



PROGRAMFÜZET

A MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN 2020

11. 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: 2020. november 13-14.

Helyszín: Kolozsvár, videokonferencia (Zoom)

<https://zoom.us/j/95372130901?pwd=UXhUV29RNWtHb2tOakh5cFg3a1BTQT09>

Meeting ID: 953 7213 0901

Passcode: 506298

Péntek, 2020. november 13. (Zoom)

Matematika szekció

Elnök: Robu Judit

16.00 (romániai időzóna), 15.00 (magyarországi időzóna)

Kolumbán József (BBTE)

Nyugodt függvények

16.20 (romániai időzóna), 15.20 (magyarországi időzóna)

Kolumbán József (Math. Institut, Leipzig),

Gebhard Björn, Székelyhidi László Jr.

Konvex integrálás és turbulencia: Nash lapos tóruszától a gombafelhőkig és a nukleáris fúzióig

16.40 (romániai időzóna), 15.40 (magyarországi időzóna)

Simon Levente (BBTE), Soós Anna (BBTE)

Fixponttétel gráfvezérelt kevert mintázatokon

17.00 (romániai időzóna), 16.00 (magyarországi időzóna)

Németh Sándor (BBTE)

Elemi mértan másképpen: konvex geometria

17.20 (romániai időzóna), 16.20 (magyarországi időzóna)

Szünet

Elnök: Kassay Gábor

17.40 (romániai időzóna), 16.40 (magyarországi időzóna)

Illés Tibor (Budapesti Corvinus Egyetem),

Darvay Zsolt (BBTE), Majoros Csilla (BME)

Primál-duál belsőpontos algoritmus elégséges lineáris komplementaritási feladatok megoldására

18.00 (romániai időzóna), 17.00 (magyarországi időzóna)

Rigó Petra Renáta (Budapesti Corvinus Egyetem),

Darvay Zsolt (BBTE), Illés Tibor (Budapesti Corvinus Egyetem)

Új algebrai átalakítási technikára épülő belsőpontos algoritmus elégséges lineáris komplementaritási feladatokra

18.20 (romániai időzóna), 17.20 (magyarországi időzóna)

Darvay Zsolt (BBTE),

Illés Tibor (Budapesti Corvinus Egyetem)

Rigó Petra Renáta (Budapesti Corvinus Egyetem)

Numerikus eredmények elégséges lineáris komplementaritási feladatok belsőpontos algoritmusaira

18.40 (romániai időzóna), 17.40 (magyarországi időzóna)
Varga Anita (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem),
E.-Nagy Marianna (Budapesti Corvinus Egyetem)
*Primál-duál belsőpontos algoritmus elégséges lineáris
komplementaritási feladatok megoldására*

Szombat, 2020. november 14. (Zoom)

Didaktika szekció

Elnök: Szenkovits Ferenc

9.00 (romániai időzóna), 8.00 (magyarországi időzóna)
Osztián Pálma Rozália (Sapientia EMTE),
Osztián Erika (Sapientia EMTE), Kátai Zoltán (Sapientia EMTE)
*Algoritmus Vizualizációs Környezetek: Az interaktivitás hatása a
tanulási eredményekre*

9.20 (romániai időzóna), 8.20 (magyarországi időzóna)
Bódis Klára (Zilahi Református Wesselényi Kollégium)
Emberi erőforrások az oktatási rendszerben

9.40 (romániai időzóna), 8.40 (magyarországi időzóna)
Baranyai Tünde Klára (BBTE),
Debrenti Edith (Partiumi Keresztény Egyetem, Nagyvárad)
Az online matematika tanítás tapasztalatai

10.00 (romániai időzóna), 9.00 (magyarországi időzóna)
András Szilárd (BBTE), Nagydobai Kiss Sándor
*Reziduális háromszögek súlypontjai által alkotott háromszög területe
és általánosítások*

10.20 (romániai időzóna), 9.20 (magyarországi időzóna)
Nagydobai Kiss Sándor, András Szilárd (BBTE)
Egymásra illeszkedő ortológikus háromszögpárok tulajdonságai

10.40 (romániai időzóna), 9.40 (magyarországi időzóna) Szünet

Informatika szekció

Elnök: Kása Zoltán

11.20 (romániai időzóna), 10.20 (magyarországi időzóna)
Bodó Zalán (BBTE)
tezt: Feleletválasztós tesztgeneráló eszköz

- 11.40 (romániai időzóna), 10.40 (magyarországi időzóna)
Fejér Norbert (Sapientia EMTE),
Antal Margit (Sapientia EMTE)
Egérdinamika-alapú felhasználóazonosítás mély neurális hálók segítségével
- 12.00 (romániai időzóna), 11.00 (magyarországi időzóna)
Olteán-Péter Boróka (Sapientia EMTE)
Epidemiológiai modellek összehasonlítása vizualizációs eszköz segítségével
- 12.20 (romániai időzóna), 11.20 (magyarországi időzóna)
Naghi Mirtill-Boglárka (Sapientia EMTE),
Iclánzan Dávid (Sapientia EMTE)
Számítógépes evolúciós érzékelés: neuroevolúciós keretrendszerek áttekintése és összehasonlítása
- 12.40 (romániai időzóna), 11.40 (magyarországi időzóna) Szünet

Plenáris előadás:

Elnök: Darvay Zsolt

- 14.00 (romániai időzóna), 13.00 (magyarországi időzóna)
Solymosi Tamás (Budapesti Corvinus Egyetem)
A kooperatív játékok magjának leírásáról
- 14.45 (romániai időzóna), 13.45 (magyarországi időzóna) Szünet

Matematika szekció

Elnök: András Szilárd

- 15.00 (romániai időzóna), 14.00 (magyarországi időzóna)
Kristály Sándor (BBTE / Óbudai Egyetem, Budapest)
Lemezok alaptónusa negatívan görbült terekben
- 15.20 (romániai időzóna), 14.20 (magyarországi időzóna)
Mester Ágnes (Óbudai Egyetem, Budapest),
Farkas Csaba (Sapientia EMTE),
Kristály Sándor (BBTE / Óbudai Egyetem, Budapest)
Kompakt Szoboljev-beágyazások nemkompakt sokaságokon izometria-csoportok orbit-expanziója révén

- 15.40 (romániai időzóna), 14.40 (magyarországi időzóna)
Farkas Csaba (Sapientia EMTE),
Brézis-Nirenberg típusú feladatok nem-kompakt Finsler sokaságokon
- 16.00 (romániai időzóna), 15.00 (magyarországi időzóna)
Kajántó Sándor (BBTE)
Az interpolált Poincaré-metrika flag-görcbületének meglepő viselkedése
- 16.20 (romániai időzóna), 15.20 (magyarországi időzóna)
Róth Ágoston (BBTE)
Egyszerű valamint súlyozott {algebrai|trigonometrikus|hiperbolikus} -exponenciális közelségi B-görcbék és B-felületek
- 16.40 (romániai időzóna), 15.40 (magyarországi időzóna) Szünet
- 17.30 (romániai időzóna), 16.30 (magyarországi időzóna)
A Farkas Gyula- emlékérem átadási ünnepe