



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 megerősítéses 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
titkarsag@eme.ro