

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság
Hungarian Technical Scientific Society of Transilvania

SzámOkt 2004

Az emberközeli gép

XIV. Számítástechnika az oktatásban
Nemzetközi konferencia

14th International Conference
in Computer Science and Education

Kolozsvár 2004. március 25-28.
Cluj, March 25-28, 2004

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

INFORMATICA ÎN EDUCAȚIE. CONFERINȚĂ INTERNAȚIONALĂ

(14 ; 2004 ; CLUJ-NAPOCA)

SzámOkt 2004 : XIV. Számítástechnika az oktatásban : nemzetközi konferencia, Kolozsvár 2004. március 25-28. = 14th International

Conference in Computer Science and Education : Cluj, March 25-28,

2004. – Kolozsvár: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, 2004

ISBN 973-86097-8-X

004:37

Konferencia szervező / Organising Institution

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság Számítástechnika Szakosztálya
Hungarian Technical Scientific Society of Transilvania,
Department of Computer Science

Védnökök

Dr. Arató Péter, a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság elnöke
Dr. Pusztai Kálmán, a Kolozsvári Műszaki Egyetem
Automatika és Számítástechnika Karának dékánja

Konferencia elnök / Chairman

Dr. Sebestyén György

Tudományos bizottság / Scientific Committee

Dr. Arató Péter, Neumann János Számítógép-tudományi Társaság
Dr. Pusztai Kálmán, Kolozsvári Műszaki Egyetem
Dr. Dávid László, Sapientia – Erdélyi Magyar Tudományegyetem
Dr. Keresztes Péter, Széchenyi István Egyetem
Dr. Sebestyén György, Kolozsvári Műszaki Egyetem
Dr. Haller Piroska, Petru Maior Egyetem
Borbély Endre, Budapesti Műszaki Főiskola
Kovács Lehel, Babeş-Bolyai Tudományegyetem
Somodi Zoltán, Kolozsvári Műszaki Egyetem

Szervező bizottság / Organising Committee

Brem Walter
Horváth Erika
Kovács Enikő
Matekovits Hajnalka
Pap Tünde
Prokop Zoltán

A konferencia programja

2004. március 25., csütörtök

Helyszín: Bethlen Kata Diakóniai Központ

- 17,00 – 21,00 bejelentkezés
19,00 – 21,00 vacsora a Bethlen Kata Diakóniai Központban

2004. március 26., péntek

- 9,00 indulás az egésznapos kirándulásra
a Bethlen Kata Diakóniai Központ elől
útvonal: *Kolozsvár – Torda – Tordai Sóbánya – Torockó –
Torockószentgyörgy – Kolozsvár*
ebéd Torockón a Tóbiás-házban

2004. március 27., szombat

Helyszín: Bethlen Kata Diakóniai Központ

- 8,15 – 9,15 bejelentkezés
9,15 a konferencia megnyitója
9,30 plenáris előadások
11,00 kávészünet
11,30 plenáris előadások
13,00 ebédszünet
15,00 szekcióelőadások
16,40 kávészünet
17,00 szekcióelőadások
19,30 állófogadás

2004. március 28., vasárnap

Helyszín: Báthory István Elméleti Líceum

- 9,30 – 12,30 előadások, laborgyakorlatok
13,00 ebéd

Plenáris előadások

ülésvetető: Dr. Sebestyén György

9,30 Dr. Németh Géza
BME, Távközlési és Médiainformatikai Tanszék
*A beszédtechnológia alkalmazási lehetőségei
a hatékony ember-gép kapcsolatban*

10,00 Borbély Endre
BMF, Kandó Kálmán Villamosmérnöki Főiskolai Kar,
Híradástechnika Intézet
e-kereskedelem, e-vásárlás

10,30 Dr. Giese Piroska
Központi Fizikai Kutató Intézet, RMKI
*Videokonferencia alkalmazása a távmunkában
végzett európai magfúzió-kutatásban*

szünet

11,30 Dr. Selinger Sándor
Gábor Dénes Főiskola, Erdélyi Konzultációs Központ
*Távoktatás a világhálón. Az internet alapú oktatás
egy kommunikációs folyamat*

12,00 Dr. Kása Zoltán
BBTE, Matematika és Informatika Kar
Hogyan viselkedjünk az Interneten!

Szekcióelőadások

Számítástechnika és oktatás

ülésvezető: Dr. Kallós Gábor

- 15,00 Szalay Istvánné
Központi Fizikai Kutató Intézet,
RMKI Számítógép Hálózati Központ
*PhysHun – a magyar fizikus szakmai közösség
tudásvagyonának integrálása
a nemzetközi PhysNet rendszerbe*
- 15,20 K. Princz Mária
Debreceni Egyetem, Műszaki Főiskolai Kar
*Információkeresési stratégiák a weben
és tanításuk tapasztalatai*
- 15,40 Bujdosó Gyöngyi
Debreceni Egyetem, Matematikai és Informatikai Intézet,
Komputergrafikai és Könyvtárinformatikai Tanszék
*A szöveg- és kiadványszerkesztés oktatásának
néhány tapasztalata*
- 16,00 Dr. Kallós Gábor
Széchenyi István Egyetem, Győr
*Elektronikus jegyzet
a párhuzamos programozás oktatásához*
- 16,20 Kátai Zoltán
Sapientia EMTE, Marosvásárhely
Hogyan tanítsuk a programozási technikákat?

szünet

Számítástechnika és oktatás

ülésvezető: Nagy-Imecs Vilmos

- 17,00 Farkas Károly
Szolnoki Főiskola és Budapesti Műszaki Főiskolák,
Neumann Informatika Kara
Mit adott nekem a Logo?
- 17,20 Törtély Éva
Templom Téri Általános Iskola, Pilisvörösvár
Játékos Informatika – Logo és programozás
- 17,40 Nagy Imecs Vilmos
Eötvös József Mezőgazdasági Szakközépiskola,
Székelyudvarhely
*Számítástechnika tanár = Internet pedagógus !?
(vagy csak a tanár dilemmája)*
- 18,00 Máthé Zsolt, Görög Levente,
Komáromi Lóránd, Szilágyi Sándor Miklós
Kolozsvári Műszaki Egyetem,
Sapientia EMTE, Marosvásárhely
Mesterséges intelligencia társasjátékokban

Korszerű számítástechnikai fejlesztések

ülésvezető: Kovács Lehel

- 15,00 Dr. Dávid László
Sapientia EMTE, Marosvásárhely
Optimális vezérlési stratégia megvalósítása mesterséges neuronhálók segítségével
- 15,20 Bakó László, Brassai Sándor Tihamér
Sapientia EMTE, Marosvásárhely
Fejlett neuronmodellek szimulációja és megvalósítása
- 15,40 Kovács Lehel István
Babeş-Bolyai Tudományegyetem,
Matematika és Informatika Kar
A dinamikus öröklődés
- 16,00 Dr. Héray Tibor
Széchenyi István Egyetem, Győr
A mikroprocesszoros rendszerek megjelenésének hatása a vasúti irányítórendszerekre
- 16,20 Kovács Barna
Papiu Ilarian Nemzeti Kollégium, Marosvásárhely
Prediktor-korrektor és konzervatív integrátorok az égi mechanikában - A korlátozott háromtest-probléma integrálása prediktor-korrektor és konzervatív integrátorral

szünet

Számítógép és kommunikáció

ülészvezető: Dr. Haller Piroska

- 17,00 Dr. Haller Piroska
Petru Maior Egyetem, Marosvásárhely
*Multimédiás adatátvitel teljesítményelemzése
processz algebra segítségével*
- 17,20 Budai László
Sapientia EMTE, Marosvásárhely
*Tűzfalak – működési elvek, tervezésük
és működtetésük egy oktatási hálózatban*
- 17,40 Somodi Zoltán
Kolozsvári Műszaki Egyetem
*DoS támadások elleni
védelmi mechanizmusok az IPv6-ban*
- 18,00 Dr. Sebestyén Pál György
Kolozsvári Műszaki Egyetem
Ipari kommunikációs hálózatok
- 18,20 Varjasi Norbert
Széchenyi István Egyetem, Győr
*A mobil eszközök és az objektum-orientált
programozás: A Java2ME*

2004. március 28., vasárnap

9,30 – 12,30

Dr. Benedek Dezső
Georgia-i Tudományegyetem
Online nyelvtanítás egyetemi szinten

Dr. Kovács Zoltán
BBTE, Pszichológia és Neveléstudományi Kar
Az AEL program bemutatása

Hasznos tudnivalók

Címek

- Bethlen Kata Diakóniai Központ: str. Ponorului nr. 1
- Confort Hotel: Calea Turzii nr. 48
- Báthory István Elméleti Líceum: str. M. Kogălniceanu nr. 2

Telefonszámok

- Magyar Főkonzulátus, Kolozsvár: 0264-596300
- Bethlen Kata Diakóniai Központ: 0264-440510
- Confort Hotel: 0264-598410
- EMT mobil: 0744-783237
- Matekovits Hajnalka: 0722-570868

Étkezések

A reggelit mindeki a szálláshelyén fogyasztja el.

A csütörtöki és pénteki vacsora, a szombati ebéd és az állófogadás helyszíne a Bethlen Kata Diakóniai Központ.

A pénteki ebéd Torockón a Tóbiás-házban lesz.

A pénteki kirándulás útvonala

Kolozsvár – Torda – Tordai Sóbánya – Torockó – Torockószentgyörgy – Kolozsvár.

A tordai sóbányászat rövid ismertetése

Az Erdélyi-medence kősógazdagsága az ókortól ismert. Az itteni sóbányászatra vonatkozó dokumentumok már Dácia római hódoltsága korából – akár Torda területéről előkerült sírfeliratok révén is – említhetők. Minden valószínűség szerint azonban, a felszíni sóelőfordulások fejtése sokkal korábbi.

A só gazdasági jelentősége a középkori és újkori Erdély szempontjából óriási, hisz a legnagyobb állami bevételt biztosító forrás volt. Ez a magyarázata, hogy mindenkor királyi, fejedelmi vagy állami monopóliumban volt a sótermelés és -kereskedelem. Nagyrészt ennek a jövedelemnek köszönhető a két nagyhatalom közt önállóan megmaradt Erdélyi fejedelemség léte is. Ez a kiemelt gazdasági fontossága a só bányászatának csak a XIX. század folyamán vált másodrendűvé.

A só, mint kicsapódási üledékes kőzet, az Erdélyi-medence területén a középsőmiocén (ezen belül a középsőbáden, ú.n. wielicziai alemelet) ideje alatt (k.b. 15-16 millió évvel ezelőtt) képződött. A geológus társadalom ma is vitatja keletkezési feltételeit: mármint azt, hogy mélytengeri vagy lagúnáris környezetben rakódott-e le. A fekü és fedő üledékek egyértelmű mélyvízi jellege mindenképp a második esetet valószínűsíti. A partmenti, sekélyvízi térségre inkább a gipsz képződése a jellemző (így Mészko vagy Tordatur határában). Az azonban minden keletkezéselméletben közös, hogy forró, csapadékszegény éghajlat határozta meg ezt a nagyméretű kicsapódási folyamatot.

A középsőmiocén Kárpát-medencebeli sóképződési folyamat következtében, csak az Erdélyi-medence területén lerakódott só össz-mennyisége meghaladja a 4100 km^3 -t (!). Ez az irdatlan mennyiségű só igen egyenlőtlen vastagságban oszlik meg, megközelítőleg 16300 km^2 területen. Az egyenlőtlen vastagság elsősorban nem az egykori képződési feltételekből adódik, hanem a kősó kristályszerkezete által meghatározott plaszticitásából, az egyenlőtlen fedőnyomás és a laterális tektonikai feszültségek következményeként alakult ki. A só tehát ott éri el legnagyobb vastagságát, ahol a fedőrétegek csekélyebb terhelése irányában, az oldalirányú nyomás serkentő hatása következtében migrált. Ez a migráció az oka az Erdélyi-medence területén kialakult több mint 80 diapírredő keletkezésének. A diapírredő olyan sómaggal rendelkező rétegboltozódás, amelynek kialakulásában a só előbb vázolt természete játsza a fő szerepet, s melynek során a só erdeti vastagsága helyileg megtöbbszöröződik, miáltal a fedő rétegeket felboltozza, elvékonyítja, de össze is törheti és át is szakíthatja. Sok

esetben az így képződött diapírredő csúcsát az erózió lemetszi, így kerül a só felszínközelbe.

Egy ilyen, erózió metszete diapírredő a tordai sőtömsz is, amelynek két felszínre került nyúlványa különíthető el. Egyik, a délebbi, a város központjától K-re, a Magyarós-patak völgyfőjében, a sósfürdők, azaz a római, majd koraközépkori sóbányák helyén azonosítható. Itt a só vastagsága meghaladja az 1,2 km-t. Nem sokkal kisebb a vastagsága a másik kibúvásnak sem, mely az előbbitől ÉÉK-re, a Bánya-hegy peremétől kezdődően, főként a Kissós-patak völgyét foglalja el. Ezen a részen található a közép, de főleg az újkori sóbányák.

Torda város, akár az egykori Potaissa léte és gazdagsága ennek a sónak köszönhető. Az erdélyi só bányászatát és kereskedelmét felügyelő Tordai Sókamarát már 1075-ből említik az okiratok. Az első középkori írásos emléke az itteni sóbányáknak azonban csak 1271-ből származik (ami korábbi létüket és működésüket távolról sem korlátozó adat). A város már 1291-ben kiváltságokkal rendelkezett. Nem véletlenszerűen, hisz a középkorban, majd a korújkorban a legjelentősebb sókitermelő központja volt Erdélynek. Jelentőségét csak az előnyösebb termelési feltételeket biztosító Marosújvár melletti újkori fejtsnek megindításával (1871) – már modernebb fejtési módszerekkel (paralelepipedon-kamrás fejtés) – veszítette el. Később, 1932-ben, a désaknai só jobb minősége miatt zárták be végleg a tordai, ipari méretű sófejtés kapuit.

A Kissós-patak völgyében 5 bánya maradt meg. A régebbiek: a Terézia-, Antal- és József-bánya harangkamrás fejtésűek. Hasonló volt a beomlott Karolina-bánya is. A későbbiek: a Rudolf- és Gizella-bánya már paralelepipedon-kamrás fejtésű, gazdaságosabb eljárás szerint mélyített.

Ma a József-bánya látogatható, mely 110 m mélységet meghaladó, harang alakú, impozáns kupolatermet képez, egy 90 m magasságban levő körfolyósóval, ahonnan lépcsőn le lehet ereszkedni a fenéken lévő vájtérig. A lépcső mentén sóba faragva megtaláljuk a különböző éveken elért fejtési mélységértékeket. Ez a bányatér különös földalatti visszhangjáról is nevezetes. Ma oldalról, a később hajtott hosszú ereszkén (mely járat a só fedőrétegeit is harántolja) jutunk a bányához. Egykoron azonban a fejtők a mennyezet közepén, lovakkal hajtott csörlőkre tekert kötélben, bürülésben közlekedtek a mélybe. Ezen az úton emelték ki a kitermelt sót is.

Wanek Ferenc

Kolozsvár – Torda – Torockó

Kolozsvártól 8 km-re található a Feleki Tető (730 m). Erdőfelek (Feleacu) román lakóit Nagy Lajos, magyar király telepítette ide Moldvából (1360). A falu XV. századi ortodox templomát Ștefan, moldvai fejedelem építtette (1460) gótikus stílusban. A falu határában vannak a „feleki gömbök”.

15 km után Tordatúr (Tureni) régi magyar település. A Rákos patak völgyében: Túri-hasadék, 5 km emelkedő Dobogókő (Dăbăgă), az utolsó balra Ajtony, jobbra Koppánd falvak.

Torda (Turda), Kolozs megye második városa 2000 éves sóközpont. A rómaiak idején Potaissa nevű castrum és polgárváros állt itt. A XI. században itt épül az első magyar királyi vár Aranyosvár néven.

Ótorda felett vannak a sóbányák – itt új város, Újtorda alakult.

Az önálló Erdélyi Fejedelemség idején Tordán 127 országgyűlést tartottak. A legjelentősebb az 1568-as – a vallásszabadság meghirdetése. Tordát elhagyva az Aranyos folyó völgyében nyugat felé haladunk.

Szentmihályfalva (Mihai Vitezul), Mészkö (Cheia), Sinfalva (Cornești) és Várfalva (Moldovenești) Árpád-kori települések. A térség magyar falvai a székely Aranyosszékhez tartoztak, melyet a XIII. században szakítottak ki Torda vármegyéből.

Jobbra, Mészkö falu felett a Tordai-hasadék, melyet a Hesdát patak szel át. A hasadék 3 km hosszú, falai 200-300 m magasak. A hasadék és környéke (100 ha) 1950-től természeti rezervátum.

20 km után Borév (Buru), itt kezdődik a mőcvidék – az erdélyi Érc-hegység – nyugat felé, a Nagyenyed felé vezető völgyben található a két híres magyar település Torockó (Rimetea) és Torockószentgyörgy (Colțești), melyek felett a 1130 m-es Székelykő áll. A hegyen már a római-korban katonai támpont, őrhely állt. A vasbányákat a rómaiak használták. A VI. században szlávok éltek itt, a falu neve a troszk (vaskő) vagy treszkava (zúgó patak) szláv szavakból származtatható. A X. században magyarok telepednek ide (Ákos nemzetsége), majd a XII. században székelyek keverednek az itt élőkkel, 1284 után V. István a hegyen lévő várat a kézdiszékelyeknek adományozta, ezért nevezik Székelykőnek.

Még 1243-1245 között felső Ausztriából német bányászok kerültek ide – a település 1291-ben városi kiváltságot kapott.

Torockót a századok során számos veszedelem fenyegette. Legnagyobb ellenségük a szomszédos Szentgyörgy hűbérura – a Torockay család, akikkel 500 évig pereskedtek. 1702-1704 között a labancok kétszer is feldúlták. 1848-ban a Muntean Gligor vezette román szabadcsapatok rabolták ki. A vasbányászat és kohászat megszűnésével a település hanyatlásnak indul, szegényes határában csak szívós munkával lehet megélni.

Résztevők névsora

- Bakó László** Sapiaientia EMTE
540053 Tg. Mureş (Marosvásárhely)
P-ța Trandafirilor nr. 61
tel./fax: +40-265-231786
e-mail: lbako@ms.sapiaientia.ro
- Benedek Dezső Dr.** University of Georgia
Comparative Literature Dep.
131 Joseph Brown Hall
Athens, GA 30602, USA
e-mail: cmsdezso@uga.edu
- Borbély Endre Dr.** Budapesti Műszaki Főiskola
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Főiskolai Kar
1084 Budapest, Tavaszmező u. 17
Tel: +36-1-2101415/255
e-mail: borbely.endre@kvk.bmf.hu
- Brem Walter** EMT
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140
tel./fax: +40-264-590825
e-mail: walter@emt.ro
- Budai László** Sapiaientia EMTE
540203 Tg. Mureş (Marosvásárhely)
str. Aradului nr. 3
tel.: +40-741-051081
fax: +40-265-213786
e-mail: lbudai@ms.sapiaientia.ro
- Bujdosó Gyöngyi** Debreceni Egyetem Informatikai Intézet
4010 Debrecen Pf. 12
fax: +36-52-416857
e-mail: ludens@inf.unideb.hu
- Dávid László Dr.** Sapiaientia EMTE
540053 Tg. Mureş (Marosvásárhely)
str. Trandafirilor nr. 61
tel.: +40-265-213726
e-mail: ldavid@ms.sapiaientia.ro
- Égető Albert** Gábor Áron Szakközépiskola
525400 Tg. Secuiesc (Kézdivásárhely)
str. Nouă nr. 17/19/D/19
tel.: +40-267-363684

e-mail: egetob@myx.net

Égető Éva Cristina 525400 Tg. Secuiesc (Kézdivásárhely)
str. Nouă nr. 17/19/D/19
tel.: +40-267-363684
e-mail: egetob@myx.net

Farkas Károly Dr. Szolnoki Főiskola
Budapesti Műszaki Főiskolák
1112 Budapest, Bodajk u. 10
tel.: +36-1-3194720
e-mail: farkaskaroly@hotmail.com

Fejér Magdolna Bolyai Farkas Elméleti Líceum
540370 Tg. Mureş (Marosvásárhely)
str. Parângului nr. 29/20
tel.: +40-265-266372
e-mail: magdifej@yahoo.com

Giese Piroska Dr. KFKI RMKI
1525 Budapest Pf. 49
tel./fax: +36-1-3922279
e-mail: giese@rmki.kfki.hu

Görög Levente Sapientia EMTE
547218 Iceland, com. Ernei (Ikland) nr. 68
tel.: +40-742-606038
e-mail: goroglev@yahoo.com

György Edit Nagyernyei Átlános Iskola
547215 Ernei (Nagyernye) nr. 156
tel.: +40-265-335051
e-mail: gyorgy_edit@yahoo.com

Haller Piroska Dr. Petru Maior Egyetem
540088 Tg. Mureş (Marosvásárhely)
str. Nicolae Iorga nr. 1
e-mail: phaller@upm.ro

Házy Sándor Inspectoratul Teritorial de Muncă Braşov
500168 Braşov (Brassó)
str. G-ral Dumitrache nr. 20/257/9
tel.: +40-268-425621
e-mail: shazy@xnet.ro, shazy@index.hu

Héray Tibor Dr. Széchenyi István Egyetem
9026 Győr, Egyetem tér 1
tel.: +36-96-503400/3186
e-mail: heray@sze.hu

Horváth Erika EMT
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140
tel./fax: +40-264-590825

e-mail: erika@emt.ro

Illyés Lajos Demeter Nagyszalontai Elméleti Líceum
415500 Salonta (Nagyszalonta)
P-ța Unirii nr. 40/22/1
tel.: +40-259-373869
e-mail: lilyes@rdslink.ro

K. Princz Mária Debreceni Egyetem MFK
4029 Debrecen
Ótemető u. 2-4
tel.: +36-52-415155/7730
fax: +36-52-418643
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
Cluj (Kolozsvár)
e-mail: kasa@cs.ubbluj.ro

Kátai Zoltán Sapientia EMTE
540398 Tg. Mureş (Marosvásárhely)
Bd. 1848 bl. 58/30
tel.: +40-265-227111
e-mail: katai_zoltan@ms.sapientia.ro

Kiss Réka Báthory István Elméleti Líceum
400050 Cluj (Kolozsvár)
P-ța Abator Bl. C2/16
tel.: +40-264-535701
e-mail: kissreka@hotmail.com

Kovács Barna Papiu Ilarian Kollégium
540143 Tg. Mureş (Marosvásárhely)
Aleea Cornișa nr. 10/7
e-mail: t_barna_ro@yahoo.com

Kovács Enikő EMT
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140
tel./fax: +40-264-590825
e-mail: eniko@emt.ro

Kovács Lehel István Babeş-Bolyai Tudományegyetem
400462 Cluj (Kolozsvár)
str. C. Brâncuși nr. 196/25
tel.: +40-744-251245

- e-mail: klehel@cs.ubbluj.ro
- Kovács Zoltán Dr.** Babeş-Bolyai Tudományegyetem
Cluj (Kolozsvar)
e-mail: kovzoli@phys.ubbluj.ro
- László Imola** Aurel Moşora Állami Gimnázium
545400 Sighişoara (Segesvár)
str. Caisului nr. 2
tel.: +40-265-772706
fax: +40-265-777432
e-mail: limola2000@yahoo.com
- Majdik András** Kolozsvári Műszaki Egyetem
400305 Cluj (Kolozsvar)
str. G. Enescu nr. 9
tel.: +40-740-135876
e-mail: adogos@freemail.hu
- Matekovits Hajnalka** EMT
400750 Cluj (Kolozsvar) CP 1-140
tel./fax: +40-264-590825
e-mail: hajni@emt.ro
- Máthé Zsolt** Kolozsvári Műszaki Egyetem
540077 Tg. Mureş (Marosvásárhely)
str. Corneşti nr. 42
tel.: +40-740-351000
e-mail: mathezsolt@acm.org
- Nagy Imecs Hunor** Sapientia EMTE
535600 Odorheiu Secuiesc (Székelyudvarhely)
str. Kós Károly nr. 4/4
tel.: +40-744-860383
e-mail: sigmanet@ms.fx.ro
- Nagy Imecs Vilmos** Eötvös József Mezőgazdasági Szakközépiskola
535600 Odorheiu Secuiesc (Székelyudvarhely)
str. Tompa László nr. 12
e-mail: nivos@freemail.hu
- Nagy Magdolna** David Prodan Iskola
400367 Cluj (Kolozsvar), str. Lunii nr. 13/25
tel.: +40-264-522172
e-mail: nagyzs@xnet.ro
- Nagy Olga** Nagyszalontai Elméleti Líceum
415500 Salonta (Nagyszalonta)
str. Republicii nr. 27-29/AN3/7
tel.: +40-259-371232

e-mail: nagyolga@rdslink.ro

Nagy-Kóródi László Aurel Moşora Állami Gimnázium
545400 Sighişoara (Segesvár)
str. Crizantemelor nr. 36/6
tel.: +40-265-776908
fax: +40-265-771040
e-mail: nklaszlo@yahoo.com

Németh Géza Dr. BME Távközlési és Médiainformatikai Tanszék
1117 Budapest
Magyar tudósok krt. 2
tel.: +36-1-4633883
fax: +36-1-4633107
e-mail: nemeth@tmit.bme.hu

Pap Tünde EMT
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140
tel./fax: +40-264-590825
e-mail: tunde@emt.ro

Pukler Antal Széchenyi István Egyetem
9026 Győr, Egyetem tér 1
tel.: +36-96-503400
e-mail: pukler@sze.hu

Pusztai Kálmán Dr. Kolozsvári Műszaki Egyetem
Automatika és Számítástechnika Kar
400027 Cluj (Kolozsvár)
str. Bariţiu nr. 28
e-mail: kalman.pusztai@cs.utcluj.ro

Sebestyén György Dr. Kolozsvári Műszaki Egyetem
Automatika és Számítástechnika Kar
400027 Cluj (Kolozsvár)
str. Bariţiu nr. 28
tel.: +40-745-362211
e-mail: gheorghe.sebestyen@cs.utcluj.ro

Selinger Sándor Dr. Gábor Dénes Főiskola
Erdélyi Konzultációs Központ
400474 Cluj (Kolozsvár)
str. I.B.Deleanu nr. 64
tel.: +40-264-431841
e-mail: selinger@gdf.ro

Somodi Zoltán Kolozsvári Műszaki Egyetem
400027 Cluj (Kolozsvár)
str. Bariţiu nr. 28
tel.: +40-264-401476
fax: +40-264-594491

e-mail: zoltan.somodi@cs.utcluj.ro

- Stanciu György** Axente Sever Elméleti Liceum
551028 Mediaş (Madgyes)
str. G. Topârceanu nr. 12/27
tel.: +40-269-833227
e-mail: stgyuri@yahoo.com
- Szalay Istvánné** KFKI RMKI Számítógép Hálózati Központ
1525 Budapest Pf. 49
tel./fax: +36-1-3922562
e-mail: szalay@sunserv.kfki.hu
- Szász Tünde** Báthory István Elméleti Liceum
400452 Cluj (Kolozsvár)
Aleea Padiş nr. 3/39
tel.: +40-740-957657
e-mail: szasz_tunde@yahoo.com
- Szél Sándor** Electrocentrale Rt.
410083 Oradea (Nagyvárad)
str. Jean Jaures nr. 23
tel.: +40-259-238464
- Szilágyi Ferenc** Tanulók Palotája
520008 Sf. Gheorghe (Sepsiszentgyörgy)
str. Kossuth Lajos nr. 1/2/B/15
tel.: +40-267-314988
- Tibád Zoltán** EMT
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140
tel./fax: +40-264-590825
e-mail: angyal@emt.ro
- Törtely Éva** Templom Téri Általános Iskola Pilisvörösvár
1126 Budapest
Márvány u. 27/F/2
tel.: +36-20-3640942
e-mail: tortelyeva@freemail.hu
- Varjasi Norbert** Széchenyi István Egyetem
9026 Győr, Egyetem tér 1
tel.: +36-96-503400
e-mail: varjasin@sze.hu
- Veres Levente** EMT
400750 Cluj (Kolozsvár)
CP 1-464
tel.: +40-741-089500
e-mail: bergermanus@yahoo.com

Tartalomjegyzék – Content

A konferencia programja _____ 4

e-kereskedelem, e-vásárlás

e-sales, e-purchase

Borbély Endre _____ **Error! Bookmark not defined.**

Távoktatás a világhálón

Az Internet alapú oktatás egy kommunikációs folyamat

Distance Learning, a Communication Tool

Dr. Selinger Sándor _____ **Error! Bookmark not defined.**

Hogyan viselkedjünk az Interneten!

Good Behaviour on the Internet

Kása Zoltán _____ **Error! Bookmark not defined.**

Információkeresési stratégiák a weben és tanításuk tapasztalatai

Web Search Strategies and Experiences of their Teaching

K. Princz Mária _____ **Error! Bookmark not defined.**

A szöveg- és kiadványszerkesztés oktatásának néhány tapasztalata

Experiences on Teaching

Word Processing and Some Parts of Typography

Bujdosó Gyöngyi _____ **Error! Bookmark not defined.**

Elektronikus jegyzet a párhuzamos programozás oktatásához

An Electronic Lecture-book for Studying Concurrent Programming

Dr. Kallós Gábor _____ **Error! Bookmark not defined.**

Hogyan tanítsuk a programozási technikákat?

How Should We Teach Programming Technics?

Kátai Zoltán _____ **Error! Bookmark not defined.**

Mit adott nekem a Logo?

What Have I Got by Logo?

Farkas Károly CSc _____ **Error! Bookmark not defined.**

Játékos Informatika – Logo és programozás

Playful Informatics – Logo and Programming

Törtely Éva _____ **Error! Bookmark not defined.**

Számítástechnika tanár = Internet pedagógus !?

(vagy csak a tanár dilemmája)

Informatics Teacher is Equal to Internet Educator?!

(Or it's Just Only a Teachers Dilemma)

Nagy Imecs Vilmos _____ **Error! Bookmark not defined.**

Mesterséges intelligencia társasjátékokban

Artificial Intelligence in Board-games

Máthé Zsolt, Görög Levente,

Komáromi Lóránd, Szilágyi Sándor Miklós _____ **Error! Bookmark not defined.**

Optimális vezérlési stratégia megvalósítása

mesterséges neuronhálók segítségével

Comparison Between LTI LQ Optimal Controller

with Hierarchical Numerical Solution vs ANN Solution

Dr. Dávid László _____ **Error! Bookmark not defined.**

Fejlett neuronmodellek szimulációja és megvalósítása

Simulation and Implementation of Advanced Neural Models

Bakó László, Brassai Sándor Tihamér _____ **Error! Bookmark not defined.**

A dinamikus öröklődés

The Dynamic Inheritance

Kovács Lehel István _____ **Error! Bookmark not defined.**

A mikroprocesszoros rendszerek megjelenésének hatása a vasúti

irányítórendszerekre

Effects of Microprocessor Based Systems on the Railway Signaling

Technology

Dr. Héray Tibor _____ **Error! Bookmark not defined.**

Prediktor – korrektor és konzervatív integrátorok az égi mechanikában

A korlátozott háromtest-probléma integrálása

prediktor-korrektor és konzervatív integrátorral

Predictor – Corrector and Conservative Integration Methods

in Celestial Mechanics The Numerical Integration

of the Restricted Three Body Problem

with Predictor – Corrector and Conservative Integrators

Kovács Barna _____ **Error! Bookmark not defined.**

Multimédiás adatátvitel teljesítményelemzése processz algebra segítségével

Performance Modelling of the Multimedia Stream Controller Using

Stochastic Process Algebra

Haller Piroska _____ **Error! Bookmark not defined.**

Tűzfalak – működési elvek,
tervezésük és működtetésük egy oktatási hálózatban
Firewalls – how they work, how they are built

Budai László _____ **Error! Bookmark not defined.**

DoS támadások elleni védelmi mechanizmusok az IPv6-ban
Protection Mechanisms Against DoS Attacks in IPv6

Somodi Zoltán _____ **Error! Bookmark not defined.**

Ipari kommunikációs hálózatok
Industrial Communication Networks

Dr. Sebestyén Pál György _____ **Error! Bookmark not defined.**

A mobil eszközök
és az objektum-orientált programozás: A Java2ME
Mobile devices
and the object-oriented programming language: Java2ME

Varjasi Norbert _____ **Error! Bookmark not defined.**

Hasznos tudnivalók _____ 10

Résztevők névsora _____ 14