

A konferencia programja

Október 11., csütörtök

17,00-21,00 regisztráció a Posticum Központban
19,00-21,00 vacsora a Posticum Központban

Október 12., péntek

9,00 indulás az egésznapos kirándulásra a Continental Szálló parkolójából
útvonal: Nagyvárad – Medvebarlang – Belényes – Köröstárkány – Nagyvárad
13,00 ebéd Belényesen
19,00 vacsora Nagyváradon a Posticum Központban

Október 13., szombat

helyszín: Posticum Központ
8,30 regisztráció
10,00 a konferencia megnyitója
10,15 plenáris előadások
11,15 kávészünet
11,45 plenáris előadások, cégbemutatók
13,00 ebéd
15,00 szekcielőadások
19,30 állófogadás

Október 14., vasárnap

reggeli után hazautazás

Plenáris előadások

Ülésvezető: *Bíró Károly*

10,15 Somodi Zoltán
Az informatika szerepe a Liszaboni Stratégia tükrében

10,45 Dávid László
Az optimális szabályozásokról a modellprediktív szabályozásokig - a modellprediktív szabályozások érdekes alkalmazásai

11,15 kávészünet

11,45 Ferencz András
A biogáz előállítása és felhasználása

Cégbemutatók

12,15 Hunyadi Kft.
12,30 ARC Brasov Kft.

ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI
TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG
- EMT -



NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKA ÉS ENERGETIKA-ELEKTROTECHNIKA KONFERENCIA

XVII. SzámOkt – VIII. ENELKO

2007. október 11-14.

Nagyvárad

Szervezők

az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság
Számítástechnika Szakosztálya és
Energetika-elektrotechnika Szakosztály

A konferencia elnökei

Dr. Sebestyén György.
az EMT Számítástechnika Szakosztályának elnöke

Dr. Bíró Károly,
az EMT Energetika-elektrotechnika
Szakosztályának elnöke

Támogató

Oktatási és Kutatási Minisztérium – Bukarest

A konferencia szervezőbizottsága

Brem Walter
Matekovits Hajnalka
Pap Tünde
Prokop Zoltán
Szabó Zsófia

A konferencia helyszíne

Nagyvárad, Posticum Központ,
Teilor utca 26.



Szekcióelőadások

I. TEREM

Elektrotechnika szekció

ülésvezető
Szabó Loránd

- 15,00 Tóth Ferenc, Fekete Gábor,
Kovács Ernő, Szabó Loránd
*Indukciós motorok kalicka hibáit kimutató
módszerek összehasonlítása*
- 15,20 Fekete Gábor, Szabó Loránd, Tóth Ferenc
*A meghibásodott aszinkron gép működésének
matematikai leírása a MATLAB segítségével*
- 15,40 Szabó Loránd, Biró Károly Ágoston,
Fodor Dénes, Ruba Mircea
Hibatűrő villamos hajtásrendszerek
- 16,00 Váradiné Szarka Angéla
*Hálózati zavarok vizsgálatának tapasztalatai
az Észak-Kelet Magyarországi régióban*
- 16,20 Unhauzer Attila
*Digitális flickermérő fejlesztése és illesztése
villamos energia hálózatok különleges
követelményű diagnosztikai rendszeréhez*
- 16,40 **szünet**

Energetika szekció

ülésvezető
Szandtner Károly

- 17,00 Szandtner Károly
*Adatközpontok és számítógéptermek nagy
megbízhatóságú villamos energiaellátása*
- 17,20 Makai Zoltán
*Megújuló energiaforrások hasznosításának
tapasztalatai Bihar megyében*
- 17,40 Lingvay József
*Az energiatermelés és fogyasztás kihatásai a
globális felmelegedésre*
- 18,00 Fodor Dénes, Riz Attila
*Elektrolit kondenzátorok belső gáznyomáson
alapuló élettartam vizsgálata*
- 18,20 Fekete Gábor
*Egy új, periodikusan működő rendszerben a
kapcsolati energia generálása*

II. TEREM

Irányítástechnika 1 szekció

ülésvezető
Puklus Zoltán

- 15,00 Orlay Imre
*Hang- vagy rádiófrekvenciás tömegvezérlés
vagy kétirányú kommunikáció
a mérés technikában*
- 15,20 Bátorfi Richárd
*Az informatika fejlődésének hatása
a villamos-energetikai vizsgálatokra*
- 15,40 Puklus Zoltán, Fehér András
*Energetikai rendszerek EMC szimulációja
VEE programmal*
- 16,00 Kutasi Nimród, Kelemen András
*Prediktív irányítási algoritmusok alkalmazása
a villamos hajtásokban*
- 16,20 Szél Sándor
Elvek és modellek a rendszerek fejlődésében
- 16,40 **szünet**

Irányítástechnika 2 szekció

ülésvezető
Ádám Tihamér

- 17,00 Ádám Tihamér, Ballagi Áron, Dalmi István
*Vezető nélküli targonca irányítása
mikrovezérlővel*
- 17,20 Fehér András
*Objektumorientált programozás oktatása
mérés technikai alkalmazásokkal*
- 17,40 Szuneman László, Frank Seufert, Fekete Judit
Tűzfal a biztonságos automatizálás érdekében
- 18,00 Tamás Levente
Pozíciómérési módszerek fűziója





Szekcióelőadások

III. TEREM

Képfeldolgozás és virtuális valóság szekció

ülésvezető
Borbély Endre

- 15,00 Borbély Endre
Valóságghű digitális animáció
- 15,20 Valastyán Iván
Nukleáris orvosi képalkotó eszközök informatikai háttere és alkalmazása az oktatásban
- 15,40 Vajda Tamás
Emberi jelenlét detektálása és követése képsorokban Chamfer találatás segítségével
- 16,00 Dalmi Dénes, Ádám Tihamér, Formanek Bence
Digitális televíziós műsorok szubjektív képminőségének vizsgálata
- 16,20 Juhász Ferenc
Megjegyzések a virtuális valóság oktatásához
- 16,40 Juhász Ferencné
Virtuális valóság és MATLAB szimuláció
- 17,00 **szünet**

Szoftverfejlesztések, algoritmika szekció

ülésvezető
Kallós Gábor

- 17,20 Kallós Gábor
A titokzatos Pi
- 17,40 Kósa Márk, Pánovics János
Keresőalgoritmusok objektumorientált megközelítése a Mesterséges intelligencia tárgy bevezető kurzusain
- 18,00 Farkas Károly
Objektumorientált programozás játékosan
- 18,20 Hegedüs Géza
A Rayleigh-Sommerfeld integrál párhuzamosított numerikus megoldása
- 18,40 Erdős Ferenc
IT-outsourcing a kis- és közepes vállalkozásoknál

IV. TEREM

Hálózati kommunikáció szekció

ülésvezető
Haller Piroska

- 15,00 Fodor Attila, Fodor Dénes, Bíró Károly, Szabó Lóránd
Eszközfejlesztés CAN protokoll hálózatok diagnosztikájához
- 15,20 Genge Béla, Haller Piroska
Támadások egy- és többprotokollos környezetekben
- 15,40 Márton Gyöngyvér
Az elektronikus szavazás biztonsága
- 16,00 Haller Piroska, Márton Lőrinc, Budai László
Hálózaton kialakított pályakövetést megvalósító irányítási rendszer kidolgozása és hatékonyságának elemzése
- 16,20 Rózsa Sándor-Gyula, Majó Zoltán
Gyakorlati megvalósítások egyetemi WiFi hálózatok terén
- 16,40 Sebestyén György, Anca Hangan
Elosztott vezérlőrendszerekben alkalmazható valós-idejű Internetes kommunikáció
- 17,00 **szünet**

Számítástechnikai fejlesztések, alkalmazások szekció

ülésvezető
Keresztes Péter

- 17,20 Keresztes Péter
Dataflow architektúrák a digitális hálózatokban
- 17,40 Szász Csaba, Chindriș Virgil, Czumbil Levente, Mátis István
Biológiailag inspirált digitális rendszerek tervezése és modellezése FPGA áramkörök segítségével
- 18,00 Nagy Sándor
Sajtófejlesztésű tesztrendszer bevezetése a Georgikonon
- 18,20 Kovács Győző
Iskola teleházak
- 18,40 Horváth Zoltán
Elektronikus növényfelismerési tananyag



Résztevők névsora

- Ádám Tihamér Dr.** Miskolci Egyetem
3515 Miskolc-Egyetemváros
tel.: +36-46-565140
e-mail: adam@mazsola.iit.uni-miskolc.hu
- Ádám Tihamérné** Miskolc
- Bács Ödön** SC EL-CO SA
525400 Tg. Secuiesc (Kézdivásárhely)
str. Fabricii nr. 9
tel.: +40-267-362520/433,
+40-743-133010
fax: +40-267-360777
e-mail: bacs.o@el-co.ro
- Bátorfi Richárd** Miskolci Egyetem
3515 Miskolc-Egyetemváros
tel.: +36-46-565111/1232
fax: +36-46-563447
- Biczi József** TLI Zrt.
1115 Budapest
Ercsi út 18.
tel.: +36-1-2038581
e-mail: koko007@t-online.hu
- Biczi Józsefné** Budapest
- Bíró Károly Dr.** EMT
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140
tel./fax: +40-264-590825, 594042
e-mail: karoly.biro@mae.utcluj.ro
- Borbély Endre** BMF Kandó Kálmán Villamosmérnöki
Főiskolai Kar
Híradástechnikai Intézet
1084 Budapest
Tavaszmező u. 17
tel.: +36-1-6665148
fax: +36-1-6665132
e-mail: borbely.endre@kvk.bmf.hu
- Brem Walter** EMT
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140
tel./fax: +40-264-590825, 594042
e-mail: brem_walter@yahoo.com
- Dalmi Dénes** Miskolci Egyetem
3515 Miskolc-Egyetemváros
e-mail: dalmi2@mazsola.iit.uni-miskolc.hu, daldenisz@gmail.com
- Dávid László Dr.** Sapientia EMTE
Marosvásárhely
e-mail: ldavid@ms.sapientia.ro
- Erdős Ferenc** Széchenyi István Egyetem
9026 Győr
Egyetem tér 1
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
Automatizálás Tanszék
9026 Győr
Egyetem tér 1.
tel.: +36 96 613-693
fax: +36 96 613-694
e-mail: afeher@sze.hu
- Fekete Gábor Dr.** Miskolci Egyetem
3515 Miskolc-Egyetemváros
tel.: +36-46-565111/1259
fax: +36-46-563447
e-mail: elkfegab@uni-miskolc.hu
- Ferencz András Dr.** 300390 Timișoara (Temesvár)
str. Mendeleev nr. 2/42
tel.: +40-745-586755
e-mail: ferencza@gmail.com,
ferencza@rdslink.ro
- Fodor Attila** Pannon Egyetem
8200 Veszprém
Egyetem u. 10
tel.: +36-88-624461
fax: +36-88-624545
e-mail: foa@almos.vein.hu
- Fodor Dénes Dr.** Pannon Egyetem
8200 Veszprém
Egyetem u. 10
tel.: +36-88-624461
fax: +36-88-624545
e-mail: fodor@almos.vein.hu
- Genge Béla** Sapientia EMTE Marosvásárhely
- Haller Piroska Dr.** Sapientia EMTE Marosvásárhely
e-mail: phaller@integrasoft.ro
- Hegedűs Géza** Pannon Egyetem Georgikon
Mezőgazdaságtudomány Kar
8360 Keszthely
Deák Ferenc u. 57
tel.: +36-83-545272
e-mail: hegedus@georgikon.hu
- Horváth Zoltán** Pannon Egyetem Georgikon
Mezőgazdaságtudomány Kar
8360 Keszthely
Deák Ferenc u. 57
tel.: +36-70-5010553
e-mail: horvath.zoltan@ex1.georgikon.hu
- Hunyadi Sándor** Hunyadi Mérnökiroda
4030 Debrecen
Kerekes Ferenc u. 42
tel.: +36-52-471610
e-mail: sandor@hunyadi.com
- 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
- Kallós Gábor Dr.** Széchenyi István Egyetem
9026 Győr
Egyetem tér 1
e-mail: kallos@sze.hu
- Kelemen András** Sapientia EMTE Marosvásárhely
Műszaki és Humántudományok Kar
540053 Tg. Mureș (Marosvásárhely)
P-ța Trandafirilor nr. 61
tel.: +40-740-190125
e-mail: pkelemen@rdslink.ro



Résztevők névsora

- Keresztes Péter Dr.** Széchenyi István Egyetem
9026 Győr Egyetem tér 1
e-mail: keresztp@sze.hu
- Kósa Márk** Debreceni Egyetem Informatikai Kar
4032 Debrecen
Egyetem tér 1.
tel.: +36-52-512900/22676
e-mail: mkosa@inf.unideb.hu
- Kovács Ernő Dr.** Miskolci Egyetem, Elektrotechnikai-
Elektronikai Tanszék
3515 Miskolc-Egyetemváros
tel.: +36-46-565138
e-mail: elkke@uni-miskolc.hu
- Kovács Győző** Neumann János Számítógép-
tudományi Társaság
Budapest
e-mail: kovacs@mail.datanet.hu
- Kutasi Dénes
Nimród** Sapientia EMTE Marosvásárhely
Műszaki és Humántudományok Kar
540053 Tg. Mureş (Marosvásárhely)
P-ța Trandafirilor nr. 61
tel.: +40-740-075085
e-mail: kutasi@rdslink.ro
- Lingvaj József Dr.** INCDIE ICPE CA S.A.
024200 Bucureşti CP 3-30
tel.: +40-21-3464939, +40-744-680238
fax: +40-21-3468299
e-mail: lingvaj@icpe-ca.ro
- Majó Zoltán** Kolozsvári Műszaki Egyetem
e-mail: mjziltn@yahoo.com
- Makai Zoltán** ProEnerg SRL Nagyvárad
tel.: +40-259-447163, 413869
e-mail: makai.z@proenerg.ro
- Márton Gyöngyvér** Sapientia EMTE Marosvásárhely
Műszaki és Humántudományok Kar
540143 Tg. Mureş (Marosvásárhely)
Aleea Cornişa nr. 2/9
tel.: +40-365-807273
e-mail: gyongyim@ms.sapientia.ro
- Márton Lőrinc** Sapientia EMTE Marosvásárhely
- Matekovits Hajnalka** EMT
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140
tel./fax: +40-264-590825, 594042
e-mail: hajni@emt.ro
- Nagy Magdolna** David Prodan Iskola
400366 Cluj (Kolozsvár)
str. E. Ionescu nr. 3
tel.: +40-745-991652
e-mail: babu31n@yahoo.com
- Nagy Sándor** Pannon Egyetem Georgikon
Mezőgazdaságtudomány Kar
8360 Keszthely
Deák Ferenc u. 57
tel.: +36-83-545273
e-mail: nagy-s@georgikon.hu
- Nagy Zsolt** FŐMTERV Zrt.
1024 Budapest
Lövőház u. 37
fax: +36-1-3459553
- Nagy-Kóródi László** Aurel Moşora Állami Gimnázium
545400 Sighişoara (Segesvár)
str. A. Şaguna nr. 6
tel.: +40-265-771040, +40-747-276436
e-mail: nklaszlo@yahoo.com
- Orlay Imre** Magyar Elektrotechnikai Egyesület
1372 Budapest Pf. 451
tel.: +36-1-3530117
fax: +36-1-3534069
e-mail: mee@mee.hu,
imre.orkay@emasz.hu
- Orlay Imréné** Budapest
- Pánovics János** Debreceni Egyetem Informatikai Kar
4032 Debrecen
Egyetem tér 1.
tel.: +36-52-512900/22676
e-mail: panovics@inf.unideb.hu
- Pap Tünde** EMT
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140
tel./fax: +40-264-590825, 594042
e-mail: tunde@emt.ro
- Puklus Zoltán Dr.** Széchenyi István Egyetem
Automatizálás Tanszék
9026 Győr
Egyetem tér 1.
tel.: +36 96 613-693
fax: +36 96 613-694
e-mail: puklus@sze.hu
- Riz Attila** Pannon Egyetem
8200 Veszprém
Egyetem u. 10
tel.: +36-88-624461
fax: +36-88-624545
e-mail: attila.riz@gmail.com
- Rózsa Sándor-Gyula** Kolozsvári Műszaki Egyetem
400027 Cluj (Kolozsvár)
str. G. Bariţiu nr. 26-28
tel.: +40-745-287018
e-mail: sandor@net.utcluj.ro
- 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
- 'Sigmund György** MaTáSzSz
Magyar Távhőszolgáltatók
Szakmai Szövetsége
1116 Budapest
Barázda u. 20-30.
tel.: +36-1-4636238, 4636457,
4636063
e-mail: mataszsz@fotav.hu,
gysigmund@fotav.hu
- 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** SNG Mediaş
551086 Mediaş (Medgyes)
str. G. Topârceanu nr. 12/B/28
tel.: +40-744-634757
e-mail: stgyuri@yahoo.com
- Suteu Edith** FŐMTERV Zrt.
1024 Budapest
Lövőház u. 37
fax: +36-1-3459553
e-mail: e.suto@fomterv.hu

Résztevők névsora

- Szabó Judit** FŐMTERV Zrt.
1024 Budapest
Lövőház u. 37
fax: +36-1-3459553
- Szabó Loránd Dr.** Kolozsvári Műszaki Egyetem
400750 Cluj (Kolozsvár)
OP 1. CP 358.
tel.: +40-722-617655
e-mail: lorand.szabo@mae.utcluj.ro
- Szabó Zsófia** EMT
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140
tel./fax: +40-264-590825, 594042
e-mail: zsofi@emt.ro
- Szandtner Károly Dr.** BME Villamos Energetika Tanszék
1111 Budapest
Egry József u. 18
tel.: +36-30-9902265
fax: +36-1-4633231
e-mail: szandtner.karoly@vet.bme.hu
- Szandtner Károlyné** Budapest
- Szász Csaba Dr.** Kolozsvári Műszaki Egyetem
400020 Cluj Napoca (Kolozsvár)
str. C. Daicovicu nr. 15
tel.: +40-740-027445
e-mail: csaba.szasz@edr.utcluj.ro
- Szél Sándor** SC Euro Pilote Proiect SRL
410483 Oradea (Nagyvárad)
str. Jean Jaures nr. 23
tel.: +40-741-011851
e-mail: szel.alexandru@yahoo.com
- Szuneman László** Eastron SRL
400371 Cluj (Kolozsvár)
Calea Moșilor nr. 145/59
e-mail: jfekete@eastron.ro
- Tamás Levente** Kolozsvári Műszaki Egyetem
400020 Cluj (Kolozsvár)
str. C. Daicovicu nr. 15
tel.: +40-726-280667
email: levente.tamas@aut.utcluj.ro
- Tóth Ferenc Dr.** Miskolci Egyetem
3515 Miskolc-Egyetemváros
tel.: +36-46-565111/1259
fax: +36-46-563447
e-mail: elktoth@gold.uni-miskolc.hu
- Unhauzer Attila** Miskolci Egyetem
3515 Miskolc-Egyetemváros
tel.: +36-46-565111/1232
fax: +36-46-563447
- Vajda Tamás** Sapientia EMTE Marosvásárhely
Műszaki és Humántudományok Kar
- Valastyán Iván** MTA Atommagkutató Intézet
4026 Debrecen
Bem tér 18/c
tel.: +36-52-509200
e-mail: vivan@atomki.hu
- Váradiné Szarka Angéla Dr.** Miskolci Egyetem
3515 Miskolc-Egyetemváros
tel.: +36-46-565111/1232
fax: +36-46-563447
e-mail: elkvsza@uni-miskolc.hu
- Végh János Dr.** Debreceni Egyetem Informatikai Kar
4010 Debrecen Pf. 12
tel.: +36-52-512900/22850
e-mail: janos.vegh@inf.unideb.hu
- Dr. Végh Jánosné Dankó Katalin Dr.** Debrecen
- Zétényi Zsigmond Dr.** Nagyváradi Egyetem
e-mail: zetenyi@rdslink.ro

Hasznos címek, telefonszámok

Magyarország Kolozsvári Főkonzulátusa	+40-264-596300
EMT mobil	+40-744-783237
Matekovits Hajnalka	+40-722-570868
Posticum Központ	+40-259-431398 Teilor u. 26
Continental Szálló	+40-259-418655 Aleea Ștrandului 1.
Atrium Szálló	+40-259-414421 Republicii u. 38

Hasznos tudnivalók

Útadó matrica

A külföldről érkező személygépkocsiknak útadomatricát kell vásárolni! Ezek megvásárolhatóak a MOL, OMV illetve Petrom benzinkutaknál (5 napra az ára max. 3 EUR).

Árfolyamok

1 EUR = kb. 3,30 lej
100 HUF = kb. 1,32 lej

Étkezések, kirándulás

A reggelit mindenki a szálláshelyén fogyasztja el, a csütörtöki és pénteki vacsora, a szombati ebéd és az állófogadás a Posticum Központ éttermében lesz.

A pénteki egésznapos kirándulásra 9,00 órakor indul a busz a Continental Szálló parkolójából, majd a Posticum Központnál is felveszi a résztvevőket.

A pénteki ebéd Belényesen a Principessa Margareta étteremben lesz.



Posticum vendégház



Kolozsvár, 1989. december 21. sugárút 116. sz.
Postacím: 400750 Cluj, Cp. 1-140.
Tel./fax: +40-264-590825; 594042; +40-744-783237
E-mail: emt@emt.ro
Honlap: <http://www.emt.ro>