



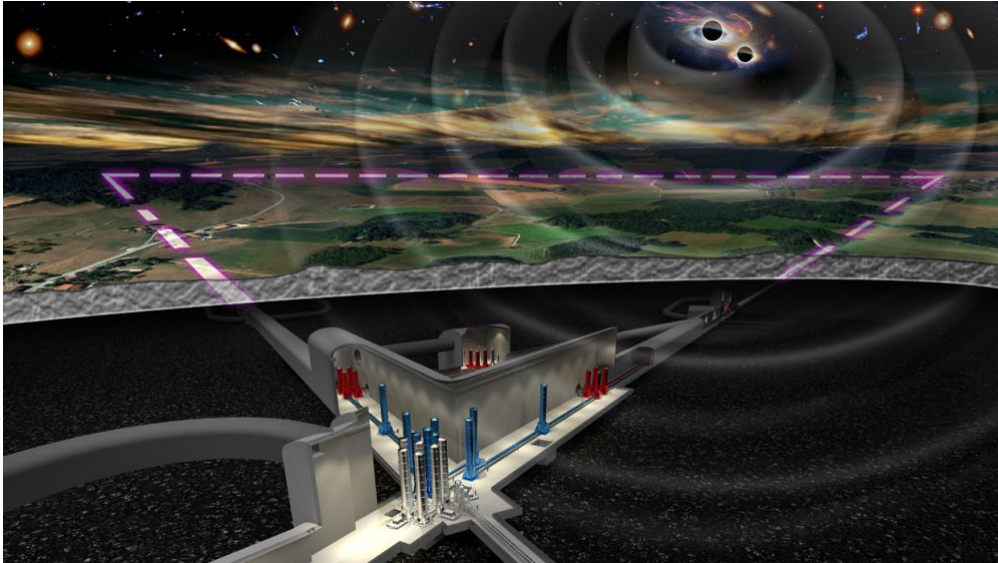
## Fontos lépés az Einstein Teleszkóp (ET) megépítése felé

Újabb mérföldköhöz érkeztek a gravitációs kutatások egyik kiemelt infrastruktúrájának, az Einstein Teleszkópnak a megépítését előkészítő munkálatok. A Budapesten rendezett, 12. Einstein Teleszkóp Szimpózium keretében ugyanis, a több mint 1200 kutatót képviselő résztvevők, hivatalosan is létrehozták az Einstein Teleszkóp Kollaborációt.



*A 12. Einstein Teleszkóp Szimpózium az Akadémia dísztermében*

A gravitációs hullámok kutatásában 2016. február 11. jelképez egy meghatározó mérföldkövet, mert a LIGO/VIRGO Kollaboráció ekkor jelentette be a régóta keresett gravitációs hullámok első sikeres kísérleti megfigyelését. Azóta az Egyesült Államokban működő LIGO, illetve az olaszországi VIRGO detektorokban számos gravitációshullám-észlelés történt, ami jelentősen bővítette tudásunkat a Világegyetem működéséről. Ezzel azonban még csak a kezdeténél tartunk az gravitációs jelek megértésének, szükségessé vált egy, az előzőeknél érzékenyebb berendezés megépítése. Ez lesz az Einstein Teleszkóp, mely a tervek szerint egy egyenlő oldalú háromszög alakú, pár száz méterrel a föld alatt telepített objektum lesz, 10 kilométeres oldalhosszúsággal. Ez a berendezés önmagában is képes lesz a jelforrások irányának meghatározására, illetve a jelenlegi berendezéseknél nagyságrendekkel több jelforrás észlelésére. A megépítés előkészítése hosszú évek óta tartó folyamat, mely komoly nemzetközi együttműködéssel zajlik, és amiben a magyar kutatók is aktívan részt vesznek. Az obszervatórium megépítésére korábban több helyszínen, többek között a Mátra is felmerült, végül két ország maradt versenyben, Olaszország és Hollandia. Hogy végül hol kerül sor az ET megépítésére, az a következő években dől el.



*Az Einstein Teleszkóp látványterve (Forrás: et-gw.eu)*

2022. június 7-8-ikán, a Wigner Fizikai Kutatóközpont szervezésében, Budapesten, a Magyar Tudományos Akadémia Székházában került sor a 12. Einstein Teleszkóp Szimpóziumra, melynek fontos eseménye volt az Einstein Teleszkóp Kollaboráció megalakulása, az előkészítést végző intézetek, egyetemek, kutatócsoportok részvételével. Magyar részről a Wigner FK mellett a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen, a debreceni Atommagkutató Intézetben (Atomki), valamint a Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpontban (CSFK) alakultak kutatócsoportok. A rendezvény hibrid módon került megrendezésre, a helyszínen több mint százán, míg online közel háromszázan követték az előadásokat. A konferencián egyeztették a projekt jelenlegi állását, a tudományos és technológiai kihívásokat és a finanszírozási lehetőségeket.

A Szimpózium honlapja: <https://indico.ego-gw.it/event/411/>

Az Einstein Teleszkóp hivatalos weboldala, aktuális hírekkel, friss információkkal az alábbi linken érhető el: <http://www.et-gw.eu/>

#### **Sajtókapcsolatok:**

Dovicsin-Péntek Csilla (Wigner FK)

E-mail: [pentek.csilla@wigner.hu](mailto:pentek.csilla@wigner.hu) Telefon: 30/487-9869