



## **PROGRAMFÜZET**

---

# **A MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN 2012**

---

### **3. Matematika és informatika alkalmazásokkal**

*Szervezők:*

*Erdélyi Múzeum-Egyesület Matematikai és Informatikai Szakosztály*

*Kolozsvári Akadémiai Bizottság*

*Radó Ferenc Matematikaművelő Társaság*

*Farkas Gyula Egyesület a Matematikáért és Informatikáért*

**Időpont:** 2012. november 9-11

**Helyszín:** Kolozsvár, EME székháza (Jókai / Napoca utca 2-4) és  
BBTE központi épülete, Farkas / Kogălniceanu utca 1, I. emelet.

## **Péntek (2012. november 9, EME székháza)**

- 15.30 Regisztráció  
15.55 Megnyitó beszédet mond DARVAY Zsolt

### **Matematikatörténeti előadások és könyvbemutatók**

Elnök: DARVAY Zsolt

- 16.00 OLÁH-GÁL Róbert (Sapientia EMTE)  
*Helyreigazítások az erdélyi matematikusok életrajzában*
- 16.20 BANDI Árpád (Matlap, Marosvásárhely)  
*Új adatok a Bolyai család történetében*
- 16.40 SZENKOVITS Ferenc (BBTE)  
*Könyvbemutató. Schlesinger Lajos: A tér absolute igaz tudománya Jubileumi előadás Bolyai János születésének 100-dik évfordulója alkalmából. Forrásfeldolgozás. Az eredeti kézirat felhasználásával szerkesztette: Mezei Ildikó Ilona, Nagy Gábor Péter és Varga Csaba, Ábel Kiadó, Kolozsvár-Szeged, 2012.*
- 17.00 OLOSZ Ferenc (Kölcsey Ferenc Főgimnázium, Szatmárnémeti)  
*Egyenletek – könyvbemutató*
- 17.10 BENCZE Mihály (Árpily Lajos Főgimnázium, Brassó)  
*Octogon – könyvbemutató*
- 17.20 SIMON József (Petőfi Sándor Általános Iskola, Csíkszereda)  
*Képességfejlesztő tesztek matematikából nyolcadikosoknak*
- 17.40 Beszélgetés matematikai tárgyú publikációkról

## **Szombat (2012. november 10, BBTE)**

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

Elnök: SZENKOVITS Ferenc

- 9.00 KÁSA Zoltán (Sapientia EMTE)  
*Matematikatörténeti évfordulók*
- 9.30 KOLUMBÁN József (BBTE)  
*A kolozsvári matematikai iskola kialakulása*
- 10.15 RÓKA Sándor (Nyíregyházi Főiskola)  
*A valószínűségszámítási módszer*
- 11.00 Kávészünet

**Matematika szekció:** 9/I-es (Radó Ferenc) előadóterem

Elnök: KOLUMBÁN József

- 11.30 BARICZ Árpád (BBTE)  
*A l'Hospital szabály monoton alakja és alkalmazásai*
- 11.50 KASSAY Gábor (BBTE)  
*A játékelmélet vonzásában*
- 12.10 SALAMON Júlia (Sapientia EMTE)  
*Erős operátor egyensúlyi feladatok*
- 12.30 NÉMETH Sándor (BBTE)  
*Hogyan rendezzük a teret?*

**Informatika szekció:** 7/I-es (D.V. Ionescu) előadóterem

Elnök: ROBU Judit

- 11.30 BODÓ Zalán (BBTE)  
*Hash-alapú keresések az információ-visszakeresésben*
- 12.00 DARVAY Zsolt, Takó István (BBTE)  
*Különböző távolságfüggvényekkel megadott belsőpontos algoritmusok összehasonlítása*
- 12.20 DARVAY Zsolt, PAPP Ingrid-Magdolna (BBTE)  
*Konvex kvadratikus optimalizálási algoritmusok sajátos kernel függvényekkel*
- 12.40 DARVAY Zsolt, TAKÁCS Petra-Renáta (BBTE)  
*Primál-duál algoritmus konvex optimalizálási feladatra lineáris feltételekkel*

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

Elnök: RÓKA Sándor

- 11.30 OLOSZ Ferenc (Kölcsey Ferenc Főgimnázium, Szatmárnémeti)  
*A tanulók alapos munkára való szoktatásáról*
- 12.00 NAGY Örs (Elektromaros Szaklíceum, Marosvásárhely)  
*Nem minden az, aminek látszik*
- 12.30 MATEKOVITS Mihály (Csiky Gergely Főgimnázium, Arad)  
*Matematika tanítás - ahogy hátulról látszik*
- 13.00 Ebédszünet

**Matematika szekció:** 9/I-es (Radó Ferenc) előadóterem

Elnök: NÉMETH Sándor

- 15.20 SZENKOVITS Ferenc (BBTE)  
*Csillagászat a Ferenc József Tudományegyetemen*
- 15.40 RÓTH Ágoston (BBTE)  
*Háromszögű (racionális) trigonometrikus foltok*
- 16.00 FARKAS Csaba, MOLNÁR Andrea (BBTE)  
*Ekeland variációs elv és annak alkalmazásai*
- 16.20 LUKÁCS Andor (BBTE)  
*Magasabbrendű kategóriák és dendroidális halmazok*
- 16.40 BENCZE Mihály (Árpily Lajos Főgimnázium, Brassó)  
*A Jensen-féle egyenlőtlenségről*

**Informatika szekció:** 7/I-es (D.V. Ionescu) előadóterem

Elnök: KÁSA Zoltán

- 15.20 JAKAB Hunor (BBTE)  
*Új kihívások és módszerek a megerősítőes tanulásban*
- 15.45 GASKÓ Noémi (BBTE)  
*Egyensúlypontok keresése stratégiai játékokban*
- 16.10 LIBÁL András, ZÖLDE Attila, Yair SHOKEF  
(BBTE, Tel-Aviv University)  
*Granuláris anyagok szimulációja pentamer részecske-moddal*
- 16.35 ÁFRA Attila Tamás (BBTE)  
*Dinamikus szinterek megjelenítése Monte Carlo sugárkövetéssel*

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

Elnök: OLOSZ Ferenc

- 15.20 ROBU Judit (BBTE)  
*GeoGebra*
- 15.50 SZILÁGYI Judit (Báthory István Elméleti Líceum, Kolozsvár)  
*Elmélet vagy teória-a didaktika néhány alapelvéről*
- 16.20 RÓKA Sándor (Nyíregyházi Főiskola)  
*Elhibázott megoldások*
- 17.00 Kávészünet

17.30 A Farkas Gyula Emlékérem átadási ünnepsége (5/I-es előadóterem)

19.00 Fogadás a díjazottak tiszteletére

### **Vasárnap (2012. november 11)**

10.00 A házsongárdi temető meglátogatása KÁSA Zoltán vezetésével.  
Találkozó az EME székháza előtt.

A szervező egyesületeken kívül a rendezvényt támogatta a BBTE Magyar Matematikai és Informatikai Intézet, a Bethlen Gábor Alap és a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem.

---

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](http://www.eme.ro/mtne)  
[titkarsag@eme.ro](mailto:titkarsag@eme.ro)