

# EMBERKÖZPONTÚ TUDOMÁNY

A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPÉNEK 2017-ES MOTTÓJA

**AZ MTA WIGNER FIZIKAI KUTATÓKÖZPONT (WFK) ÉS AZ MTA ENERGIATUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT (EK) FŐIGAZGATÓI TISZTELETTEL MEGHÍVJÁK ÖNT A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE WIGNER 115 RENDEZVÉNYEIRE**

A rendezvény ideje és helye:

2017. november 15. szerda

MTA Székház, Díszterem

1051 Budapest, Széchenyi István tér 9.

2017. november 17. péntek

MTA Székház, Nagyterem

1051 Budapest, Széchenyi István tér 9.

09:00 – 12:15 **Tudományos előadások**  
Levezető elnök: Lévai Péter  
(MTA Wigner FK) főigazgató

09:00 – 09:05 **Megnyitó és díjátadás**

09:05 – 09:35 Dezső Horváth (WFK): Broken symmetries in particle physics

09:35 – 10:05 David Blaschke (Wroclaw Univ.): Wigner and neutron star interiors

10:05 – 10:35 Norbert Kroó (WFK): Quantum coherence, Cooper pairs and high plasmonic fields

10:35 – 11:00 **Kávészünet**

11:00 – 11:25 Szatmáry Zoltán (BME): Wigner neve a reaktorfizikában

11:25 – 11:50 Aszódi Attila (BME NTT): Harmadik generációs atomerőművek és Paks2

11:50 – 12:15 Gadó János (EK): ALLEGRO – negyedik generációs gázhűtésű reaktor fejlesztése

12:15 – 13:30 **Ebédészünet**

13:30 – 14:30 **Poszterszekció**

14:30 – 17:00 **Tudományos előadások**  
Levezető elnök: Sólyom Jenő (WFK)

14:30 – 15:00 Iglói Ferenc (WFK): Rend és rendezetlenség a kvantumfizikában

15:00 – 15:30 Biró Tamás (WFK): Klasszikus- és kvantumfizika, valamint a Wigner-függvény

15:30 – 16:00 Varró Sándor (WFK): A Wigner-idő

16:00 – 16:20 Berényi Daniel (WFK): Erős terek leírása a Wigner-formalizmussal

16:20 – 16:40 Pető Gábor (WFK): „A Felhők felett...”

2017. november 16. csütörtök

10:00 Fasori Evangélikus Gimnázium  
(Budapest, Városligeti fasor 17-21.)  
A Wigner emléktábla megkoszorúzása

09:00 – 12:10 **Tudományos előadások**  
Levezető elnök: Kroó Norbert (WFK)  
Titkár: Pokol Gergő (BME NTT)

09:00 – 09:05 **Megnyitó**

09:05 – 09:30 Mihály Katalin (BME): A Fasori Gimnáziumtól a Nobel-díjig – Wigner Jenő

09:30 – 10:00 Marlan Scully (Princeton Univ.): Travels with Wigner

10:00 – 10:30 Konstantin N. Proskurjakov (MEI): Nuclear engineering

10:30 – 10:50 Zsolt Fülöp (Atomki): The role of resonances in nuclear astrophysics

10:50 – 11:10 **Kávészünet**

11:10 – 11:30 Katona Tamás János (PTE, MVM Paksi Atomerőmű Zrt.): Wigner az első nukleáris mérnök – s mivel foglalkozik napjaink nukleáris mérnöke

11:30 – 11:50 Panka István (EK): A reaktorfizikai és nukleáris biztonsági számítások újabb irányai

11:50 – 12:10 Hózer Zoltán (EK): Fűtőelemek viselkedése, reaktorok súlyos baleseti modellezése

12:10 – 14:00 **Ebédészünet**

14:00 – 15:30 **Ismeretterjesztő előadások középiskolásoknak**

14:00 – 14:10 Mester Sándor (MVM Paksi Atomerőmű Zrt.): Visszaemlékezés Wigner Jenőre

14:10 – 14:20 Enyedi Bernadett (MVM Paksi Atomerőmű Zrt.): Wigner Jenő emlékek az Atomenergetikai Múzeumban

14:20 – 14:40 Cserhádi András (MVM Paksi Atomerőmű Zrt.): Paks1 bemutatása

14:40 – 15:10 Czifrus Szabolcs (BME NTT): Nukleáris képzés – modern reaktorok

15:10 – 15:30 Pokol Gergő (BME NTT): A fúziós energiatermelés kihívásai