



PROGRAMFÜZET

A MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN 2019

10. 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: 2019. november 15-17.

Helyszín: Kolozsvár, Erdélyi Múzeum-Egyesület székháza, Jókai / Napoca utca 2-4, I. emelet és a BBTE központi épülete, Farkas / Kogălniceanu utca 1.

Péntek, 2019. november 15. (EME székház)

16.30 Regisztráció

Matematika- és informatikatörténet szekció

Elnök: Darvay Zsolt

17.00 Kása Zoltán (Sapientia EMTE)

Korai számítógép-fejlesztések Kolozsváron

17.20 Zákány Mónika (Németh László Elméleti Líceum, Nagybánya)

A párhuzamosság rövid története

17.40 Szünet

17.50 Kerekasztal beszélgetés az erdélyi magyar matematika- és informatikaoktatás aktuális kérdéseiről. Moderátor Szenkovits Ferenc.

20.00 Látogatás a csillagvizsgálóba

Szombat, 2019. november 16. (BBTE központi épülete)

8.00 Reggeli

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

Elnök: Szenkovits Ferenc

9.00 Németh Sándor (BBTE)

Az izoton projekciótól az izoton regresszióig

9.45 Nagy Örs (Báthory István Elméleti Líceum, Kolozsvár)

A reprezentációváltás mint heurisztikus problémamegoldási stratégia taníthatóságáról

10.30 Kávészünet

Didaktika szekció: 5/I-es (Tiberiu Popoviciu) terem

Elnök: András Szilárd

- 11.00 Olosz Ferenc (Kölcsey Ferenc Főgimnázium, Szatmárnémeti)
A feladatokban rejlő lehetőségek kiaknázása
- 11.20 Bódis Klára (Zilahi Református Wesselényi Líceum)
Digitális cselekvő pedagógia, tabletekkel
- 11.40 Baranyai Tünde Klára (BBTE)
Műveletek tanítása elemi osztályokban
- 12.00 Kovács Béla (Hám János Római Katolikus Teológiai Líceum, Szatmárnémeti)
Érettségi vizsgálati feladványok (1900 - 1918)

Matematika szekció: 5/II-es (Farkas Gyula) terem

Elnök: Németh Sándor

- 11.00 Kolumbán József (BBTE)
A Navier-Stokes operátorral értelmezett hemivariációs egyenlőtlenségekről
- 11.20 Róth Ágoston (BBTE)
Ciklikus közelségi görbék/felületek és azok súlyozott változata
- 11.40 Szilágyi Zsolt (BBTE)
A vektornyalábok tenzorszorzatának Chern-osztályairól
- 12.00 Makó Zoltán (Sapientia EMTE), Salamon Júlia (Sapientia EMTE)
Kétszemélyes nem zéró összegű játékok elemzése a kumulatív kilátáselmélet segítségével
- 12.20 Ebédszünet

Matematika és didaktika szekció: 5/I-es (Tiberiu Popoviciu) terem

Elnök: Olosz Ferenc

- 15.00 Nagydobai Kiss Sándor (Faipari Líceum, Szatmárnémeti)
Két hiperbola család
- 15.20 Bíró Bálint (Egri Szilágyi Erzsébet Gimnázium és Kollégium),
Nagydobai Kiss Sándor (Faipari Líceum, Szatmárnémeti)
A háromszög két új nevezetes köre?

- 15.40 Bencze Mihály (Áprily Lajos Főgimnázium, Brassó),
Drăgan Marius (Bukarest)
Gerretsen féle egyenlőtlenség élesítése
- 16.00 András Szilárd (BBTE)
A számfogalom kialakítását segítő tevékenységek

Matematika és informatika szekció: 5/II-es (Farkas Gyula) terem

Elnök: Kása Zoltán

- 15.00 Szenkovits Annamária (BBTE)
Chatbotok: Amikor a mesterséges intelligencia a közösségimédia-menedzsered
- 15.20 Koncsárd Tünde (Sapientia EMTE),
Naghi Mirtill-Boglárka (Sapientia EMTE),
Antal Margit (Sapientia EMTE)
Forráskód szerzőjének felismerése programozói stílus alapján
- 15.40 Simon Levente (BBTE), Soós Anna (BBTE)
Fraktálelemzés és fixponttétel magasabb dimenziójú apolloniai hálózatokon
- 16.00 Darvay Zsolt (BBTE)
Belső pontos algoritmusok lineáris komplementaritási feladatokra
- 16.20 Szünet
- 17.00 **A Farkas Gyula-émlékérem átadási ünnepsége (5/I-es terem)**
- 19.00 Vacsora

Vasárnap, 2019. november 17.

- 8.00 Reggeli
- 9.00 **Városlátogatás, hazautazás.**

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