



A MAGYAR  
TUDOMÁNY  
ÜNNEPE

MTA

TUDOMÁNY: VÁLASZOK A GLOBÁLIS KIHÍVÁSOKRA

# MEGHÍVÓ

A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA FIZIKAI TUDOMÁNYOK  
OSZTÁLYÁNAK LÉZERFIZIKAI TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁGA  
TISZTELETTEL MEGHÍVJA A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE  
LÉZEREK ALKALMAZÁSAI AZ ATTOFIZIKÁTÓL AZ AGYKUTATÁSIG  
RENDEZVÉNYÉRE

Az előadó ülés ideje és helye:

2023. november 13., [hétfő] 13.00 órától 17.10 óráig

Cím:

MTA Humán Tudományok Kutatóháza, Kisterem  
1097 Budapest, Tóth Kálmán utca 4.

Levezető elnök: *Koppa Pál, az MTA doktora*

## PROGRAM

13.00–13.20: **Nanoplaszmonikus magfúzió intenzív lézerterekben**

*Kroó Norbert, az MTA rendes tagja (Wigner Fizikai Kutatóközpont, NAPLIFE projekt)*

13.20-13.40: **Fúziós neutronforrás ultrarövid lézerimpulzusokkal**

*Osvay Károly, PhD (Szegedi Tudományegyetem)*

13.40-14.00: **Döntött impulzusfrontú gerjesztéssel előállított nagy térerősségű terahertzes impulzusok és azok alkalmazási lehetőségei**

*Hebling János, az MTA doktora (Pécsi Tudományegyetem)*

14.00-14.20: **Lézerek a kvantumtechnológiában**

*Domokos Péter, az MTA rendes tagja (Wigner Fizikai Kutatóközpont, Kvantuminformatika Nemzeti Laboratórium)*





A MAGYAR  
TUDOMÁNY  
ÜNNEPE

MTA

TUDOMÁNY: VÁLASZOK A GLOBÁLIS KIHÍVÁSOKRA

- 14.20-14.40: **Összefonódott fotonpár források tervezése és építése**  
*Sarkadi Tamás, PhD (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Kvantuminformatika Nemzeti Laboratórium)*
- 14.40-15.00: **Az ELI-ALPS kutatási berendezései, tudományos eredmények**  
*Varjú Katalin, PhD (ELI-ALPS Lézerközpont és Szegedi Tudományegyetem)*
- 15.00-15.30 **Kávészünet**
- 15.30-15.50: **Ultragyors felületi folyamatok vizsgálata az ELI lézereivel**  
*Óvári László, PhD (ELI-ALPS Lézerközpont és Szegedi Tudományegyetem)*
- 15.50-16.10: **Elektronok dinamikája a 10 femtoszekundum alatti tartományban**  
*Dombi Péter, az MTA doktora (Wigner Fizikai Kutatóközpont és ELI-ALPS Lézerközpont)*
- 16.10-16.30: **Agy-számítógép interfész, avagy az agy aktivitásának írása és olvasása rövidimpulzusú lézerek, gyors, 3D-s akouszto-optikai eltérítésével**  
*Rózsa Balázs, PhD (BrainVisionCenter Nonprofit Kft., Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Pázmány Péter Katolikus Egyetem))*
- 16.30-16.50: **Fotoakusztikus spektroszkópia alkalmazásai a fúrótornyoktól a műtőig**  
*Gulyásné Szabó Anna, PhD (Szegedi Tudományegyetem)*
- 16.50-17.10: **Lézeres fémnyomtatás közben keletkező nanorészecskék jellemzése és hatásai**  
*Nagy Attila, PhD (Wigner Fizikai Kutatóközpont)*

Az eseményen való részvételével a meghívott hozzájárul ahhoz, hogy személyéről nyilvános fénykép-, illetve videofelvétel készülhet.

Az esemény élő közvetítése az [MTA2 csatornán](#) követhető.  
A felvétel a későbbiekben az [MTA YouTube-csatornáján](#) tekinthető meg.

