



## *PROGRAMFÜZET*

---

# **A MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN 2013**

---

## **4. Matematika és informatika alkalmazásokkal Vályi Gyula (1855–1913) emlékére**

*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*

*Vályi Gyula Matematikai Társaság*

**Időpont:** 2013. november 8–10

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



## **Péntek (2013. november 8., EME székháza)**

- 15.30 Regisztráció  
15.55 Megnyitó

### **Matematikatörténeti előadások**

Elnök: ROBU Judit

- 16.00 SEBESTYÉN Júlia (Vályi Gyula Matematikai Társaság)  
*Vályi Gyula emlékének ápolása*
- 16.20 SIMON József (Petőfi Sándor Általános Iskola, Csíkszereda)  
*Vályi Gyula elemi szintű feladatai*
- 16.40 BANDI Árpád (Matlap)  
*Pávay Vajna Krisztina*
- 17.00 ZSOMBORI Gabriella (Sapientia EMTE)  
*Néhány SimpleX-es tevékenységről a kíváncsiságvezérelt matematikaoktatás tükrében*
- 17.20 Kávészünet

### **Könyvbemutató**

Elnök: ROBU Judit

- 17.50 OLÁH-GÁL Róbert (Sapientia EMTE),  
SZABÓ Csaba (Fehér Holló Médiaclub)  
*X-ek a Bolyaiak életében*

## **Szombat (2013. november 9., BBTE)**

**Plenáris előadások:** Aula Magna terem

Elnök: SOÓS Anna

- 9.00 PRÉKOPA András (Rutgers University, ELTE),  
Merve UNUVAR (IBM)  
*Optimális sztochasztikus hálózattervezési modell és megoldási módszer valószínűséggel korlátozott feltétellel, diszkrét valószínűségi változók esetén*
- 9.45 WESZELY Tibor (Sapientia EMTE)  
*Vályi Gyula matematikai munkássága*

10.30 KOLUMBÁN József (BBTE)  
*60 éves a kolozsvári magyar nyelvű matematikai lap*

11.15 Kávészünet

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

Elnök: KOLUMBÁN József

11.50 MOLNÁR Emil, SZIRMAI Jenő (BME)  
*Gömbkitöltések a 8 homogén 3-dimenziós geometriában*

12.10 KASSAY Gábor (BBTE),  
Monica BIANCHI (Universita Cattolica del Sacro Cuore),  
Rita PINI (Universita degli Studi di Milano Bicocca)  
*Inverz függvény tételek és alkalmazásaik*

12.30 NÉMETH Sándor (BBTE)  
*A kozmikus térképészetől az izoton regresszióig*

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

Elnök: GASKÓ Noémi

11.50 DARVAY Zsolt, TAKÁCS Petra-Renáta (BBTE)  
*Belsőpontos algoritmus új megengedettségi lépéssel*

12.10 DARVAY Zsolt, PAPP Ingrid-Magdolna (BBTE)  
*Prediktor-korrektor algoritmus monoton horizontális lineáris  
komplementaritási feladatra*

12.30 SIMON Levente (BBTE)  
*A fraktáldimenzió érve a valószínűségi hálózatok Fruchterman-  
Reingold algoritmussal való ábrázolása mellett*

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

Elnök: KOVÁCS Béla

11.50 VARGA János  
(Széchenyi István Műszaki Szakközépiskola, Székesfehérvár)  
*Matematikai feladatok, bizonyítások egyszerűbb megoldása saját  
eredményre épülő új didaktikai módszerekkel*

12.10 OLOSZ Ferenc (Kölcsey Ferenc Főgimnázium, Szatmárnémeti)  
*Könnyű vagy nehéz? (Gondolatok az érettségire javasolt  
feladatsorokkal kapcsolatban)*

12.30 DÁVID Géza  
(Tamási Áron Elméleti Líceum, Székelyudvarhely)  
*Additív reprezentációval kapcsolatos feladatok az általános- és középiskolában*

12.50 Ebédszünet

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

Elnök: NÉMETH Sándor

- 15.00 SZÁSZ Róbert (Sapientia EMTE)  
*A Gamma függvény csillagszerűségi és konvexitási sugara*
- 15.20 SZÁNTÓ Csaba (BBTE)  
*Gabriel-Roiter mérték*
- 15.40 SZÖLLŐSI István (BBTE)  
*Kronecker modulusok kombinatorikája és alkalmazások*
- 16.00 LUKÁCS Andor (BBTE)  
*Ciklikus operádok absztrakt homotópia elmélete*
- 16.20 RÓTH Ágoston (BBTE)  
*Interpoláció trigonometrikus spline görbékkel és felületekkel*

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

Elnök: DARVAY Zsolt

- 15.20 GASKÓ Noémi (BBTE)  
*Epsilon egyensúlyok keresése nem-kooperatív játékokban*
- 15.40 Csató Lehel (BBTE)  
*Dirichlet folyamatok és alkalmazásai*
- 16.00 SEBESI Zoltán-Ferenc, LÁNG Máté-László, PÁL Levente,  
SIMON Károly, SZILÁGYI Péter, TÖRÖK-VISTAI Tamás  
(Codespring)  
*RegionRank: Összetett feltételeken alapuló keresési szolgáltatás*
- 16.20 SIMON Károly, TÖRÖK-VISTAI Tamás (Codespring)  
*Szoftvercég szerepvállalása az informatika oktatásban*

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

Elnök: OLOSZ Ferenc

- 15.20 NÉDA Ágnes (Matlap)  
*40 év a Matematikai Lapokkal*
- 15.40 LONGÁVER Lajos  
(Németh László Elméleti Líceum, Nagybánya)  
*Cirkuláris determinánsok tanítása*
- 16.00 KOVÁCS Béla (Hám János Teológiai Líceum, Szatmárnémeti)  
*Feladatvariációk*
- 16.20 FARKAS Miklós (Segesvári Gaudeamus Alapítvány)  
*Tehetséggondozás sajátos körülmények között*
- 16.40 Szünet
- 17.00 A Farkas Gyula Emlékérem átadási ünnepsége (5/I-es terem)
- 18.30 Fogadás a díjazottak tiszteletére

**Vasárnap (2013. november 10.)**

- 10.00 Vályi Gyula emlékhelyek meglátogatása KÁSA Zoltán vezetésével.  
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)