

Az MTA Fizikai Tudományok Osztálya
Atom-, Molekulafizikai és Spektroszkópiai Tudományos Bizottsága,
valamint Lézerfizikai Tudományos Bizottsága
tisztelettel meghívja a

Fény és anyag – határok nélkül címmel megrendezésre kerülő tudományos előadóülésére

A tudományos előadóülés ideje és helyszíne
2018. november 19. (hétfő) 10.00-16.00
1051 Budapest, Széchenyi tér 9., MTA Székház, Nagyterem

Program

Levezető elnök:

Sulik Béla, az Atom-, Molekulafizikai és Spektroszkópiai Tudományos Bizottság elnöke

- 10.00 **Köszöntő és bevezető a délelőtti előadássorozathoz**
Sulik Béla, az MTA doktora (MTA Atommagkutató Intézet)
- 10.15 **Ultragyors dinamika molekulákban**
Vibók Ágnes, az MTA doktora (Debreceni Egyetem Fizikai Intézet)
- 10.40 **Molekuláris mozi: Fénnyel aktivált funkcionális molekulák vizsgálata femtoszekundumos röntgenszondákkal**
Vankó György PhD (MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont, RMI)
- 11.05 **Molekulák fotorelaxációs folyamatainak elméleti vizsgálata**
Rozgonyi Tamás PhD (MTA Természettudományi Kutatóközpont, AKI)
- 11.30 **Molekulák fotorelaxációs folyamatainak vizsgálata időfelbontásos optikai spektroszkópiával**
Keszthelyi Tamás PhD (MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont, RMI)
- 11.55 **Vákuum-ultraibolya spektroszkópia: Fotoelektronok szögeloszlása a teljes térszögtartományban**
Ábrók Levente, PhD hallgató (MTA Atommagkutató Intézet)
- 12.20 **Ebédszünet**

Levezető elnök:

Koppa Pál, a Lézerfizikai Tudományos Bizottság elnöke

- 13.20 **Bevezető a délutáni előadássorozathoz**
Koppa Pál, az MTA doktora (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Fizikai Intézet)
- 13.30 **Attoszekundumos impulzusok keltése és alkalmazásai**
Geretovszkyné Varjú Katalin PhD (Szegedi Tudományegyetem és ELI-ALPS Kutatóintézet)
- 13.55 **Ultragyors folyamatok a nanooptikában**
Dombi Péter, az MTA doktora (MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont, SZFI)
- 14.20 **Terahertzes sugárzás keltése és alkalmazása**
Almási Gábor PhD (Pécsi Tudományegyetem, Fizikai Intézet)
- 14.45 **Biológiai mikroszkópia összefonódott fotonokkal**
Dér András, az MTA doktora (MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont)
- 15.10 **Eszközfüggetlen kvantuminformatika**
Vértesi Tamás PhD (MTA Atommagkutató Intézet)
- 15.35 **Kvantumoptika határok nélkül**
Szabó Áron PhD (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Fizikai Intézet)

HATÁRTALAN TUDOMÁNY

A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPÉNEK 2018-AS MOTTÓJA