



## A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE

Az MTA programsorozata



*Az MTA Fizikai Tudományok Osztálya  
Részecskefizikai Tudományos Bizottsága tisztelettel meghívja a*

**10 ÉVES LETT A HIGGS-BOZON**  
*című tudományos rendezvényére*

A Nagy Hadronütköztető ATLAS és CMS kísérletei 2012. július 4-én jelentették be a régóta keresett Higgs-bozon, a részecskefizika Standard Modelljének végső bizonyítékát adó különleges részecske felfedezését. Ennek korszakalkotó jelentőségét jól szemlélteti, hogy 2013-ban az elmélet megalkotóinak ítelték a fizikai Nobel-díjat. Az elmúlt 10 év során mind a kísérleti, mind az elméleti kutatások jelentős lépéseket tettek a Higgs-bozon tanulmányozásán keresztül a mikrovilág pontosabb megértése felé. Hol tartunk ma és merre visz az utunk a természet megismerése felé a ma elérhető legkisebb méret és legnagyobb energiasűrűség skálákon?

Időpont: 2022. november 8. kedd, 14.00-16.50

Helyszín: MTA Székház, Nagyterem, 1051 Budapest, Széchenyi István tér 9.

*Az esemény élő közvetítését [itt érheti el az MTA YouTube-csatornáján.](#)*

### **PROGRAM**

Levezető elnök: Horváth Dezső, a fizikai tudomány doktora, kutató professor emeritus, Wigner Fizikai Kutatóközpont

- |             |   |
|-------------|---|
| 14.00-14.05 | <b>Megnyitó</b><br>Horváth Dezső, a fizikai tudomány doktora  |
| 14.05-14.30 | <b>Az ötlettől a felfedezésig</b><br>Trócsányi Zoltán, az MTA rendes tagja, az Eötvös Loránd Tudományegyetem egyetemi tanára                |
| 14.30-14.55 | <b>Mit sikerült 10 év alatt kideríteni az új bozonról?</b><br>Veres Gábor, az MTA doktora, az Eötvös Loránd Tudományegyetem egyetemi tanára |
| 14.55-15.20 | <b>A Standard Modell napjainkban</b><br>Kardos Ádám PhD, a Debreceni Egyetem adjunktusa   |
| 15.20-15.35 | <b>Szünet</b>   |
| 15.35-16.00 | <b>Jelek az SM-en túlról?</b><br>Pásztor Gabriella PhD, az Eötvös Loránd Tudományegyetem adjunktusa   |
| 16.00-16.25 | <b>Új módszerek az elméleti fizikában</b><br>Somogyi Gábor PhD, a Wigner Fizikai Kutatóközpont tudományos főmunkatársa                      |
| 16.25-16.50 | <b>Higgs-fizika a jövő gyorsítóin</b><br>Siklér Ferenc, az MTA levelező tagja, a Wigner Fizikai Kutatóközpont kutató professzora            |

*Az előadásról kép- és hangfelvétel készül, részvételével egyben hozzájárul azok nyilvános publikálásához.*