



PROGRAMFÜZET

A MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN 2023

14. Matematika és informatika alkalmazásokkal Lázár Irén emlékére

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: 2023. november 16-18.

Helyszín: Kolozsvár,

Báthory István Elméleti Líceum díszterme, Farkas / Kogălniceanu utca 2.

Protestáns Teológiai Intézet díszterme, Bocskai / A. Iancu tér 13.

BBTE központi épülete, Farkas / Kogălniceanu utca 1.

Csütörtök, 2023. november 16. (Báthory István Elméleti Líceum díszterme)

13.30 Regisztráció

Matematikatörténeti szekció: Báthory István Elméleti Líceum díszterme

„Semmiből egy új más világot teremtettem”

200 éves Bolyai János híres temesvári levele

Elnök: Szenkovits Ferenc

14.00 Emlékezés Lázár Irénre, a Báthory István Elméleti Líceum volt igazgatójára

14.05 Szenkovits Ferenc (BBTE)

200 éves Bolyai János hiperbolikus geometriája.

Matlap emlékszám bemutatója

14.25 Kása Zoltán (Sapientia EMTE)

A Bolyai-kutatás másfél évszázada

14.45 Nagy László (BBTE)

Bolyai János és a gravitáció

15.05 Adorjáni Csilla (Matlap), Sárkány Györgyi (Matlap)

Író-olvasó találkozó. Beszélgetés a Matlap szerkesztőivel

Péntek, 2023. november 17. (Protestáns Teológiai Intézet díszterme)

9.00 Az EME és az MTA KAB közös ünnepe

<https://www.eme.ro/mtne2023>

Szombat, 2023. november 18. (BBTE központi épülete)

Plenáris előadások: 2/I-es (Nicolae Iorga) terem

Elnök: Bodó Zalán

8.00 Nagy Örs (Báthory István Elméleti Líceum)

Problémaorientált betekintés a matematikai fogalmak történetébe

8.45 Kolumbán Sándor (BBTE)

Alkalmazott matematika példák informatikai projekteken Erdélyben

9.30 Szünet

Informatikai szekció: 7/I-es (D.V. Ionescu) terem

Elnök: Kása Zoltán

- 10.00 Szenkovits Annamária (BBTE), Portik Ábel (BBTE)
Értekezhető mélytanulási modellek a számítógépes látásban
- 10.20 Lieb Hanna-Georgina (BBTE), Kaszta Tamás (BBTE)
Wavelet alapú képfeldolgozás prototípusok segítségével

Matematikai szekció: 2/I-es (Nicolae Iorga) terem

Elnök: Darvay Zsolt

- 10.00 Kristály Sándor (BBTE, Óbudai Egyetem)
Lord Rayleigh sejtése pozitívan görbült tereken
- 10.20 Kajántó Sándor (BBTE)
Riccati párok és funkcionális egyenlőtlenségek
- 10.40 Farkas Csaba (Sapientia EMTE)
Éles spektrális rések és Hardy-Rellich-egyenlőtlenségek konvexitás-alapú technikákkal
- 11.00 Szünet

Didaktikai és matematikatörténeti szekció: 7/I-es (D.V. Ionescu) terem

Elnök: Nagy Örs

- 11.20 Kovács Béla (Hám János Római Katolikus Teológiai Líceum, Szatmárnémeti)
Hogyan tanítsuk? A Lagrange-tétel alkalmazása egyes egyenletek megoldására
- 11.40 Kása Zoltán (Sapientia EMTE)
A Bolyaiak az erdélyi magyar sajtóban

Matematikai szekció: 2/I-es (Nicolae Iorga) terem

Elnök: Makó Zoltán

- 11.20 Bencze Mihály (Áprily Lajos Főgimnázium, Brassó),
Marius Drăgan (Bukarest)
Egyenlőtlenségek a baricentrikus négyszögben

- 11.40 Martin Nicholas (Shepherd University, Shepherdstown)
Karen Adams (Shepherd University, Shepherdstown)
A Minkowski egyenlőtlenség általánosítása
- 12.00 Makó Zoltán (Sapientia EMTE), Salamon Júlia (Sapientia EMTE)
Referenciapont-egyensúly a játékelméletben
- 12.20 Darvay Zsolt (BBTE),
Rigó Petra Renáta (Budapesti Corvinus Egyetem)
Új típusú algebrailag ekvivalens traszformációra vonatkozó függvényosztály
- 12.40 Németh Sándor (BBTE)
Riesz tér jellemzése szubadditív retrakcióval

13.00 Szünet

Matematikai szekció: 2/I-es (Nicolae Iorga) terem

Elnök: Farkas Csaba

- 15.00 Szász Róbert (Sapientia EMTE),
A Brannan sejtésről
- 15.20 Horobet Emil (Sapientia EMTE),
Ettore Teixeira Turatti (UiT The Arctic University of Norway)
Gyengén ortogonálisan felbontható tenzorok
- 15.40 Tóth György (BBTE), Adriana Buică (BBTE)
Periodikus együtthatós lineáris differenciálegyenletek Ulam-Hyers stabilitásának jellemzése
- 16.00 Baricz Árpád (BBTE)
Hiperbolikusan teljesen monoton és geometriai konkáv eloszlások
- 16.20 Szünet

Plenáris előadás: 2/I-es (Nicolae Iorga) terem

Elnök: András Szilárd

- 16.35 Némethi András (Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet, Budapest és Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest)
Algebrai síkgörbék titkai
- 17.20 Szünet

17.45 **A Farkas Gyula-emlékérem átadási ünnepsége**
5/I-es (Tiberiu Popoviciu) terem

Támogatók:

