



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-centenáriumú év programsorozatának része.

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

