

# A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA

## 189. KÖZGYŰLÉSE



### MEGHÍVÓ

#### A FIZIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA TUDOMÁNYOS ÜLÉSÉRE

2017. május 10. (csütörtök) 10.00-13.00 óra

A 2018. évi Fizikai Fődíj és Fizikai Díj ünnepélyes átadása  
A díjakat átadja: *Rácz Zoltán, a Fizikai Tudományok Osztályának elnöke*

#### A FIZIKA FEJLŐDÉSI IRÁNYAI

Az ülés elnöke: *Rácz Zoltán, a Fizikai Tudományok Osztályának elnöke*

#### Gravitáció és a megmaradási tételek

*Szabados László Benő, az MTA doktora, a 2018. évi fizikai fődíjas*

#### Anyagtudomány számítógéppel

*Pusztai Tamás, az MTA doktora, 2018. évi akadémiai díjas*

Szünet (11.15-11.30)

Egyatomos felbontású transzmissziós elektronmikroszkópia, új lehetőségek

#### Magyarországon

*Pécz Béla, az MTA doktora*

A csillagkeletkezés vizsgálata új interferometrikus műszerekkel

*Kóspál Ágnes, PhD*

Anyagtudományi kutatások femtoszekundumos röntgenforrásokkal

*Vankó György, PhD*

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

# A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA

## 189. KÖZGYŰLÉSE



### MEGHÍVÓ

**A FIZIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
Szilárdtest-fizikai Tudományos Bizottságának  
TUDOMÁNYOS ÜLÉSÉRA**

**2018. május 10. (csütörtök) 14.00-17.15**

#### **ÚJABB EREDMÉNYEK A KONDENZÁLT ANYAGOK FIZIKÁJÁBAN**

*Az ülés elnöke: Groma István, az MTA doktora, a Szilárdtest-fizikai Tudományos Bizottság elnöke*

**Hangolható völgy és spin felhasadás grafén kvantumpöttyökben**

*Nemes-Inczé Peter PhD*

**Transzport nagy mobilitású grafénben**

*Makk Péter, PhD*

**A háromdimenziós topologikus félfémek új generációja**

*Oroszlány László PhD*

**Szünet (15.30-15.45)**

**Összefonódás hullámszám-térben**

*Dóra Balázs, az MTA doktora*

**Üreges fém és pórusos hibrid nanorészecskék kialakítása, szerkezeti és optikai tulajdonságaik vizsgálata**

*Cserhádi Csaba, PhD*

**Nanoszerkezetek vizsgálata közeli terű infravörös mikroszkópiával**

*Pekker Áron, PhD*

Az előadások tervezett időtartama 25 perc + 5 perc kérdések.

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



# A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA

189. KÖZGYŰLÉSE



## MEGHÍVÓ

### A FIZIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA Atommagfizikai Tudományos Bizottságának TUDOMÁNYOS ÜLÉSÉRE

2018. május 11. (péntek) 10.00-14.00

### A MAGFIZIKA FEJLŐDÉSI IRÁNYAI

Az ülés elnöke: *Balásbázy Imre, az MTA doktora, az Atommagfizikai Tud. Bizottság elnöke*

#### The Long Range Plan of NUPECC, Perspectives in Nuclear Physics

A NUPECC hosszú távú terve, a magfizika perspektívái

*Prof. Angela Bracco, PhD (NuPECC)*

#### Hadronfizika

Hadron physics

*Zétényi Miklós PhD*

#### Az erősen kölcsönható anyag tulajdonságai nagy hőmérsékleten és nagy barionsűrűsége

Properties of Strongly Interacting Matter at extreme conditions of temperature,  
baryon number and baryon density

*Wolf György, az MTA doktora*

#### Magszerkezet és a magreakciók dinamikája

Nuclear Structure and Reaction Dynamics

*Dombrádi Zsolt, az MTA doktora*

Szünet (11.50-12.10)

#### Nukleáris asztrofizika

Nuclear Astrophysics

*Gyürky György, az MTA doktora*

# A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA

## 189. KÖZGYŰLÉSE



### Szimmetriák és alapvető kölcsönhatások

Symmetries and Fundamental Interactions

*Horváth Dezső, MTA doktora*

### A magfizika alkalmazásai és a társadalom javát szolgáló eredményei

Applications and Societal Benefits

*Szikszai Zita PhD*

### Zárszó

Closing remarks

*Balásházy Imre, az MTA doktora, az Atommagfizikai Tudományos Bizottság elnöke*

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





# A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA

## 189. KÖZGYŰLÉSE



### MEGHÍVÓ

**A FIZIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA  
Atommagfizikai Tudományos Bizottsága  
Sugár- és Környezetfizikai Albizottságának  
TUDOMÁNYOS ÜLÉSÉRE**

**2018. május 14. (hétfő) 14.00-16.30**

**A KORSZERŰ ENERGETIKA KÖRNYEZETI KIHÍVÁSAI**

Az ülés elnöke: *Czifrus Szabolcs PhD, a Sugár- és Környezetfizikai Albizottság elnöke*

**Nemlineáris sejtszintű sugárválaszok és sugárvédelmi jelentőségük**

*Madas Balázs Gergely PhD*

**Kis dózisok hatásának vizsgálata biodozimetria módszerekkel**

*Pesznyák Csilla PhD*

**NORM tevékenységekből származó lakossági sugárterhelés vizsgálata**

*Tóth-Bodrogi Edit PhD*

**Szünet (15.00-15.15)**

**Gyorsreaktorok szerepe az atomenergetika fenntarthatóságában**

*Szűberth Máté PhD*

**Modern technikák alkalmazása reaktorfizikában**

*Makai Mihály, MTA doktora*

**A heterogenitások hatásának vizsgálata energia hálózatokban**

*Ódor Géza, MTA Doktora*

**Zárszó**

*Czifrus Szabolcs PhD, a Sugár- és Környezetfizikai Albizottság elnöke*

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