



## ***PROGRAMFÜZET***

---

# **A MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN 2014**

---

## **5. 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*

*Kolozsvári Akadémiai Bizottság*

*Radó Ferenc Matematikaművelő Társaság*

*Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem*

**Időpont:** 2014. november 14-16

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

## **Péntek (2014. november 14., EME székháza)**

15.30 Regisztráció

15.55 Megnyitó

### **Matematika előadások: „A” terem**

Elnök: Szenkovits Ferenc

16.00 Szántó Csaba (BBTE)

*Hall polinomok és alkalmazásai*

16.20 Szöllősi István (BBTE)

*Hall-polinomok kiszámítása párhuzamos algoritmusok segítségével*

16.40 Lukács Andor (BBTE)

*Ciklikus operádok bar- és cobar rezolúciója*

### **Informatika előadások: „B” terem**

Elnök: Robu Judit

16.00 Áfra Attila (BBTE)

*Verem nélküli MBVH bejáró algoritmus sugárkövetéshez*

16.20 Simon Levente (BBTE)

*Doboz-lefedési gráfalgoritmusok optimalizálása és gyorsítása centralitásfogalmak segítségével*

16.40 Kiss Tibor (BBTE)

*Vasúti biztosítóberendezés kezelő szoftverek formális ellenőrzése*

17.00 Kávészünet

### **Matematika előadások: „A” terem**

Elnök: Róth Ágoston

17.30 Horváth Sándor (Petru Maior Tudományegyetem)

*Az  $e$  és a  $\pi$  misztériuma*

17.50 Nagydobai Kiss Sándor (Constantin Brancusi Technológiai Líceum)

*Wittenbauer típusú paralelogrammákról*

18.10 Bencze Mihály (Ady Endre Elméleti Líceum),

D.M. Batinetu, Stanciu Neculai

*A polinomfüggvényekről*

18.30 Vas Orsolya (BBTE)

*Többszörös szimmetrikus megoldás létezésének biztosítása sajátos hemivariációs egyenlőtlenségek esetén*

## **Informatika előadások: „B” terem**

Elnök: Darvay Zsolt

- 17.30     Jakab Hunor, Csató Lehel (BBTE)  
*Kernel módszerek és iteráció-alapú stratégia tanuló algoritmusok*
- 17.50     Bodó Zalán (BBTE)  
*Fordítóprogramok szerkesztése Flex és Bison segítségével  
(könyvbemutató)*

## **Szombat (2014. november 15., BBTE)**

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

Elnök: Soós Anna

- 8.30     Kristály Sándor, egyetemi tanár, BBTE  
*Gagliardo-Nirenberg egyenlőtlenségek metrikus tereken: a görbület hatása*
- 9.15     Kolumbán József, egyetemi tanár, BBTE,  
Kása Zoltán, egyetemi tanár, Sapientia EMTE  
*Erdélyi magyar matematikusok és informatikusok tudományos tevékenységéről*
- 9.45     Kávészünet

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

Elnök: Szilágyi Pál

- 10.15    Kása Zoltán, egyetemi tanár, Sapientia EMTE  
*Matematikus évfordulók 2014*
- 10.45    András Szilárd, docens, BBTE  
*Kihívások, megoldások és melléfogások a matematika tanításában*
- 11.15    Kávészünet

### **Matematika előadások: 7/I-es (D.V. Ionescu) terem**

Elnök: Németh Sándor

- 11.50    Szenkovits Ferenc (BBTE)  
*Négy egyenlő tömeg centrális konfigurációi*

- 12.10 Farkas Csaba (Sapientia EMTE)  
*Új feltételek végtelen sok megoldás garantálására, egy kvázi-lineáris parciális differenciálegyenlet esetén*
- 12.30 Darvay Zsolt, Takács Petra-Renáta (BBTE)  
*Új keresési irányok szimmetrikus optimalizálásra*

### **Informatika előadások: 9/I-es (Radó Ferenc) terem**

Elnök: Gaskó Noémi

- 11.50 Varga Ibolya (BBTE)  
*XML adatok tervezésének megközelítése formális fogalmi analízis segítségével*
- 12.10 Vekov Géza, Györfi Ágnes, Kátai Zoltán (Sapientia EMTE)  
*Differenciált programozásoktatás a Sapientia EMTE marosvásárhelyi karán*
- 12.30 Fogarasi Kinga (Sapientia EMTE),  
Nagy Benedek (Debreceni Egyetem)  
*Az ETOL nyelvekről*

### **Didaktika előadások: 5/I-es (Tiberiu Popoviciu) terem**

Elnök: Kovács Béla

- 11.50 Mészár Julianna (Arany János Elméleti Líceum)  
*Maradj talpon! - Josephusszal*
- 12.10 Olosz Ferenc (Kölcsey Ferenc Főgimnázium)  
*Gyakorlati feladatok a matematikaórán*
- 12.30 Farkas Miklós (Mircea Eliade Főgimnázium)  
*A gyakorlati alkalmazások szerepe a matematika-oktatásban*
- 12.50 Ebédszünet

### **Matematika előadások: 7/I-es (D.V. Ionescu) terem**

Elnök: Kolumbán József

- 15.00 Németh Sándor (BBTE)  
*A rendezett euklideszi tér egydimenziós értékészletű lineáris pozitív operátorainak halmazáról*
- 15.20 Kassay Gábor (BBTE)  
*Nyílt leképzések és variációs rendszerek*
- 15.40 Baricz Árpád (BBTE)  
*Normalizált Bessel függvények és deriváltjaik közel konvexitása*

- 16.00 Róth Ágoston (BBTE)  
*Coons-típusú, lokális felületinterpolációs sémák*
- 16.20 Kupán Pál, Márton Gyöngyvér, Szász Róbert (Sapientia EMTE)  
*Gamma függvényre vonatkozó egyenlőtlenségek élesítése*

### **Informatika előadások: 9/I-es (Radó Ferenc) terem**

Elnök: Kása Zoltán

- 15.00 Kátai Zoltán (Sapientia EMTE)  
*Programozásoktatás: vak számítógépek, látó hallgatók*
- 15.20 Jánosi-Rancz Katalin Tünde, Lajos Árpád (Sapientia EMTE)  
*Adatletöltés szemantikus fákkal*
- 15.40 Szenkovits Annamária (BBTE)  
*Intelligens módszerek alkalmazási lehetősége reaktív rendszerek modellalapú funkcionális tesztelésében*
- 16.00 Gaskó Noémi (BBTE)  
*Általánosított Nash egyensúly meghatározása*
- 16.20 Lukács Sándor (Bitdefender)  
*Hardveres virtualizáció és biztonság*

### **Didaktika előadások: 5/I-es (Tiberiu Popoviciu) terem**

Elnök: Olosz Ferenc

- 15.00 Kovács Béla (Hám János Teológiai Líceum)  
*Ihletek és ötletek - feladatok megoldására*
- 15.20 Körtesi Péter (Miskolci Egyetem)  
*Az egész számok egy oszthatósági tulajdonságáról*
- 15.40 Simon József (Petőfi Sándor Általános Iskola)  
*Vizsgafelkészítő tesztek matematikából nyolcadikosoknak (könyvbemutató)*
- 16.00 Bandi Árpád (Matlap)  
*Régi és új Bolyai emlékhelyek Erdélyben*
- 16.40 Szünet
- 17.00 **A Farkas Gyula-Emlékérem átadási ünnepsége**  
6/II-es (Gheorghe Călugăreanu) terem
- 18.30 Fogadás a díjazottak tiszteletére

## **Vasárnap (2014. november 16)**

10.00 Városhörténeti séta Éder Ottó vezetéseével.  
Találkozó a BBTE központi épülete előtt.

---

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)