜNNEPÉHEZ  
KAPCSOLÓDÓ BUDAPESTI  
„EÖTVÖS 100” RENDEZVÉNYEK

### November 20. SZERDA:

- „Eötvös 100” a budapesti World Science Forum speciális szekciójaként (MTA Díszterem, Budapest V., Széchenyi tér 9., angol nyelven)
- 11:00-12:30 “Eötvös 100”: Outcomes of the Eötvös 100 Commemorative Year. Moderators: Kathryn Whaler, President of the International Union of Geodesy and Geophysics, and Alik Ismail-Zadeh, Secretary of the International Science Council
- 11:00-11:10 The Eötvös 100 Commemorative Year László Szarka, Chair of the Eötvös 100 Coordination Team
- 11:10-11:30 Stereoscopic photos by Roland Eötvös and their digital conversion Zsolt Regály, CSFK Konkoly Observatory
- 11:30-11:50 Experiences and results from re-running the Eötvös experiment Lajos Völgyesi, BME
- 11:50-12:00 Discussion

12:00-12:30 Book launch: The Eötvös experiment in its historical framework Gábor Dávid, Stony Brook University, and Jenő Sólyom, President of the Eötvös Loránd Physical Society. Complimentary copies of the English version will be made available to participants of the Eötvös 100 Special Session.

### November 22. PÉNTÉK:

„Eötvös 100” időszakos kiállítás megnyitása (ELTE Egyetemi Könyvtár, Budapest V., Ferenciek tere 6.)

#### 13:00-14:00 Megnyitó ünnepség

A kiállítás három hónapon át tart nyitva:  
November 22-én: 14:00-18:00,  
November 23-án: 11:00-18:00,  
November 25 és 29 között: 10:00-18:00

### November 23. SZOMBAT:

Eötvös Loránd Jubileumi Emlékverseny döntője (MTA Díszterem, Budapest V., Széchenyi tér 9.)

#### 10:00-16:00 Belépés csak meghívottknak

### November 26. KEDD:

Az Eötvös Loránd Emlékalbum bemutatója (MTA Felolvasóterem, Budapest V., Széchenyi tér 9.)

11:00-11:05 Köszöntés Szarka László, az Eötvös 100 koordinációs testület elnöke, levelező elnök

11:05-11:35 Az Album szakmai bemutatása Gyáni Gábor és Patkós András társfőszerkesztők

11:35-11:55 Az első példányok átnyújtása Borhy Lászlónak, az ELTE rektorának, Lovász Lászlónak, az MTA elnökének, Réthelyi Miklósnak, az UNESCO Magyar Nemzeti Bizottság elnökének

11:55-12:00 Kocsis András Sándor, a Kossuth Kiadó elnök-vezérigazgatójának köszöntöje

### November 28. CSÜTÖRTÖK:

Diákok az Akadémián: Eötvös 100 (MTA Díszterem, Bp. V., Széchenyi tér 9.)

#### 10:00-12:00 Előadások és beszélgetés

10:00-10:15 Tóth Gyula (BME): Az Eötvös-kísérlet megismétlése

10:15-10:30 Ván Péter (Wigner FK): Az ötödik erő

10:30-10:45 Raffai Péter (ELTE): Csillagászat gravitációs hullámokkal

10:45-11:00 Abordán Armand (ME): Eötvös-inga a geofizikában

11:00-11:15 Szijártó Márk (ELTE): Kapillaritás-kutatások

11:15-11:30 Barta Veronika, Czanik Csenge (CSFK): Eötvös 100 nemzetközi konferenciákon 2019-ben

#### 11:30-12:00 Beszélgetés

November 19. KEDD:

„Eötvöstől Eötvösig” konferencia (ELTE BTK, 1088 Bp. Múzeum krt. 4/A)

### Állandó kiállítás

MBFSZ Eötvös Loránd Emlékgyűjtemény (1145 Budapest, Columbus utca 17-23.)  
<https://mbfsz.gov.hu/kiallitasok/eotvos-lorand-emlekgyujtemeny>

# 1EOTVOS

[www.eotvos100.hu](http://www.eotvos100.hu)



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization

Egyesült Nemzetek  
Nevelésügyi, Tudományos és  
Kulturális Szervezete

100th anniversary of Roland Eötvös  
(1848-1919), physicist, geophysicist,  
and innovator of higher education

Commemorated in association with UNESCO

Eötvös Loránd (1848-1919) fizikus,  
geofizikus és a felsőoktatás  
megújítójának 100. évfordulója

Az UNESCO-val közösen emlékezve

Publikációk Eötvöstől (majdnem teljes gyűjtemény) és Eötvösről

Archívum (Eötvös 3D képeivel)

Eseménynaptár

Hírek

Virtuális bemutató az MBFSZ Eötvös Loránd Emlékgyűjteményről  
és a Ság hegyi mérés jelentőségéről

Időszaki beszámolók (legutóbbi: szeptember 30.)



Báró Eötvös Loránd (1848 - 1919) fizikus, geofizikus és a  
felsőoktatás megújítója, kiemelkedő tudosa és közéleti  
személyisége volt Magyarországnak.



TELEPÍTSD az EVENT@HAND Eötvös100  
alkalmazást az okostelefonodra!



1

HASZNÁLD az alkalmazás funkcióit az Eötvös-  
emlékév 2019 információinak felfedezéséhez!

- Eötvös Loránd élete
- Partnerek (Védnökök, Szponzorok, Tiszteletbeli  
Testület)
- Események, hírek
- Média

2

3

További funkciók

Kapcsolat, Beállítások (Frissítés, nyelvválasztás,  
kedvencek, értesítések, QR kód olvasó,  
térképkezelő) stb...



További részletek:

<https://eotvos100.hu>  
<https://www.guideathand.com>

