

# A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA

## 196. KÖZGYŰLÉSE



MEGHÍVÓ

### A FIZIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA Atommag- és Sugárfizikai Tudományos Bizottságának TUDOMÁNYOS ÜLÉSÉRE

2023. május 12., péntek 14.00-17.00

#### ATOMMAGFIZIKAI KUTATÁSOK NAGYBERENDEZÉSEKEN

A modern atommagfizikai kutatások mind a felhasznált infrastruktúra, mind pedig a leírt jelenségek terén túlléptek az atommagfizika hagyományos keretein. Az új kísérleti eredmények meghatározó része nemzetközi együttműködésben születik vezető kutatólaboratóriumokban üzemeltetett nagyberendezéseken. Emellett fontos szerep jut a kisebb nemzeti laboratóriumokban kiépített világszínvonalú infrastruktúráknak is a műszerfejlesztésben és az adatok feldolgozásában. Az atommagfizikai eredmények ma már elengedhetetlenek olyan jelenségek értelmezésében is, amelyeket hagyományosan a fizika más szakterületeihez (a részecske-, lézer-, vagy asztrofizikához) soroltak. Az ülészak áttekintést ad e kutatási irányok legújabb eredményeiről.

Levezető elnök: *Lévai Géza*, az MTA doktora, az Atommag- és Sugárfizikai Tudományos Bizottság elnöke

- 14.00-14.05 **Megnyitó**  
*Lévai Géza*, az MTA doktora
- 14.05-14.30 **Extrém neutrongazdag atommagok fizikája**  
*Podolyák Zsolt*, professzor, Surrey University, UK, az MTA vendégprofesszora
- 14.30-14.55 **Részecskegyorsítókkal a csillagokról**  
*Kiss Gábor PhD*, Atommagkutató Intézet
- 14.55-15.20 **Neutroncsillagok szerkezete**  
*Kovács Péter PhD*, Wigner Fizikai Kutatóközpont
- 15.20-15.30 **Szünet**
- 15.30-15.55 **Az ALICE legfontosabb eredményei**  
*Barnaföldi Gergely Gábor PhD*, Wigner Fizikai Kutatóközpont
- 15.55-16.20 **A QCD kritikus pontjának keresése**  
*Csanád Máté*, az MTA doktora, Eötvös Loránd Tudományegyetem
- 16.20-16.55 **Gyors neutronok keltése lézeres iongyorsítással**  
*Osvay Károly*, a fizikai tudomány kandidátusa, Szegedi Tudományegyetem

*Az előadóiülésről kép- és hangfelvétel készül, részvételével egyben hozzájárul azok nyilvános publikálásához.  
Az előadóiülésről készült felvétel megtekinthető lesz az MTA YouTube-csatornáján.*

**MTA Székház Nagyterem**  
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9. II. em.

