



PROGRAMFÜZET

A MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN 2021

12. 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: 2021. november 12-14.

Helyszín: Kolozsvár, videokonferencia (Zoom)

Péntek, 2021. november 12. (Zoom)

Matematikatörténeti szekció

<https://zoom.us/j/93651088592?pwd=UEFzM1FTd2xBTnVJUytnTk9iYUZuQT09>

Meeting ID: 936 5108 8592, Passcode: 485886

Elnök: Kátai Zoltán

17.00 (romániai időzóna), 16.00 (magyarországi időzóna)

Kása Zoltán (Sapientia EMTE)

Matematika magyarul a kolozsvári egyetemi oktatásban 1945 után

17.20 (romániai időzóna), 16.20 (magyarországi időzóna)

Oláh-Gál Róbert (Sapientia EMTE)

Matematikus kartársaink emlékezete

17.40 (romániai időzóna), 16.40 (magyarországi időzóna)

Szünet

Informatikai és didaktikai szekció

<https://zoom.us/j/99184477993?pwd=UkV1OEpxOXxyxUIRPT3dta0YwSDczZz09>

Meeting ID: 991 8447 7993, Passcode: QkRsW6

Elnök: Robu Judit

18.00 (romániai időzóna), 17.00 (magyarországi időzóna)

Kovács Lehel István (Sapientia EMTE),

Robotirányítás mozgásmásolással

18.20 (romániai időzóna), 17.20 (magyarországi időzóna)

Olteán-Péter Boróka (Óbudai Egyetem, Sapientia EMTE)

Covid-19 járvány modellezése vizualizációs platform segítségével

18.40 (romániai időzóna), 17.40 (magyarországi időzóna)

Kopacz Anikó (BBTE), Mester Ágnes (BBTE),

Kolumbán Sándor (BBTE), Csató Lehel (BBTE)

Vasúti menetrend-ütemezés optimalizálása és a megerősítéses tanulás

19.00 (romániai időzóna), 18.00 (magyarországi időzóna)

Bódis Klára (Zilahi Református Wesselényi Kollégium)

Módszerek, tanszerek az informatikaoktatásban

19.20 (romániai időzóna), 18.20 (magyarországi időzóna)

Osztaián Pálma Rozália (Sapientia EMTE),

Kátai Zoltán (Sapientia EMTE), Osztaián Erika (Sapientia EMTE)

A középiskolai tanulmányok hozadéka a számítógépes gondolkodás perspektívájából

Matematikai szekció

<https://zoom.us/j/93651088592?pwd=UEFzM1FTd2xBTnVJUytnTk9iYUZuQT09>

Meeting ID: 936 5108 8592, Passcode: 485886

Elnök: Darvay Zsolt

18.00 (romániai időzóna), 17.00 (magyarországi időzóna)

Makó Zoltán (Sapientia EMTE),

Néhány észrevétel a szökési sebességről

18.20 (romániai időzóna), 17.20 (magyarországi időzóna)

Dornai Zsófia (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem),

Pintér Miklós (Budapesti Corvinus Egyetem)

Lényeges koalíciók nem kiegyensúlyozott játékok esetén

18.40 (romániai időzóna), 17.40 (magyarországi időzóna)

E.-Nagy Marianna (Budapesti Corvinus Egyetem és Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem),

Varga Anita (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem),

Egy hosszú lépéses belsőpontos algoritmus család lineáris programozási feladatok megoldására

19.00 (romániai időzóna), 18.00 (magyarországi időzóna)

Varga Anita (BME),

E.-Nagy Marianna (BCE és BME)

Új hosszúlépéses belsőpontos algoritmus módosított keresési irányokkal elégséges lineáris komplementaritási feladatok megoldására

19.20 (romániai időzóna), 18.20 (magyarországi időzóna)

Török Roland (Budapesti Corvinus Egyetem)

Lineáris komplementaritási feladatok megoldására szolgáló belsőpontos algoritmusok implementációja

Szombat, 2021. november 13. (Zoom)

<https://zoom.us/j/93651088592?pwd=UEFzM1FTd2xBTnVJUytnTk9iYUZuQT09>

Meeting ID: 936 5108 8592, Passcode: 485886

9.00 (romániai időzóna), 8.00 (magyarországi időzóna)

A Visszhang kórus fellépése

Ola Gjeilo - Ubi caritas

A világjárvány korlátozásait követő első közös éneklése a kórusnak, vezényel Molnár Botond.

Plenáris előadás Kassay Gábor emlékére

Elnök: Kása Zoltán

9.05 (romániai időzóna), 8.05 (magyarországi időzóna)
Kolumbán József (BBTE), Szenkovits Ferenc (BBTE)
Kassay Gábor tudományos munkássága

Matematikai szekció Kassay Gábor emlékére

Elnök: Szenkovits Ferenc

- 10.00 (romániai időzóna), 9.00 (magyarországi időzóna)
Páles Zsolt (Debreceni Egyetem)
Maximum tétel általánosított konvex függvényekre
- 10.20 (romániai időzóna), 9.20 (magyarországi időzóna)
László Szilárd (Kolozsvári Műszaki Egyetem),
Kassay Gábor (BBTE), Cornel Pintea (BBTE)
Monoton operátorok speciális sűrű halmazokon
- 10.40 (romániai időzóna), 9.40 (magyarországi időzóna)
Pintér Miklós (Budapesti Corvinus Egyetem)
Egyensúlyok nagy játékokban
- 11.00 (romániai időzóna), 10.00 (magyarországi időzóna) Szünet
- 11.20 (romániai időzóna), 10.20 (magyarországi időzóna)
Illés Tibor (Budapesti Corvinus Egyetem),
Rigó Petra Renáta (Budapesti Corvinus Egyetem),
Török Roland (Budapesti Corvinus Egyetem)
Általánosított széles környezetes belsőpontos algoritmus elégséges LCP-re
- 11.40 (romániai időzóna), 10.40 (magyarországi időzóna)
Rigó Petra Renáta (BCE), Darvay Zsolt (BBTE)
Horizontális lineáris komplementaritási feladatok szimmetrikus kúpok Descartes-szorzata felett
- 12.00 (romániai időzóna), 11.00 (magyarországi időzóna)
Darvay Zsolt (BBTE), Rigó Petra Renáta (BCE)
Prediktor-korrektor belsőpontos algoritmus új keresési iránynyal
- 12.20 (romániai időzóna), 11.20 (magyarországi időzóna)
Németh Sándor (BBTE)
Kölcsönösen poláris aszimmetrikus vektornormák
- 12.40 (romániai időzóna), 11.40 (magyarországi időzóna) Szünet

14.00 (romániai időzóna), 13.00 (magyarországi időzóna)
A Visszhang kórus fellépése (karnagy: Molnár Botond)

Plenáris előadás Varga Csaba emlékére

Elnök: Farkas Csaba

14.05 (romániai időzóna), 13.05 (magyarországi időzóna)
Kristály Sándor (BBTE, Óbudai Egyetem)
Varga Csaba tudományos munkássága

Matematikai szekció Varga Csaba emlékére

Elnök: Kristály Sándor

15.00 (romániai időzóna), 14.00 (magyarországi időzóna)
Németh Sándor Zoltán (University of Birmingham),
Orizon Pereira Ferreira, Jinzhen Zhu
Hiperbolikus konvexitás

15.20 (romániai időzóna), 14.20 (magyarországi időzóna)
Farkas Csaba (Sapientia EMTE),
Kristály Sándor (BBTE, Óbudai Egyetem), Varga Csaba (BBTE)
Kritikus Kirchhoff egyenletek

15.40 (romániai időzóna), 14.40 (magyarországi időzóna)
Mezei Ildikó Ilona (BBTE), Varga Csaba (BBTE)
*Multiplicitási eredmények kvázilineáris sajátértékfeladatokra
nemkorlátos tartományokon*

16.00 (romániai időzóna), 15.00 (magyarországi időzóna) Szünet

16.20 (romániai időzóna), 15.20 (magyarországi időzóna)
Mester Ágnes (BBTE, Óbudai Egyetem),
Peter Ioan Radu, Varga Csaba (BBTE)
Hardy-típusú egyenlőtlenségek Finsler-sokaságokon

16.40 (romániai időzóna), 15.40 (magyarországi időzóna)
Vas Orsolya (BBTE),
Lisei Hannelore (BBTE), Varga Csaba (BBTE)
Inhomogén elliptikus egyenletek megoldásának lokalizálása

17.00 (romániai időzóna), 16.00 (magyarországi időzóna)
Bandi Árpád (Matlap)
Emlékeim dr. Varga Csabáról

17.20 (romániai időzóna), 16.20 (magyarországi időzóna)
Farkas Miklós (Mircea Eliade Főgimnázium)
Emlékeim Varga Csaba középiskolás éveiről

17.30 (romániai időzóna), 16.30 (magyarországi időzóna) Szünet

18.00 (romániai időzóna), 17.00 (magyarországi időzóna)
A Farkas Gyula-émlékérem átadási ünnepsége

A Visszhang kórus fellépése

Ola Gjeilo - The Lake Isle

A virtuális Visszhang kórus előadása, amelynek hanganyagát a kórustagok otthon, egyenként rögzítették 2020. április 6 és május 5 között, majd május 5 és június 2 között a hangmérnöki munkát követően június 2-10 között rögzítették a képanyagot hozzá, amelyet június 2-10 között a vágás és illesztés követett. Vezényel és hangmérnöki munkát végzett Molnár Botond, karnagy. Videó vágás és illesztés Paniti Roland. Zongorán kísér Lokodi Lehel, gitár Babtan-Varga Flórián, első hegedű Vincze-Dallos Csilla, másodhegedű Gergely István, brácsa Tifán Edina, cselló Jakabffy Kristóf.

Vasárnap, 2021. november 14.

10.00 (romániai időzóna) Nemrég elhunyt kollégák sírjainak meglátogatása Györgyfalván és a Házsongárdi temetőben, Kása Zoltán vezetésével.