



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 π 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 Várostörténeti séta Éder Ottó 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