



MEGHÍVÓ

A FIZIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA
TUDOMÁNYOS ÜLÉSE

2019. május 8., szerda 10.00-13.00

A GRAVITÁCIÓ MODERN ELMÉLETEI
MODERN THEORIES OF GRAVITATION

Chair: *Zsolt Frei, director, Institute of Physics, Roland Eötvös University*

- 10.00-10.10 **Welcome address**
Zoltán Rácz, president, Section of Physical Sciences, Hungarian Academy of Sciences
- 10.10-10.45 **Quantum scale symmetry and the equivalence principle**
Christof Wetterich, Heidelberg University, Heidelberg
- 10.45-11.20 **Emergence of Gravity from Quantum Entanglement**
Erik Verlinde, Amsterdam University, Amsterdam
- 11.20-11.35 **Break**
- 11.35-12.00 **On the Origin of Gravitational Wave Sources observed by LIGO/VIRGO**
Bence Kocsis, Roland Eötvös University, Budapest
- 12.00-12.25 **Testing and stability analysis of modified gravity theories**
Árpád László Gergely, University of Szeged, Szeged
- 12.25-13.00 **Scale Invariance at low accelerations (known as MOND) and the mass anomalies in the Universe**
Mordehai Milgrom, Weizmann Institute of Science, Rehovot

A rendezvény az Eötvös Loránd-centenárium évi programsorozatának része.

Helyszín: MTA Székház, Díszterem
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9. I. em.





MEGHÍVÓ

A FIZIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA TUDOMÁNYOS ÜLÉSE

2019. május 9., csütörtök 10.00-13.00

A FIZIKA FEJLŐDÉSI IRÁNYAI

Levezető elnök:

Rácz Zoltán, az MTA rendes tagja, a Fizikai Tudományok Osztályának elnöke

- 10.00-10.15 **A 2019. évi Fizikai Díjak ünnepélyes átadása**
Rácz Zoltán
- 10.15-10.45 **Magyar részvétel exobolygós űrtávcsövekben: TESS, CHEOPS, PLATO és ARIEL**
Kiss L. László, az MTA levelező tagja, 2019. évi Széchenyi-díjas
- 10.45-11.15 **Szomatikus evolúció fizikus szemmel – Miért élhetnek a soksejtű élőlények sokáig?**
Derényi Imre, az MTA doktora, 2019. évi akadémiai díjas
- 11.15-11.45 **Hierarchikus szerveződés komplex hálózatokban**
Palla Gergely, az MTA doktora, 2019. évi akadémiai díjas
- 11.45-12.00 **Szünet**
- 12.00-12.30 **Konfliktusok és bonyodalmak az evolúciós játékelméletben**
Szabó György, az MTA doktora
- 12.30-13.00 **Kooperáció, korrupció, csalás: játékok emberekkel a laborban és a valóságban**
Scheuring István, az MTA doktora

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





MEGHÍVÓ

A FIZIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA Szilárdtest-fizikai Tudományos Bizottságának TUDOMÁNYOS ÜLÉSE

2019. május 10., péntek 10.00-14.00

ÚJABB EREDMÉNYEK A KONDENZÁLT ANYAGOK FIZIKÁJÁBAN

Levezető elnök:

Groma István, az MTA doktora, a Szilárdtest-fizikai Tudományos Bizottság elnöke

- 10.00-10.10 **Köszöntő és bevezetés**
Groma István, az MTA doktora
- 10.10-10.45 **Mágneses csavarok és örvények vékonyrétegekben**
Szunyogh László, az MTA doktora
- 10.45-11.20 **Spin-pálya csatolás atomi vastagságú kétdimenziós anyagokban**
Kormányos Andor PhD
- 11.20-11.55 **Topologikus invariánsok mérése veszteségek segítségével**
Asbóth János PhD
- 11.55-12.10 **Szünet**
- 12.10-12.45 **Egy új atomisztikus szimulációs módszer nanorendszerek modellezéséhez**
Tomán János PhD
- 12.45-13.20 **Ga₂O₃ (széles tiltott sávú félvezető) fázisainak termikus stabilitása**
Cora Ildikó PhD
- 13.20-13.55 **Hangolható optikai örvények keltése önszerveződő topológiai defektrácsokkal**
Salamon Péter PhD

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





MEGHÍVÓ

A FIZIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA

Csillagászati és Űrfizikai Tudományos Bizottságának TUDOMÁNYOS ÜLÉSE

2019. május 13., hétfő 10.00-14.05

100 ÉV – KÖZÖS ÉGBOLT ALATT

Levezető elnök: *Kiss L. László, az MTA levelező tagja*

- 10.00-10.05 **Megnyitó**
Kiss L. László, az MTA levelező tagja
- 10.05-10.25 **Magyarország és az IAU**
Zsoldos Endre PhD
- 10.25-10.45 **Magyarország és az ESO – múlt, jelen, jövő**
Ábrahám Péter, az MTA doktora
- 10.45-11.05 **A csillagok állapotjelzőinek meghatározása – Harkányi Bélától a Gaia misszióig**
Petrovay Kristóf, az MTA doktora
- 11.05-11.25 **Csillagászati (mennységű) adat**
Csabai István, az MTA doktora
- 11.25-11.45 **Rádiótávcső-hálózatok közös égbolt alatt**
Szentirmayné Gabányi Krisztina PhD
- 11.45-12.05 **Szünet**



A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA

191. KÖZGYŰLÉSE



Levezető elnök: *Csabai István, az MTA doktora*

- 12.05-12.25 **Ultrapontos fényességmérés az úrból: a Kepler öröksége és a TESS aktualitásai**
Pál András PhD
- 12.25-12.45 **Amit a Planck-űrtávcsővel felderítettünk. Galaktikus környezetünktől a téridő határáig**
Tóth L. Viktor PhD
- 12.45-13.05 **Spitzer – másfél évtizednyi infravörös „űrszolgálat”**
Szalai Tamás PhD
- 13.05-13.25 **Mit adott nekünk a Herschel-űrtávcső?**
Kiss Csaba, az MTA doktora
- 13.25-13.45 **A csillagászat Gaia-kora**
Szabados László, az MTA doktora
- 13.45-14.05 **A CAMELOT projekt**
Werner Norbert PhD

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

