



PROGRAMFÜZET

A MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN 2017

8. Matematika és informatika alkalmazásokkal

Szervezők:

Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Magyar Matematikai és Informatikai Intézet

Erdélyi Múzeum-Egyesület Matematikai és Informatikai Szakosztály

Farkas Gyula Egyesület a Matematikáért és Informatikáért

KAB Matematikai, informatikai és csillagászati szakbizottság

Radó Ferenc Matematikaművelő Társaság

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem

Időpont: 2017. november 3-5.

Helyszín : Kolozsvár, BBTE központi épülete,
Farkas / Kogălniceanu utca 1.

Péntek, 2017. november 3., BBTE Aula Magna

14.30 Regisztráció

15.00 **A Farkas Gyula-Emlékérem átadási ünnepsége, Aula Magna**

Plenáris előadások: Aula Magna

Elnök: Kristály Sándor

15.30 Balogh Zoltán (Universitát Bern, Mathematisches Institut, Svájc)
Optimális anyagszállítás és az új világok geometriája

16.15 Némethi András (MTA Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet,
ELTE Budapest, Matematikai Intézet, Geometriai Tanszék)
Algebrai egyenletek geometriája

17.00 Kávészünet

Angol nyelvű plenáris előadás: Aula Magna

Elnök: Kristály Sándor

17.30 Köszöntés, Daniel David, BBTE
Gitarkoncert (Beke István, Gh. Dima Zeneakadémia, Kolozsvár)

18.00 Tóth Bálint (Academia Europea, MTA Rényi Alfréd Matematikai
Kutatóintézet, University of Bristol, Egyesült Királyság)
Brownian Motion and “Brownian Motion”

19.00 Fogadás

Szombat, 2017. november 4., BBTE központi épülete

Plenáris előadások: 5/I-es (Tiberiu Popoviciu) terem

Elnök: Csató Lehel

9.00 Munkácsy Katalin (ELTE TTK Matematikatanitasi
és Modszertani Központ)
Alkalmazott matematikatörténet

9.45 Gaskó Noémi (BBTE),
Rodica Ioana Lung (BBTE), Mihai Suciu (BBTE)
Kozsegek keresése sajátos halozatokban

10.30 Kávészünet

Didaktika és matematikatörténeti előadások: 5/I-es (T. Popoviciu) terem

Elnök: Kovács Béla

- 11.00 Olosz Ferenc (Kölcsey Ferenc Főgimnázium)
Feladatok megoldásából levonható tanulságok
- 11.20 Bandi Árpád (Matlap)
Emlékhelyeink Páva
- 11.40 Bódis Klára (Zilahi Református Wesselényi Líceum)
Hatékony didaktikai anyagok, eszközök, módszerek, módszertanok a szórványoktatásban
- 12.00 Baranyai Tünde Klára (BBTE)
Miből tanítjuk a matematikát az elemi osztályokban? A digitális matematika tankönyvek elemzése
- 12.20 Simon József (Petőfi Sándor Általános Iskola)
Elmélettel kiegészített V.-VI-VII.-VIII.-os példatáraim bemutatása

Matematika és informatika előadások: 7/I-es (D.V. Ionescu) terem

Elnök: Kása Zoltán

- 11.00 Kolumbán József (BBTE)
Navier-Stokes típusú egyensúlyfeladatok
- 11.20 Németh Sándor (BBTE)
Izoton retrakciók a rendezett euklideszi térben
- 11.40 Csató Lehel (BBTE)
Vetítések nagy-dimenziós terekben
- 12.00 Horváth Sándor (Petru Maior Tudományegyetem)
Titokmegosztás falra akasztott képekkel
- 12.20 Takács Petra-Renáta (BBTE, BME), Darvay Zsolt (BBTE)
Új algebrai transzformáció lineáris optimalizálásra vonatkozó belsőpontos algoritmus meghatározására
- 12.40 Kristály Sándor (BBTE)
Optimális Heisenberg-Pauli-Weyl bizonytalansági elv görbült terekben
- 13.00 Ebédszünet (Református Kollégium étterme)

Didaktika és matematika előadások: 5/I-es (Tiberiu Popoviciu) terem

Elnök: Olosz Ferenc

- 15.00 Bencze Mihály (Ady Endre Elméleti Líceum, Bukarest)
Oldalfelezőkre vonatkozó egyenlőtlenések a háromszögben
- 15.20 Klepp Ferenc (Temesvári Műszaki Egyetem)
Az Euleri-matematika néhány érdekes gyakorlati alkalmazása
- 15.40 Kovacs Béla (Hám János Római Katolikus Teológiai Líceum)
Hatványaikban visszatérő számok
- 16.00 Munkácsy Katalin (ELTE TTK Matematikatanítási és Módszertani Központ)
Egyszerű, matematikatörténeti jelentőségű modellek
- 16.20 A Radó Ferenc Matematikaművelő Társaság közgyűlése

Matematika előadások: 7/I-es (D.V. Ionescu) terem

Elnök: Németh Sándor

- 15.00 Róth Ágoston (BBTE)
Görbék és felületek kontrollpont-alapú modellezése a kiterjesztett Csebisev-függvényterek egy nagy osztályában
- 15.20 Farkas Csaba (Sapientia EMTE)
Maxwell-Schrödinger egyenletek Riemann sokaságokon
- 15.40 Kajántó Sándor (BBTE), Lukács Andor (BBTE)
Az F -kontrakciókra vonatkozó fixponttétel feltételrendszeréről
- 16.00 Zákány Mónika (Műszaki Egyetem, Nagybánya)
Majdnem helyi kontrakciók nem önleképező változata
- 16.20 Lőrinczi Ábel (BBTE)
Fareprezentációk generálása Schofield-indukcióval
- 16.40 Szünet
- 17.10 **Matematika a Bolyain. Adalékok a matematika történetéhez a Bolyai Tudományegyetemen 1945-1959.**
Dokumentumfilm (105 perc). Rendező: Kása Zoltán.
Interjúalanyok: Kolumbán József, Németh Sándor, Szilágyi Pál, Néda Árpád, Bitay László, Lászlófy Pál, Néda Ágnes, Vizi Imre, Hamburg Péter, Orbán Béla.
5/I-es (Tiberiu Popoviciu) terem
- 19.00 Vacsora (Református Kollégium étterme)

Vasárnap, 2017. november 5.

10.00 **Matematikatörténeti emlékhelyek meglátogatása**
Kása Zoltán vezetésével.
Találkozó a BBTE központi épülete előtt.

ERDÉLYI MÚZEUM-EGYESÜLET
CF:5566931
RO, 400009 Kolozsvár/Cluj Jókai/Napoca u. 2-4.
Postacím: 400750 OP 1-191
Tel/fax: 0264-595176
www.eme.ro/mtne
titkarsag@eme.ro