



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
titkarsag@eme.ro