PROGRAMFÜZET

MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN

2026

17. Matematika és informatika alkalmazásokkal konferencia

A Bolyaiak nyomában a mesterséges intelligencia korában

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: 2026. november 13-15.

Helyszín: Kolozsvár,

Babeș-Bolyai Tudományegyetem, Matematika és Informatika Kar,

BBTE központi épülete, Farkas / Kogălniceanu utca 1.

Péntek, 2026. november 13. (Aula Magna terem)

14:00 – 14:30 Regisztráció
14:30 – 14:50 Megnyitó
14:50 – 15:00 A Visszhang kórus fellépése

Plenáris előadás

Elnök: Darvay Zsolt (BBTE, Kolozsvár)

15:00 – 15:50 Szenkovits Ferenc (BBTE, Kolozsvár)
A Bolyaiak öröksége – a paralelláktól a mesterséges intelligencia geometriájáig

Matematikatörténeti szekció

Elnök: Darvay Zsolt (BBTE, Kolozsvár)

15:50 – 16:10 Oláh-Gál Róbert (Sapientia EMTE, Csíkszereda)
A Bolyai–Lobacsevszkij-sík beágyazhatósága euklideszi terekbe és a mesterséges intelligencia
16:10 –16:30 Kása Zoltán (Sapientia EMTE, Marosvásárhely)
Bolyaicsaládfa-kutatás a mesterséges intelligencia korában
16:30 –17:00 Szünet

Plenáris előadások

Elnök: Robu Judit (BBTE, Kolozsvár)

17:00 – 17:50 Kabán Ata (Birminghami Egyetem), Henry Reeve, Jakramate Bootkrajang
Johnson-Lindenstrauss típusú garanciák és általánosítási korlátok eltérő komplexitású halmazokra
17:50 – 18:40 Csató Lehel (BBTE, Kolozsvár)
Magyarázható modellek fejlesztése prototípusok segítségével. Lehetőségek és kihívások

19:00 – 20:00 Vacsora

Szombat, 2026. november 14.

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

Elnök: Farkas Csaba (Sapientia EMTE, Csíkszereda)

9:00 – 09:50	Kristály Sándor (BBTE, Kolozsvár és Óbudai Egyetem, Budapest) *Log-Sobolev-egyenlőtlenségek: élesség, rigiditás és stabilitás*
9:50 – 10:00	Szünet

Informatikai szekció: 6/II-es (Gheorghe Călugăreanu) terem

Elnök: Gaskó Noémi (BBTE, Kolozsvár)

10:00 – 10:20	Antal Margit (Sapientia EMTE, Marosvásárhely) *A figyelem határai: pozícióérzékenység vizsgálata RAG-rendszerekben*
10:20 – 10:40	Lieb Hanna, Sándor Csanád, Bodó Zalán (BBTE, Kolozsvár) *ProtoInit: prototípus inicializálás önmagyarázó hálókra*
10:40 – 11:00	Portik Ábel, Szenkovits Annamária, Bodó Zalán (BBTE, Kolozsvár) *Prototípus-alapú képszegmentációs modellek értelmezhetőségének vizsgálata*
11:00 – 11:20	Vass Balázs (BBTE, Kolozsvár és BME, Budapest) *Régiófüggetlen utak síkgráfokon*

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

Elnök: Horobeț Emil (Sapientia EMTE, Marosvásárhely)

10:00 – 10:20	László Tamás (BBTE, Kolozsvár) *Reprezentálható numerikus félcsoportok és az MI*
10:20 – 10:40	Szántó Csaba (BBTE, Kolozsvár) *Gabriel-Roiter beágyazások faktorai*
10:40 – 11:00	Szöllősi István (BBTE, Kolozsvár) *Euklideszi tegezek testfüggetlen fareprezentációi*
11:00 – 11:20	Laping Miklós-József (BBTE, Kolozsvár) *Ringel–Hall-polinomok kiszámítása párhuzamos algoritmusok segítségével*

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

Elnök: András Szilárd (BBTE, Kolozsvár)

10:00 – 10:20 Molnár István (Gál Ferenc Egyetem, Békéscsaba)
Négyzetes közép a háromszögben

10:20 – 10:40 Tuzson Zoltán
Egy algebrai azonosság következményeiről

10:40 – 11:00 Mezei Ildikó Ilona (BBTE, Kolozsvár)
Kitérő egyenesek: távolságszámítás és közös merőleges

11:00 – 11:20 Kovács Béla
Diofantoszi szögkonfigurációk

11:20 – 11:40 Szünet

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

Elnök: Szántó Csaba (BBTE, Kolozsvár)

11:40 – 12:00 Makó Zoltán, Salamon Júlia (Sapientia EMTE, Csíkszereda)
A referenciapont szerepe és gyakorlati meghatározása a döntéshozatalban

12:00 – 12:20 Bencze Mihály (Áprily Lajos Főgimnázium, Brassó)
Egy éles hatványegyenlőtlenség és annak n-változós kiterjesztése

12:20 – 12:40 Kolumbán József (BBTE, Kolozsvár)
Öt éve távozott közülünk a nemzetközileg elismert matematikus, Kassay Gábor

13:00 – 14:00 Ebéd

Plenáris előadás:

Elnök: Pintér Miklós (Budapesti Corvinus Egyetem)

14:20 – 15:10 Páles Zsolt (Debreceni Egyetem), Gselmann Eszter
Lineáris differenciál-algebrai egyenletek és lináris függvényegyenletek megoldásáról

15:10– 15:20 Szünet

Informatikai szekció: 6/II-es (Gheorghe Călugăreanu) terem

Elnök: Antal Margit (Sapientia EMTE, Marosvásárhely)

15:20 – 15:40 Sándor Réka, Gaskó Noémi, Ruff Laura (BBTE, Kolozsvár)
Többcélú, kétszintű optimalizálás Lorenz-dominancia alkalmazásával

15:40 – 16:00 Gaskó Noémi (BBTE, Kolozsvár)
Létesítményelhelyezési probléma változatok megközelítése evolúciós algoritmusokkal

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

Elnök: László Tamás (BBTE, Kolozsvár)

15:20 – 15:40 Pintér Miklós (Budapesti Corvinus Egyetem)
Együttes- és peremeloszlások nem megfigyelhető események esetén

15:40 – 16:00 Rigó Petra Renáta (Budapesti Corvinus Egyetem), E.-Nagy Marianna, Illés Tibor, Yurii Nesterov
Parabolikus céltér módszere belsőpontos algoritmusok esetében

16:00 – 16:20 Darvay Zsolt (BBTE, Kolozsvár), E. Nagy Marianna, Goran Lesaja, Rigó Petra Renáta
Belsőpontos algoritmusok keresési irányai közötti kapcsolatok

16:20 – 16:40 Szünet

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

Elnök: Mezei Ildikó Ilona (BBTE, Kolozsvár)

15:20 – 15:40 András Szilárd (BBTE, Kolozsvár)
Az új középiskolás matematika tantervek módszertani ajánlásai

15:40 – 17:40 Műhelymunka (András Szilárd irányításával)
Az új romániai középiskolai tantervek módszertani ajánlásai - hagyományos tananyagok átalakítása matematikai tevékenységekké

Informatikai szekció: 6/II-es (Gheorghe Călugăreanu) terem

Elnök: Sándor Réka (BBTE, Kolozsvár)

16:40 – 17:00 Olteán-Péter Boróka, Farkas Csaba (Sapientia EMTE, Marosvásárhely)
Hardy–Randers-féle Dirichlet-problémák numerikus vizsgálata

17:00 – 17:20 Kopacz Anikó (BBTE, Kolozsvár)
Befolyás terjedés maximalizálása közösségi hálókban

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

Elnök: Makó Zoltán (Sapientia EMTE, Marosvásárhely)

16:40 – 17:00 Horobeț Emil (Sapientia EMTE, Marosvásárhely)
Komplexifikáció és realifikáció

17:00 – 17:20 Tőtős György (BBTE, Kolozsvár)
Splice-diagramok és azok általánosítása

17:20 – 17:40 Farkas Csaba (Sapientia EMTE, Marosvásárhely)
Hardy-egyenlőtlenségek Riemann sokaságokon

18:00 – 19:00 A Farkas Gyula-emlékérem átadási ünnepsége
5/I-es (Tiberiu Popoviciu) terem

19:00 – 20:00 Fogadás a díjazottak tiszteletére

Vasárnap, 2026. november 15.

9:00 – 12:00 Híres matematikusokhoz kapcsolódó kolozsvári emlékhelyek megtekintése

Összesített program

Péntek, 2026. november 13.	
14:00 – 14:30	Regisztráció
14:30 – 14:50	Megnyitó
14:50 – 15:00	A Visszhang kórus fellépése
Plenáris előadás: Aula Magna	
15:00 – 15:50	Szenkovits Ferenc
Matematikatörténeti szekció: Aula Magna	
15:50 – 16:10	Oláh-Gál Róbert
16:10 – 16:30	Kása Zoltán
16:30 – 17:00	Szünet
Plenáris előadások: Aula Magna	
17:00 – 17:50	Kabán Ata
17:50 – 18:40	Csató Lehel
19:00 – 20:00	Vacsora

Szombat, 2026. november 14.			
Plenáris előadás: 2/I-es (Nicolae Iorga) terem			
9:00 – 9:50	Kristály Sándor		
9:50 – 10:00	Szünet		
Szekcióelőadások			
	Informatika (6/II)	**Matematika (2/I)**	**Didaktika (7/I)**
10:00 – 10:20	Antal Margit	László Tamás	Molnár István
10:20 – 10:40	Lieb Hanna	Szántó Csaba	Tuzson Zoltán
10:40 – 11:00	Portik Ábel	Szöllősi István	Mezei Ildikó Ilona
11:00 – 11:20	Vass Balázs	Laping Miklós-József	Kovács Béla
11:20 – 11:40	Szünet		
11:40 – 12:00		Makó Zoltán	
12:00 – 12:20		Kolumbán József	
12:20 – 12:40		Bencze Mihály	
13:00 – 14:00	Ebéd		
Plenáris előadás: 2/I-es (Nicolae Iorga) terem			
14:20 – 15:10	Páles Zsolt		
15:10 – 15:20	Szünet		
Szekcióelőadások			
	Informatika (6/II)	**Matematika (2/I)**	**Didaktika (7/I)**
15:20 – 15:40	Sándor Réka	Pintér Miklós	András Szilárd
15:40 – 16:00	Gaskó Noémi	Rigó Petra Renáta	
16:00 – 16:20		Darvay Zsolt	
16:20 – 16:40	Szünet		
16:40 – 17:00	Olteán-Péter Boróka	Horobet Emil	
17:00 – 17:20	Kopacz Anikó	Tőtős György	
17:20 – 17:40		Farkas Csaba	
17:40 – 18:00	Szünet		
18:00 – 19:00	**A Farkas Gyula-emlékérem átadási ünnepsége**		
19:00 –	Fogadás a díjazottak tiszteletére		

Vasárnap, 2026. november 15.	
9:00 – 12:00	Híres matematikusokhoz kapcsolódó kolozsvári emlékhelyek megtekintése