

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság  
Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania

# **SzámOkt 2005**

**e-világ – lehetőségek és kihívások**

**Számítástechnika az oktatásban**  
XV. Nemzetközi konferencia

15<sup>th</sup> International Conference  
in Computer Science and Education

Kolozsvár, 2005. március 17-20.  
Cluj, March 17-20, 2005

**Konferencia szervező / Organising Institution**

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

**Védnökök**

Dr. Arató Péter, Neumann János Számítógép-tudományi Társaság  
Dr. Puztai Kálmán, a Kolozsvári Műszaki Egyetem  
Automatika és Számítástechnika Kar

**Konferencia elnök / Chairman**

Dr. Sebestyén György, Kolozsvári Műszaki Egyetem

**Tudományos bizottság / Scientific Committee**

Dr. Arató Péter, Neumann János Számítógép-tudományi Társaság  
Dr. Puztai Kálmán, Kolozsvári Műszaki Egyetem  
Dr. Kása Zoltán, Babeş-Bolyai Tudományegyetem  
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  
Dr. Borbély Endre, Budapesti Műszaki Főiskola  
Kovács Lehel, Babeş-Bolyai Tudományegyetem  
Somodi Zoltán, Kolozsvári Műszaki Egyetem

**Szervezőbizottság / Organising Committee**

Brem Walter  
Horváth Erika  
Matekovits Hajnalka  
Pap Tünde  
Prokop Zoltán  
Tankó Ildikó

## A konferencia programja

### 2005. március 17., csütörtök

Helyszín: Bethlen Kata Diakóniai Központ

- 17,00 – 21,00 bejelentkezés  
19,30 – 21,00 vacsora a Bethlen Kata Diakóniai Központban

### 2005. március 18., péntek

- 9,00 indulás a kalotaszegi kirándulásra  
a Bethlen Kata Diakóniai Központ elől  
útvonal: *Kolozsvár – Méra – Kolozsvár*  
ebéd a Bethlen Kata Diakóniai Központban  
du. városnézés Kolozsváron

### 2005. március 19., szombat

Helyszín: Bethlen Kata Diakóniai Központ

- 8,15 – 9,15 bejelentkezés  
9,15 a konferencia megnyitója  
9,30 plenáris előadások  
10,30 kávészünet  
11,00 plenáris előadások  
13,00 ebédszünet  
15,00 szekcielőadások  
15,45 kávészünet  
16,00 szekcielőadások  
17,00 kávészünet  
17,15 szekcielőadások  
18,00 kávészünet  
18,15 szekcielőadások  
19,30 állófogadás

### 2005. március 20., vasárnap

Helyszín: Bethlen Kata Diakóniai Központ

- 9,30 – 12,30 tanártovábbképző előadások

## Plenáris előadások

III. emelet, 318. terem  
ülésvezető: Dr. Sebestyén György

9,30 Nagy Zsolt  
Távközlési és Informatikai Minisztérium, Bukarest  
*e-integráció – lehetőségek és kihívások*

10,00 Dr. Borbély Endre  
BMF, Kandó Kálmán Villamosmérnöki Főiskolai Kar,  
Híradástechnika Intézet  
*e-papír*

szünet

11,00 Puskás-Bajkó Gábor  
Timega Design Kft., Brassó  
*brasso.ro – út az elektronikus újságírás irányába*

11,30 Dr. Keresztes Péter  
Széchenyi István Egyetem, Győr  
*Szintézis és verifikáció a VLSI tervezésben*

12,00 Dr. Kallós Gábor  
Széchenyi István Egyetem, Győr  
*Komputer algebra rendszerek az oktatásban*

## Szekcióelőadások

### e-learning

III. emelet, 318. terem  
ülésvezető: Dr. Kása Zoltán

- 15,00 Dr. Kása Zoltán  
Babeş-Bolyai Tudományegyetem,  
Matematika és Informatika Kar  
*Távól az oktatástól (távoktatási tapasztalataim)*
- 15,15 Dr. Vajta László, Galambos Gergely  
BME, Irányítástechnika és Informatika Tanszék  
*Az e-learning technikához alkalmazható hallgatói  
mérési gyakorlat fejlesztése a telerobotika oktatásához*
- 15,30 Varga Ágnes, Hatwágner F. Miklós  
Széchenyi István Egyetem, Győr  
*Összetett oktatási információs rendszer*

szünet

- 16,00 Grosz Imre  
BMF, Kandó Kálmán Villamosmérnöki Főiskolai Kar  
*Néhány gondolat, és tapasztalat  
a távoktatással kapcsolatban*
- 16,15 Bereczki Kinga  
Eurocenter Amőba Oktatási Központ, Sepsiszentgyörgy  
*Virtuális iskola a neten: a Global Teenager Projekt*
- 16,30 Brem Walter  
EMT, Kolozsvár  
*Könyvtárak az Interneten*
- 16,45 Veres Levente  
EMT, Kolozsvár  
*Virtuális egyetem*

szünet

## Hálózati kommunikáció

III. emelet, 318. terem  
ülésvezető: Dr. Haller Piroska

- 17,15 Farkas Károly  
BMF, Neumann János Informatika Kar  
*Elektronikus kereskedelem – olvasás*
- 17,30 Erdős Ferenc  
Széchenyi István Egyetem, Győr  
*Közép- és Kelet-Európa információs  
társadalmi térszerkezete*
- 17,45 Dr. Haller Piroska, Budai László, Fogarasi Ferenc  
Sapientia EMTE, Marosvásárhely  
*Mérés alapú hálózati forgalom modellezése*
- szünet
- 18,15 Dr. Sebestyén György  
Kolozsvári Műszaki Egyetem  
*Drótnélküli hálózatok és szolgáltatások minősége (QoS)*
- 18,30 Somodi Zoltán  
Távközlési és Informatikai Minisztérium, Bukarest  
*IPv6 alapú hálózati fejlesztések  
a Kolozsvári Műszaki Egyetemen*
- 18,45 Rónai Tibor  
IC Card Consulting Bt., Budapest  
*Intelligens kártyák az Információs Társadalomban*

## Szoftver-fejlesztések

III. emelet, 317. terem

ülésvezetők: Kovács Lehel István, Varjasi Norbert

- 15,00 Kovács Lehel István  
Babeş-Bolyai Tudományegyetem,  
Matematika és Informatika Kar  
*Az osztályokon túl – OOP: a paradigma kibővítése*
- 15,15 Kátai Zoltán  
Sapientia EMTE, Marosvásárhely  
*Programozási technikák felülnézetből*
- 15,30 Pukler Antal  
Széchenyi István Egyetem, Győr  
*Adat – Adattípus – Változó...*
- szünet
- 16,00 Görög Levente Károly, Szilágyi Sándor Miklós  
Sapientia EMTE, Marosvásárhely  
*Olvadási technikák használata az összetett  
szoftverfejlesztési rendszerek megvalósítási  
specifikációiban*
- 16,15 Varjasi Norbert  
Széchenyi István Egyetem, Győr  
*3D lehetőségek mobil platformra Java nyelven*
- 16,30 Dr. Rutkovszky Edéné  
Debreceni Egyetem, Informatikai Kar  
*Aki keres az talál?*
- 16,45 Dr. Bognár Katalin  
Debreceni Egyetem, Informatikai Kar  
*Az osztályozás fogalmának háló alapú bevezetése*
- szünet

## Intelligens rendszerek

III. emelet, 317. terem  
ülésvezető: Szilágyi Sándor Miklós

- 17,15 Béres Károly, Kálmán Viktor  
BME, Irányítástechnika és Informatika Tanszék  
*Szabad szoftverek alkalmazása az irányítástechnikában*
- 17,30 Szilágyi Sándor Miklós, László Sándor Elek,  
Görög Levente Károly  
Sapientia EMTE, Marosvásárhely  
*Összetett szívdiagnosztikai módszerek*
- 17,45 László Sándor Elek, Szilágyi Sándor Miklós,  
Görög Levente Károly  
Sapientia EMTE, Marosvásárhely  
*EKG mérés és ritmusanalízis  
mikrovezérlő-alapú rendszerrel*
- szünet
- 18,15 Szász Zoltán Elemér, Szilágyi Sándor Miklós  
Sapientia EMTE, Marosvásárhely  
*MRI képanalízis genetikus algoritmusokkal*
- 18,30 Bakó László, Brassai Sándor Tihamér  
Sapientia EMTE, Marosvásárhely  
*Természet-azonos felépítésű,  
mesterséges neurális hálózatok hardver megvalósítása*
- 18,45 Antal Margit  
Sapientia EMTE, Marosvásárhely  
*A beszélőfelismerés fonetikai vonzatai*
- 19,00 Kiss Norbert  
BME Atomfizika Tanszék  
*Mikrokontrolleres pozíció érzékeny detektor fejlesztése*



**Tanártovábbképző előadások**  
**2005. március 20., vasárnap**

9,30 – 12,30

Ionescu Klára

BBTE, Matematika és Informatika Kar

*A versenyekre való felkészítés didaktikája*

Pătcuş Csaba

BBTE, Matematika és Informatika Kar

*Versenyekre való felkészítés – megvalósítás, példák*

## Résztevők névsora

- Antal Margit** Sapientia EMTE  
540053 Tg. Mureş (Marosvásárhely)  
P-ța Trandafirilor nr. 61  
tel./fax: +40-265-213786  
e-mail: manyi@ms.sapientia.ro
- Bakó László** Sapientia EMTE  
540053 Tg. Mureş (Marosvásárhely)  
P-ța Trandafirilor nr. 61  
tel./fax: +40-265-213786  
e-mail: lbako@ms.sapientia.ro
- Balázs Katalin** Bolyai Farkas Elméleti Líceum  
540506 Tg. Mureş (Marosvásárhely)  
str. Pandurilor bl. 17/13  
tel.: +40-265-247794  
e-mail: balazsk@rdslink.ro
- Bereczki Kinga** Eurocenter Amőba Oktatási Központ  
520014 Sf. Gheorghe (Sepsiszentgyörgy)  
str. Bisericii nr. 1/A  
tel.: +40-267-351959  
e-mail: bkinga@eurocenter.ro
- Béres Károly** Budapesti Műszaki és  
Gazdaságtudományi Egyetem  
Irányítástechnika és Informatika Tanszék  
1117 Budapest, Magyar tudósok körútja 2  
tel.: +36-1-4632699, fax: +36-1-4632204  
e-mail: beresk@flying-albatros.com
- Bognár Katalin Dr.** Debreceni Egyetem Informatikai Kar  
4010 Debrecen Pf. 12  
tel.: +36-52-512900/2822  
e-mail: bognar@inf.unideb.hu
- 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, 594042  
e-mail: walter@emt.ro

- Budai László** Sapiaientia EMTE  
540053 Tg. Mureş (Marosvásárhely)  
P-ța Trandafirilor nr. 61  
tel./fax: +40-265-213786  
e-mail: lbudai@ms.sapiaientia.ro
- Bujdosó Gyöngyi** Debreceni Egyetem Informatikai Kar  
4010 Debrecen Pf. 12  
e-mail: bujdoso@inf.unideb.hu
- Dávid László Dr.** Sapiaientia EMTE  
540053 Tg. Mureş (Marosvásárhely)  
P-ța Trandafirilor nr. 61  
tel./fax: +40-265-213786
- Erdős Ferenc** Széchenyi István Egyetem  
MTK IVI Számítástechnika Tanszék  
9026 Győr  
Egyetem tér 1.  
tel./fax: +36-96-503400/3209  
e-mail: erdosf@sze.hu
- Farkas Károly Dr.** Budapesti Műszaki Főiskola  
1112 Budapest  
Bodajk u. 10  
tel.: +36-1-3194720  
e-mail: farkas.karoly@nik.bmf.hu
- Filer Rácz  
Lóránd László** 440189 Satu Mare (Szatmárnémeti)  
str. Făgăraşului nr. 27/4  
tel: +40-742-050594  
e-mail: akel@pontweb.ro
- Fogarasi Ferenc** Sapiaientia EMTE  
540053 Tg. Mureş (Marosvásárhely)  
P-ța Trandafirilor nr. 61  
tel./fax: +40-265-213786  
e-mail: fferenc@ms.sapiaientia.ro
- Galambos Gergely** Budapesti Műszaki és  
Gazdaságtudományi Egyetem  
1025 Budapest  
Törökvész út 102A  
tel.: +36-1-3941931  
e-mail: ggeree@hotmail.com
- Görög Levente Károly** Sapiaientia EMTE  
540053 Tg. Mureş (Marosvásárhely)  
P-ța Trandafirilor nr. 61  
tel./fax: +40-265-213786  
e-mail: goroglev@yahoo.com

- Grosz Imre** BMF-SZGTI Székesfehérvár  
8000 Székesfehérvár  
Budai út 45.  
tel.: +36-22-316260/111  
fax: +36-22-312337  
e-mail: grosz.imre@szgti.bmf.hu
- 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
- Hatwágner F. Miklós** Széchenyi István Egyetem  
MTK IVI Számítástechnika Tanszék  
9026 Győr  
Egyetem tér 1.  
tel./fax: +36-96-503400/3209  
e-mail: hatwagnf@sze.hu
- 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
- Horváth Erika** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár)  
CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: erika@emt.ro
- Ignát Anna** Bolyai Farkas Elméleti Líceum  
540084 Tg. Mureş (Marosvásárhely)  
str. Gábor Áron nr. 8  
tel.: +40-265-210769  
e-mail: aniko@bolyai.ro
- Ionescu Klára** Babeş-Bolyai Tudományegyetem
- Kallós Gábor Dr.** Széchenyi István Egyetem  
MTK IVI Számítástechnika Tanszék  
9026 Győr  
Egyetem tér 1.  
tel./fax: +36-96-503400/3209  
e-mail: kallos@sze.hu

- Kása Zoltán Dr.** Babeş-Bolyai Tudományegyetem  
400341 Cluj (Kolozsvár)  
str. Tatra nr. 4/17  
e-mail: kasa@cs.ubbcluj.ro
- Kátai Zoltán** Sapientia EMTE  
540053 Tg. Mureş (Marosvásárhely)  
P-ța Trandafirilor nr. 61  
tel./fax: +40-265-213786  
e-mail: katai\_zoltan@ms.sapientia.ro
- Keresztes Péter Dr.** Széchenyi István Egyetem Automatizálási Tanszék  
9026 Győr  
Egyetem tér 1.  
tel./fax: +36-96-503400  
e-mail: keresztp@sze.hu
- Kiss Norbert** Budapesti Műszaki és  
Gazdaságtudományi Egyetem  
Atomfizika Tanszék  
2421 Nagyvenyim  
Deák Ferenc út 14/1  
tel.: +36-20-3647637  
e-mail: kiss-norbert@freemail.hu
- Kiss Réka Hajnal** Báthory István Elméleti Líceum  
400050 Cluj (Kolozsvár)  
P-ța Abator Bl. C2/16  
tel.: +40-724-137891  
e-mail: kissreka@gmail.com
- Kolcza Gábor** Miskolci Egyetem Általános Informatikai Tanszék  
3515 Miskolc - Egyetemváros  
tel./fax: +36-46-565111  
e-mail: kolcza@iit.uni-miskolc.hu
- Köllő Gábor Dr.** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár)  
CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: kollo\_g@yahoo.com
- Kovács Lehel István** Babeş-Bolyai Tudományegyetem  
e-mail: klehel@cs.ubbcluj.ro
- László Sándor Elek** Sapientia EMTE  
540053 Tg. Mureş (Marosvásárhely)  
P-ța Trandafirilor nr. 61  
tel./fax: +40-265-213786  
e-mail: sankoboy@yahoo.com

- Majdik András** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
400305 Cluj (Kolozsvár)  
str. G. Enescu nr. 9  
tel.: +40-740-135876  
e-mail: andrasmajdik@gmail.com
- Matekovits Hajnalka** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár)  
CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: hajni@emt.ro
- Nagy Katalin** CAPCO Kft.  
440095 Satu Mare (Szatmárnémeti)  
str. Andrei Mureşanu nr. 9  
tel.: +40-261-750805
- Nagy Zoltán** CAPCO Kft.  
440095 Satu Mare (Szatmárnémeti)  
str. Andrei Mureşanu nr. 9  
tel.: +40-261-750805
- Nagy Zsolt** Távközlési és Informatikai Minisztérium  
050706 Bucureşti (Bukarest) sect. 5  
Bd. Libertăţii nr. 14
- Pap Tünde** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár)  
CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: tunde@emt.ro
- Păţcaş Csaba** Babeş-Bolyai Tudományegyetem
- Péterffy Erzsébet** Orbán Balázs Gimnázium  
535400 Cristuru Secuiesc (Székelykeresztúr)  
str. Kossuth Lajos nr. D2/17  
tel.: +40-266-242782, e-mail: zsoka@obg.ro
- Prokop Zoltán** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár)  
CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: prokop@emt.ro
- Pukler Antal** Széchenyi István Egyetem  
MTK IVI Számítástechnika Tanszék  
9026 Győr  
Egyetem tér 1.  
tel./fax: +36-96-503400/3261  
e-mail: puklera@sze.hu

- Puskás-Bajkó Gábor** Timega Design Kft.  
500142 Braşov (Brassó)  
str. T. Vladimirescu nr. 4  
tel./fax: +40-268-475435, +40-722-511330  
e-mail: info@brasso.ro
- Pusztai Kálmán Dr.** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
Automatika és Számítástechnika Kar  
400027 Cluj (Kolozsvár)  
str. Bariţiu nr. 28  
e-mail: kalman.pusztai@cs.utcluj.ro
- Rónai Tibor** IC Card Consulting Bt.  
1025 Budapest  
Kapy u. 47  
tel.: +36-1-3944840  
fax: +36-1-2759613  
e-mail: ron12688@iif.hu
- Rutkovszky Edéné Dr.** Debreceni Egyetem Informatikai Kar  
4010 Debrecen Pf. 12  
tel.: +36-52-512900/2870  
fax: +36-52-416857  
e-mail: kata@inf.unideb.hu
- Sebestyén György Dr.** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár)  
CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: gheorghe.sebestyen@cs.utcluj.ro
- Simó Margit** Orbán Balázs Gimnázium  
535400 Cristuru Secuiesc (Székelykeresztúr)  
str. Orbán Balázs nr. 28  
tel.: +40-266-244162  
e-mail: smargit@obg.ro
- 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
- Szász Zoltán Elemér** Sapientia EMTE  
540053 Tg. Mureş (Marosvásárhely)  
P-ţa Trandafirilor nr. 61  
tel./fax: +40-265-213786  
e-mail: szasz\_zoltan@yahoo.com

- Szilágyi Sándor Miklós** Sapientia EMTE  
540053 Tg. Mureş (Marosvásárhely)  
P-ța Trandafirilor nr. 61  
tel./fax: +40-265-213786  
e-mail: szsandor@hotmail.com
- Tankó Ildikó** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár)  
CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: ildiko@emt.ro
- Tibád Zoltán** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár)  
CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: angyal@emt.ro
- Tolnai László Dr.** Széchenyi István Egyetem TTI  
9026 Győr  
Egyetem tér 1.  
tel./fax: +36-96-503400/3548  
e-mail: tolnai@sze.hu
- Varjasi Norbert** Széchenyi István Egyetem  
MTK IVI Számítástechnika Tanszék  
9026 Győr  
Egyetem tér 1.  
tel./fax: +36-96-503400/3209  
e-mail: varjasin@sze.hu
- Veres Levente** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár)  
CP 1-140  
tel.: +40-741-089500  
e-mail: bergermanus@yahoo.com
- Wagner György** Miskolci Egyetem Általános Informatikai Tanszék  
3515 Miskolc - Egyetemváros  
tel./fax: +36-46-565111  
e-mail: wagner@iit.uni-miskolc.hu



## Hasznos tudnivalók

### Címek

- Bethlen Kata Diakóniai Központ: str. Ponorului nr. 1
- Confort Hotel: Calea Turzii nr. 48

### 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 pénteki és szombati ebéd és az állófogadás helyszíne a Bethlen Kata Diakóniai Központ.

### A pénteki kirándulás útvonala

Kolozsvár – Méra – Kolozsvár

Ebéd Kolozsváron a Bethlen Kata Diakóniai Központban.

Ebéd után városnézés Kolozsváron.