



A Terkán Lajos Bemutató Csillagvizsgáló,
a TIT Fejér Megyei Egyesületének Csillagászati és Űrkutatási Szakosztálya,
valamint az ELFT Fejér megyei csoportja nevében
tisztelettel meghívjuk következő rendezvényünkre:

„Bepillantunk a földkéreg mélységeibe” (Eötvös Loránd gravitációs mérései)



Feszti László rézkarca (1994)

Eötvös Loránd életútjának igen rövid ismertetése után felsoroljuk legfontosabb tudományos eredményeit. Részletesen foglalkozunk gravitációs méréseivel. Tárgyaljuk a tömegvonzás kimutatására szolgáló egyetemi demonstrációs és laboratóriumi mérőeszközök működését. Szólunk a „görbületes variometer” felhasználásáról: a Gellérthegy hatása, a gravitációs állandó mérése. Bemutatjuk a „horizontális variometer”, a tulajdonképpeni Eötvös-ingát, amellyel már a nehézségi erőter legnagyobb vízszintes irányú változásának iránya és nagysága is meghatározható, és ennek alapján alkalmas arra, hogy feltérképezze a Föld belső szerkezetét. Eötvös ezzel az ingával érte el legjelentősebb tudományos eredményét: a súlyos és a tehetetlen tömeg arányosságának igen nagy pontosságú kimutatását. Ez az eredmény szolgáltatja Einstein általános relativitás elméletének kísérleti igazolását.

Az Eötvös-inga segítségével végzett olajkutatók ismertetésével és a mai modern talajvizsgáló módszerek felsorolásával zárunk. Az előadást képzőművészeti alkotások bemutatásával színesítjük. A hallgatóságnak feltett kérdésekre helyesen válaszolóknak megkapják a

Tiszteletadás Eötvös Loránd Ság hegyi gravitációs méréseinek c. könyvecskét (Kovács László, 2023.)



Előadó: **Prof. Dr. Kovács László**
főiskolai tanár - ELTE SEK Szombathely

A rendezvény időpontja és helyszíne:

2024. március 26. kedd, 18:00 óra

Óbudai Egyetem (8000 Székesfehérvár, Budai út 45. K/fsz. 28.)

Az előadás az Interneten is nyomon követhető:

<http://www.galileowebcast.hu>

<https://www.facebook.com/galileowebcast/>

Az élő közvetítés ideje alatt kérdéseket a közvetítés facebook csatornáján lehet feltenni.

Figyelem!

Az előadáson kép és hangfelvétel készülhet