



PROGRAMFÜZET

MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN 2025

16. Matematika és informatika alkalmazásokkal konferencia

Szervezők:

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhelyi Kar

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

Időpont: 2025. november 28-30.

Helyszín: Marosvásárhely,

Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar,

Marosvásárhely/Koronka, Segesvári út, 2. szám

Péntek, 2025. november 28.

- 13:00 – 14:00 Regisztráció
14:00 – 15:30 A Teleki-Bolyai Könyvtár meglátogatása Marosvásárhelyen

16:30 – 16:50 Pónyikalmafák elültetése a Sapientia EMTE koronkai épülete előtt a Bolyai szobor körül

Matematikatörténeti szekció (114-es főelőadó)

Elnök: Darvay Zsolt (BBTE, Kolozsvár)

- 16:55 – 17:00 Megnyitó

17:00 – 17:20 Kása Zoltán (Sapientia EMTE, Marosvásárhely)
 Bolyai Farkas utódai
17:20 – 17:40 Oláh-Gál Róbert (Sapientia EMTE, Csíkszereda)
 Bolyai Farkas két feldolgozatlan kéziratáról

17:40 – 18:00 Szünet

18:00 – 19:00 Miholcsa Gyula „*Bolyai Farkas*” című filmjének vetítése

19:00 – 20:00 Vacsora a Sapientia EMTE étkezdéjében

Szombat, 2025. november 29.

- 8:00 – 9:00 Regisztráció

Plenáris előadások (114-es főelőadó)

Elnök: Oláh-Gál Róbert (Sapientia EMTE, Csíkszereda)

- 9:00 – 09:50 Komornik Vilmos (Strasbourg-i Egyetem)
 Nem egész alapú számrendszerek
9:50 – 10:40 Szabó Péter Gábor (Szegedi Tudományegyetem)
 „*A matézis... az ég leánya*” - *Bolyai Farkas matematikai munkásságáról*

10:40 – 11:20 Szünet

Informatikai szekció (114-es főelőadó)

Elnök: Szenkovits Annamária (BBTE, Kolozsvár)

- 11:20 – 11:40 Antal Margit, Csiszér Rolland (Sapientia EMTE, Marosvásárhely)
Beágyazási modellek kiértékelése magyar nyelvű információ-visszakereséshez
- 11:40 – 12:00 Bajcsi Adél, Máté Ditmár, Csató Lehel (BBTE, Kolozsvár)
Emlőszöveti elváltozások szegmentálása magyarázható modellekkel
- 12:00 – 12:20 Lieb Hanna, Kaszta Tamás, Csató Lehel (BBTE, Kolozsvár)
Magyarázható képszegmentálás wavelet-hálóval
- 12:20 – 12:40 Mester Attila (BBTE, Kolozsvár)
Malware galéria: a kód vizuális arca

Matematikai szekció (230-as előadó)

Elnök: Makó Zoltán (Sapientia EMTE, Csíkszereda)

- 11:20 – 11:40 Szokol Patricia (Debreceni Egyetem, Debrecen)
A súlyozott Lagrange-interpoláció "határai": példák és ellenpéldák
- 11:40 – 12:00 Darvay Zsolt (BBTE, Kolozsvár)
Belső pontos algoritmusok súlyozott lineáris komplementaritási feladatokra
- 12:00 – 12:20 Horobet Emil (Sapientia EMTE, Marosvásárhely)
A modern portfólió elmélet geometriája
- 12:20 – 12:40 László Tamás (BBTE, Kolozsvár)
Numerikus félcsoportok geometriája

Didaktikai és informatikatörténeti szekció (231-es előadó)

Elnök: Tuzson Zoltán

- 11:20 – 11:40 Kátai Zoltán, Iclanzan Dávid (Sapientia EMTE, Marosvásárhely)
AI-alapú oktatóavatárok – angol és román nyelvű STEM-összefoglalók az anyanyelvű oktatás kísérőjeként
- 11:40 – 12:00 Căţcoan Klára (Zilahi Református Wesselényi Kollégium, Zilah)
IKT-eszközök mint innovatív, azonnal alkalmazható ötletek a pedagógiában, feltöltött módszertani anyagok, tanulás és tudásmegosztás
- 12:00 – 12:20 Kovács Lehel István (Sapientia EMTE, Marosvásárhely)
Bitek a múltból: erdélyi számítógépek
- 12:20 – 12:40 Nágó Dániel, Nágó Márk, Kátai Zoltán (Sapientia EMTE, Marosvásárhely),
Pusztai Kinga, Szabó László (Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest)
Játék a vizsgán – egy innovatív értékelési megközelítés
- 13:00 – 14:00 Ebéd a Sapientia EMTE étkezdéjében

Plenáris előadás (114-es főelőadó)

Elnök: Horobetz Emil (Sapientia EMTE, Marosvásárhely)

- 14:20 – 15:10 Némethi András (Hun-Ren Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet, Budapest és Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest)
Rádspont homológia mindenhol
- 15:10– 15:40 Szünet

Informatikai szekció (114-es főelőadó)

Elnök: Antal Margit (Sapientia EMTE, Marosvásárhely)

- 15:40 – 16:00 Portik Ábel (BBTE, Kolozsvár)
Magyarázható képszegmentálás prototípusokkal: osztály- és skálafüggetlenség
- 16:00 – 16:20 Szenkovits Annamária (BBTE, Kolozsvár)
Képszegmentálási modellek interpretálhatósági metrikái
- 16:20 – 16:40 Kristó Csongor, Pál László (Sapientia EMTE, Csíkszereda)
Indexkövető portfóliók kialakítása különböző korlátok mellett
- 16:40 – 17:00 Sándor Réka (BBTE, Kolozsvár)
Egyensúlykeresés több kritériumú játékokban
- 17:00 – 17:20 Márton Gyöngyvér (Sapientia EMTE, Marosvásárhely)
Moduláris hatványozás és a ráadott MI válaszok

Matematikai szekció (230-as előadó)

Elnök: László Tamás (BBTE, Kolozsvár)

- 15:40 – 16:00 Makó Zoltán, Salamon Júlia (Sapientia EMTE, Csíkszereda)
Az idő és a tér viszonya a mozgó vonatkoztatási rendszerekben
- 16:00 – 16:20 Mátyás László (Sapientia EMTE, Csíkszereda),
Barna Imre Ferenc (HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont, Budapest)
Diffúziós folyamatok: a Gauss eloszláson túl
- 16:20 – 16:40 Kovács Bálint (Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest)
Járványterjedés vizsgálata elágazó folyamatokkal egy köztes sűrűségű hálózaton
- 16:40 – 17:00 Bencze Mihály (Áprily Lajos Főgimnázium, Brassó), Marius Drăgan
Az α -módszer szimmetrikus és homogén egyenlőtlenségek megoldására és finomítására

Didaktikai szekció (231-es előadó)

Elnök: Kátai Zoltán (Sapientia EMTE, Marosvásárhely)

- 15:40 – 16:00 Molnár István (Gál Ferenc Egyetem Gazdasági Kar, Békéscsaba)
Gondolatok a Catalan-összefüggésről néhány versenyfeladat kapcsán

16:00 – 16:20	Tuzson Zoltán <i>A Wallis-formula elemi bizonyítása</i>
16:20 – 16:40	Jánosi-Rancz Katalin Tünde (Sapientia EMTE, Marosvásárhely) <i>Magyar diákok lemorzsolódása az oktatásban</i>
17:20 – 18:00	Szünet
18:00 – 19:00	A Farkas Gyula-émlékérem átadási ünnepsége (114-es főelőadó)
19:00 – 20:00	Fogadás a díjazottak tiszteletére (Sapientia EMTE étkezdéjében)

Vasárnap, 2025. november 30.

9:00 – 12:00	Bolyai emlékhelyek megtekintése Marosvásárhelyen
--------------	--

Összesített program

Péntek, 2025. november 28. (Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi kar)		
13:00 – 14:00	Regisztráció	
14:00 – 15:30	A Teleki-Bolyai Könyvtár meglátogatása Marosvásárhelyen	
16:30 – 16:50	Pónyikalmafák elültetése a Sapientia EMTE koronkai épülete előtt a Bolyai szobor körül	
Matematikatörténeti szekció (114-es főelőadó)		
16:55 – 17:00	Megnyitó	
17:00 – 17:20	Kása Zoltán	Bolyai Farkas utódai
17:20 – 17:40	Oláh-Gál Róbert	Bolyai Farkas két feldolgozatlan kéziratáról
17:40 – 18:00	Szünet	
18:00 – 19:00	Miholcsa Gyula „Bolyai Farkas” című filmjének vetítése	
19:00 – 20:00	Vacsora a Sapientia EMTE étkezdéjében	

Szombat, 2025. november 29. (Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi kar)			
8:00 – 9:00	Regisztráció		
Plenáris előadások (114-es főelőadó)			
9:00 – 9:50	Komornik Vilmos	Nem egész alapú számrendszerek	
9:50 – 10:40	Szabó Péter Gábor	„A matézis... az ég leánya” - Bolyai Farkas matematikai munkásságáról	
10:40 – 11:20	Szünet		
Szekcióelőadások			
	Informatika (114)	Matematika (230)	Didaktika és informatikatörténet (231)
11:20 – 11:40	Antal Margit	Szokol Patricia	Kátai Zoltán
11:40 – 12:00	Bajcsi Adél	Darvay Zsolt	Căţcoan Klára
12:00 – 12:20	Lieb Hanna	Horobet Emil	Kovács Lehel István
12:20 – 12:40	Mester Attila	László Tamás	Nágó Dániel
13:00 – 14:00	Ebéd a Sapientia EMTE étkezdéjében		
Plenáris előadás (114-es főelőadó)			
14:20 – 15:10	Némethi András	Rácspont homológia mindenhol	
15:10 – 15:40	Szünet		
Szekcióelőadások			
	Informatika (114)	Matematika (230)	Didaktika (231)
15:40 – 16:00	Portik Ábel	Makó Zoltán	Molnár István
16:00 – 16:20	Szenkovits Annamária	Mátyás László	Tuzson Zoltán
16:20 – 16:40	Kristó Csongor	Kovács Bálint	Jánosi-Rancz Katalin Tünde
16:40 – 17:00	Sándor Réka	Bencze Mihály	
17:00 – 17:20	Márton Gyöngyvér		
17:20 – 18:00	Szünet		
18:00 – 19:00	A Farkas Gyula-emlékérem átadási ünnepsége		
19:00 –	Fogadás a díjazottak tiszteletére		

Vasárnap, 2025. november 30. (Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi kar)	
9:00 – 12:00	Bolyai emlékhelyek megtekintése Marosvásárhelyen