

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság
Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania

SzámOkt 2006

Kötetlenül behálózva
„Mobilis in mobili” (Nemo Kapitány)

Számítástechnika az oktatásban
XVI. Nemzetközi konferencia

16th International Conference
in Computer Science and Education

Szováta, 2006. május 25-28.
Sovata, May 25-28, 2006

Kiadó

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság

Felelős kiadó

Dr. Köllő Gábor

Nyomdai előkészítés

Prokop Zoltán

Nyomtatás

Incitato nyomda – Kolozsvár

Felelős vezető: Biró Á. Attila

Támogatók

Illyés Közalapítvány – Budapest

Pro Technica Alapítvány – Kolozsvár

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a Românei

SZÁMÍTÁSTECHNIKA AZ OKTATÁSBAN

NEMZETKÖZI KONFERENCIA, (16 ; 2006 ; Sovata)

SzámOkt 2006. -XVI. Számítástechnika az oktatásban :

**Nemzetközi Konferencia = 16th International Conference in Computer
Science and Education : Sovata, 2006.**

Cluj Napoca: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, 2006

ISBN (10) 973-7840-12-7 ISBN (13) 978-973-7840-12-7

004:371(063)

371:694(063)

Konferencia szervező / Organising Institution

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság,
Számítástechnika Szakosztály
Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania,
Department of Computer Science

Fővédnök

Nagy Zsolt, Informatikai és Távközlési Minisztérium, Bukarest

Konferencia elnök / Chairman

Dr. Sebestyén György, Kolozsvári Műszaki Egyetem

Tudományos bizottság / Scientific Committee

Dr. Arató Péter, Neumann János Számítógép-tudományi Társaság, Budapest
Dr. Keresztes Péter, Széchenyi István Egyetem, Győr
Borbély Endre, BMF Kandó Kálmán Villamosmérnöki Főiskolai Kar, Budapest
Dr. Kallós Gábor, Széchenyi István Egyetem, Győr
Dr. Dávid László, Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhely
Dr. Haller Piroska, Petru Maior Egyetem, Marosvásárhely
Dr. Kása Zoltán, Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár
Dr. Cebuc Emil, Kolozsvári Műszaki Egyetem
Ionescu Klára, Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár
Kovács Lehel, Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár
Somodi Zoltán, Informatikai és Távközlési Minisztérium, Bukarest

Szervezőbizottság / Organising Committee

Brem Walter
Matekovits Hajnalka
Prokop Zoltán
Szabó Zsófia
Tankó Ildikó

A konferencia programja

2006. május 25., csütörtök

Helyszín: Teleki Oktatási Központ

16,00 – 21,00 bejelentkezés, elszállásolás

19,00 – 21,00 vacsora

2006. május 26., péntek

9,00 indulás az egész napos kirándulásra
a Teleki Oktatási Központ elől

útvonal: *Szováta–Parajd–Székelyudvarhely–Segesvár–Szováta*

ebéd Székelyudvarhelyen a Romantika Étteremben

vacsora Szováton a Teleki Oktatási Központban

2006. május 27., szombat

Helyszín: Teleki Oktatási Központ

8,15 bejelentkezés

9,15 a konferencia megnyitója

9,30 plenáris előadások

13,00 ebédszünet

15,00 szekcióelőadások

19,30 állófogadás

2006. május 28., vasárnap

reggeli után hazautazás

Plenáris előadások

ülésvezető: Sebestyén György

- 9,30 Nagy Zsolt
A mobiltávközlés jelene és jövője Romániában
- 10,00 Vajda András
*A mobil hálózatok jövője:
nagy-sebességű harmadik generációs
és 'szuper 3G' hálózatok*
- 10,30 *szünet*
- 11,00 Dávid László
*Az általános termelésütemezési feladat megoldása
néhány, a Matlab környezetben futó,
párhuzamos algoritmus által*
- 11,30 Kása Zoltán
A homo interneticusról
- 12,00 Sebestyén György
*A mobilitás vetületei
az informatikai alkalmazások fejlesztésében*

Szekcióelőadások

Digitális világ

ülészvezető: Kallós Gábor

- 15,00 Kallós Gábor
A digitális város tervezése
- 15,15 Erdős Ferenc
A város, mint a kommunikáció központja az új, digitális térben
- 15,30 Juhász Ferenc
Reklámgrafika az interneten
- 15,45 Major Andrea
A halszem-optika elve és alkalmazása a számítógépi grafikában
- 16,00 *szünet*
- 16,15 Magyar Zoltán
Mikro-kernel valósídejű osztott szabályozási rendszerekre
- 16,30 Márton Lőrinc, Serghei Vlad Károly
Pályakövetési algoritmusok megvalósítása és tanulmányozása lazán csatolt rendszereken
- 16,45 Brassai Sándor Tihamér
CMAC típusú neuron háló megvalósítása újraprogramozható logikai áramkörön
- 17,00 *szünet*

Programozási technikák

ülészvezető: Varjasi Norbert

- 17,15 Varjasi Norbert
Lineáris egyenletrendszerek megoldására alkalmas párhuzamos algoritmus, különböző hálózati topológiákon
- 17,30 Licskó Ildikó
A klasszikus rejtjelezésben alkalmazható speciális függvényosztályok
- 17,45 Hegedűs Géza
Objektum-kristályosodás
- 18,00 *szünet*
- 18,15 Pukler Antal
Imperatív, funkcionális vagy logikai programozás?
- 18,30 Kósa Márk, Nagy Benedek, Pánovics János
Megoldáskereső algoritmusok hatékonyságának vizsgálata az állapot tér-reprezentációk függvényében
- 18,45 Máthé Zsolt, Görög Levente-Károly,
Stan Johann, Szilágyi Sándor Miklós
*Optimalizált bináris keresés,
2 hatványai szerinti intervallumokkal*

Mobilitás és internet

ülészvezető: Kovács Lehel-István

- 15,00 Kovács Lehel-István
Mobiltelefonok programozási nyelveinek összehasonlító elemzése
- 15,15 Binder László
Műholdas hálózat a távközlés „utolsó km” problémájának megoldásához
- 15,30 Somodi Zoltán
m-kormányzat - mobilkommunikáció a közigazgatásban
- 15,45 Rónai Tibor
Áttekintés az európai kormányzati intelligens kártya-alkalmazásokról
- 16,00 *szünet*
- 16,15 Váradai Péter
A WiMax technológia
- 16,30 Harstein Antoine, Militaru Gabriel
WiMax hálózatok tervezése hatékony frekvenciagazdálkodás biztosításával
- 16,45 Fehér András
Elosztott mérési adatgyűjtő rendszer RF mérésekhez
- 17,00 *szünet*

Informatika az oktatásban

ülészvezető: Borbély Endre

- 17,15 Borbély Endre
A multimédiás technológiák pedagógiai alkalmazása
- 17,30 Rutkovszky Edéné
*A bolognai folyamat megvalósulása
a Debreceni Egyetem Informatika Karán*
- 17,45 K. Princz Mária
Hallgatók webes információ keresési készségének felmérése
- 18,00 szünet
- 18,15 Juhász Ferencné
Informatikai alapszoftverek oktatása e-learning segítségével
- 18,30 Farkas Károly
Elica Hungarica
- 18,45 Naşcu Ioan, Tamás Levente, Buzdugan Tudor
Weblabor - Internet alapú irányítástechnikai laboratórium

Résztevők névsora

- Balázs Katalin** Bolyai Farkas Elméleti Líceum
Marosvásárhely
e-mail: balazsk@rdmlink.ro
- Binder László** Hungaro DigiTel Kft.
2310 Szigetszentmiklós-Lakihegy, Komp u. 2
tel.: +36-1-4888500
e-mail: binder@hdt.hu
- Binder Lászlóné** Budapest
- Bondár Piroska** Terebesi Általános Iskola
415300 Marghita (Margitta)
str. Bujorului nr. 27
tel.: +40-259-362397
e-mail: bondarp@yahoo.com
- Borbély Endre** BMF Kandó Kálmán
Villamosmérnöki Főiskolai Kar
Híradástechnikai Intézet
1084 Budapest, Tavaszmező u. 17
tel.: +36-1-2101415/255
fax: +36-1-2109591
e-mail: borbely.endre@kvk.bmf.hu
- Brassai Sándor
Tihamér** Sapientia EMTE
Marosvásárhely
e-mail: tiha@ms.sapientia.ro
- Brem Walter** EMT
400750 Cluj (Kolozsvár)
CP 1-140
tel./fax: +40-264-590825
e-mail: walter@emt.ro
- Dávid László Dr.** Sapientia EMTE
Marosvásárhely
e-mail: ldavid@ms.sapientia.ro
- Erdős Ferenc** Széchenyi István Egyetem
9026 Győr, Egyetem tér 1
tel.: +36-20-9965673
e-mail: erdosf@sze.hu
- Farkas Károly Dr.** BMF Neumann János Informatikai Főiskolai Kar
1112 Budapest, Bodajk u. 10
tel.: +36-1-3194720
e-mail: farkas.karoly@nik.bmf.hu

- Fehér András** Széchenyi István Egyetem
9026 Győr, Egyetem tér 1
tel.: +36-96-613693
fax: +36-96-613694
e-mail: afeher@sze.hu
- Fejér Magdolna** Bolyai Farkas Elméleti Líceum
Marosvásárhely
e-mail: magdifej@yahoo.com
- Harstein Antoine** ATDI
011854 București (Bukarest) sect. 1
Bd. Aviatorilor Nr. 59
e-mail: tarno@atdi.com
- Hegedűs Géza** Pannon Egyetem
Georgikon Mezőgazdaságtudományi Kar
8360 Keszthely
Deák Ferenc u. 57
tel./fax: +36-83-510060
e-mail: hegedus@georgikon.hu
- Ignát Anna** Bolyai Farkas Elméleti Líceum
Marosvásárhely
e-mail: aniko@bolyai.ro
- Ionescu Klára** Babeş-Bolyai Tudományegyetem
Kolozsvár
e-mail: clara@cs.ubbcluj.ro
- Juhász Ferenc Dr.** Gábor Dénes Főiskola
1034 Budapest, Zápor u. 2/C
tel.: +36-30-4004290
e-mail: fjuhasz@t-online.hu
- Juhász Ferencné Dr.** Gábor Dénes Főiskola
1034 Budapest
Zápor u. 2/C
tel.: +36-30-4004290
e-mail: fjuhasz@t-online.hu
- K. Princz Mária** Debreceni Egyetem MFK
4032 Debrecen
Ótemető u. 2-4
tel.: +36-30-3988779
e-mail: pmaria@delfin.unideb.hu
- Kallós Gábor Dr.** Széchenyi István Egyetem
9026 Győr, Egyetem tér 1
tel.: +36-96-503400/3102
e-mail: kallos@sze.hu

- Kása Zoltán Dr.** Babeş-Bolyai Tudományegyetem
Kolozsvár
e-mail: kasa@cs.ubbcluj.ro
- Kósa Márk** Debreceni Egyetem Informatikai Kar
4010 Debrecen Pf. 12
tel.: +36-52-512900
fax: +36-52-416857
e-mail: mkosa@inf.unideb.hu
- Kovács Lehel-István** Babeş-Bolyai Tudományegyetem
Kolozsvár
e-mail: klehel@cs.ubbcluj.ro
- Köllő Gábor Dr.** EMT
400750 Cluj (Kolozsvár)
CP 1-140
tel./fax: +40-264-590825
e-mail: kollo_g@yahoo.com
- Licskó Ildikó** Budapesti Gazdasági Főiskola KVIK
Budapest XI. Kende u. 8-10
tel.: +36-1-3860024
e-mail: licsko_ildiko@t-online.hu
- Lőrentz István** Splash Software Braşov
500414 Braşov (Brassó)
str. Zizinului nr.6
tel.: +40-724-877878
e-mail: isti_spl@yahoo.com
- Magyari Zoltán** Sapientia EMTE
Marosvásárhely
e-mail: mzotyogmail.com
- Major Andrea** 1185 Budapest
Fráter L. u. 40
tel.: +36-30-9226347
e-mail: andrea.major@hu.pwc.hu,
a_major@freemail.hu
- Matekovits Hajnalka** EMT
400750 Cluj (Kolozsvár)
CP 1-140
tel./fax: +40-264-590825
e-mail: hajni@emt.ro
- Máthé Zsolt** Kolozsvári Műszaki Egyetem
Marosvásárhely
e-mail: mathezsolt@yahoo.com

- Militaru Gabriel** ATDI
011854 București (Bukarest) sect. 1
Bd. Aviatorilor Nr. 59
e-mail: gmilitaru@atdi.com
- Nagy Imecs Vilmos** Eötvös József Mezőgazdasági Szakközépiskola
535600 Odorheiu Secuiesc (Székelyudvarhely)
Str. Kós Károly nr. 4/4
tel.: +40-745-092762
e-mail: nivos@freemail.hu
- Nagy Zsolt** Távközlési és Informatikai Minisztérium
050706 București (Bukarest) sect. 5
Bd. Libertății nr. 14
- Pánovics János** Debreceni Egyetem Informatikai Kar
4010 Debrecen Pf. 12
tel.: +36-52-512900
fax: +36-52-416857
e-mail: panovics@inf.unideb.hu
- Péterffy Erzsébet** Orbán Balázs Gimnázium
535400 Cristuru Secuiesc (Székelykeresztúr)
str. Orbán Balázs nr. 1
tel.: +40-266-242437
e-mail: zsoka@obg.ro
- Pukler Antal** Széchenyi István Egyetem
9011 Győr, Úrhajós u. 89
e-mail: pukler@sze.hu
- Rónai Tibor** IC Card Consulting Bt.
1025 Budapest
Kapy u. 47
tel.: +36-1-3944840
fax: +36-1-2759613
e-mail: ron12688@iif.hu
- Rónai Tiborné Dr.** Budapest
- Rutkovszky Edéné Dr.** Debreceni Egyetem Informatikai Kar
4031 Debrecen, Egyetem tér 1.
tel.: +36-52-512900/22870
fax: +36-52-416857
e-mail: kata@inf.unideb.hu
- Sebestyén György Dr.** EMT
400750 Cluj (Kolozsvár)
CP 1-140
tel.: +40-264-590825
e-mail: gheorghe.sebestyen@cs.utcluj.ro

- Serghei Vlad Károly** Sapientia EMTE
540440 Tg. Mureş (Marosvásárhely)
str. Rodniciei nr. 43/13
tel.: +40-747-151218
e-mail: serghei.karoly@gmail.com
- Simó Margit** Orbán Balázs Gimnázium
535400 Cristuru Secuiesc (Székelykeresztúr)
str. Orbán Balázs nr. 1
tel.: +40-266-242437
e-mail: smargit@obg.ro
- Somodi Anikó** Bukarest
- Somodi Zoltán** Távközlési és Informatikai Minisztérium
050706 Bucureşti (Bukarest) sect. 5
Bd. Libertăţii nr. 14
tel.: +40-21-4001190
fax: +40-21-3365897
e-mail: zoltan.somodi@mcti.ro
- Stanciu György** Axente Sever Liceum
551028 Mediaş (Medgyes)
str. G. Topârceanu nr. 12/27
tel.: +40-269-833227
e-mail: stgyuri@yahoo.com
- Szabó Zsófia** EMT
400750 Cluj (Kolozsvár)
CP 1-140
tel./fax: +40-264-590825
e-mail: zsofi@emt.ro
- Szócs Annamária** Eötvös József Mezőgazdasági Szakközépiskola
535600 Odorheiu Secuiesc (Székelyudvarhely)
Verőfény bejárat 6/5
tel.: +40-720-948218
e-mail: szam73@yahoo.com
- Tamás Levente** Kolozsvári Műszaki Egyetem
540350 Tg. Mureş (Marosvásárhely)
str. Lămâiţei nr. 12/5
tel.: +40-726-280667
e-mail: tamaslevente@yahoo.com
- Tankó Ildikó** EMT
400750 Cluj (Kolozsvár)
CP 1-140
tel./fax: +40-264-590825
e-mail: ildiko@emt.ro

Vajda András Ericsson
Hulluksentie 3C12, 02430 Masala
Finnország
tel.: +358-400-628146
e-mail: andras.vajda@ericsson.com

Váradi Péter SC Alvarion SRL
050121 București (Bukarest) sect. 5
Bd. Natiunile Unite nr. 1 Bl. 108A

Varjasi Norbert Széchenyi István Egyetem
9026 Győr
Egyetem tér 1
tel.: +36-96-503400/3209
e-mail: varjasin@sze.hu

Hasznos tudnivalók

Cím

- Teleki Oktatási Központ: Szováta, Rózsák útja (Str. Trandafirilor) 147

Telefonszámok

- Magyar Főkonzulátus, Kolozsvár: 0264-596300
- Teleki Oktatási Központ: 0265-570725
- EMT mobil: 0744-783237
- Matekovits Hajnalka: 0722-570868

Étkezések

A közös étkezések – csütörtöki vacsora, pénteki reggeli és vacsora, szombati ebéd és állófogadás – a Teleki Oktatási Központban lesznek, kivéve a pénteki ebédet, amelyet a kirándulás résztvevői a székelyudvarhelyi Romantika Étteremben fogyasztanak el.

A pénteki kirándulás útvonala

Szováta – Parajd – Székelyudvarhely – Segesvár – Szováta