

# A konferencia programja

## Október 20., péntek

- 17,00-21,00 regisztráció a Meteor Szállóban  
19,30-21,00 vacsora a Meteor Szálló éttermében

## Október 21., szombat

- 9,00 regisztráció  
a Kolozsvári Műszaki Egyetemen  
10,00 a konferencia megnyitója  
a Kolozsvári Műszaki Egyetemen  
10,30 plenáris előadások  
11,30 kávészünet  
12,00 plenáris előadások, cégbemutató  
13,00 ebéd a Meteor Szálló éttermében  
15,00 szekcielőadások  
a Kolozsvári Műszaki Egyetemen  
16,40 kávészünet  
17,10 szekcielőadások – folytatás  
19,30 állófogadás  
a Meteor Szálló éttermében

## Október 22., vasárnap

- 9,00 városnézés idegenvezető kíséretében  
13,00 ebéd a Meteor Szálló éttermében

## Plenáris előadások

Ülésvezető: *Dr. Biró Károly*

- 10,30 Dr. ZÉTÉNYI Zsigmond  
*A fenntarthatóságról*
- 11,00 LONTAY Zoltán  
*A biomassza szerepe  
Európa energiaellátásában*
- 11,30 – 12,00 szünet
- 12,00 PECZNYIK Valéria  
*Energetikai létesítmények irányítási  
rendszerének tanúsítása  
ISO 14001 szerint*

## Cégbemutató

- 12,30 Hunyadi K.ft.

ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI  
TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG  
– EMT –



**NEMZETKÖZI  
ENERGETIKA  
ELEKTROTECHNIKA  
KONFERENCIA**

**ENELKO  
2006**

2006. október 20-22.

Kolozsvár

### Szervező

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság  
Energetika-elektrotechnika Szakosztály

### A konferencia elnöke

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

### Támogatók

Illyés Közalapítvány – Budapest  
Oktatási és Kutatási Minisztérium – Bukarest  
Pro Technica Alapítvány – Kolozsvár

### A konferencia szervezőbizottsága

Brem Walter  
Lőrentz Ildikó  
Matekovits Hajnalka  
Prokop Zoltán  
Szabó Zsófia

### A konferencia helyszíne

Kolozsvári Műszaki Egyetem,  
Villamosmérnöki Kar  
G. Barițiu utca, 26-28.



## Szekcióelőadások

### Automatizálás szekció

Ülésvezetők

*Dr. Ádám Tihamér, Dr. Fodor Dénes*

- 15,00 *FORMANEK Bence, DALMI Dénes, VARGA Attila Károly*  
Modern videó kódolási eljárások és a bitsebesség csökkentés lehetőségei
- 15,20 *SZOKOLAY Mihály, KANE Amadou, ADÁM Tihamér, KOVÁCS János, LAJTHA György*  
Digitális másorok szubjektív minőségvizsgálata
- 15,40 *SERFŐZŐ Péter, VÁSÁRHELYI József, TURÁN Jan*  
A Mojette transzformációk megvalósíthatósági elemzése rekonfigurálható hardveren
- 16,00 *KUTASI Nimród, KELEMEN András, CERNY Melinda*  
Explicit modell-prediktív szabályozók valósidejű megvalósítása programozható automatákra
- 16,20 *Dr. SZÁSZ Csaba*  
PIC16F877 mikrokontroller-alapú fejlesztőrendszer ipari folyamatok vezérlésére
- 16,40-17,10 **szünet**

Ülésvezetők

*Dr. Szabó Loránd, Dr. Tóth Ferenc*

- 17,10 *FODOR Attila, Dr. FODOR Dénes, Dr. BÍRÓ Károly, Dr. SZABÓ Loránd*  
A CAN mint ipari kommunikációs protokoll
- 17,30 *PAKU Robert, POPA Cristian*  
ISZM egyenirányító MATLAB toolbox alkalmazása a váltakozó áramú hálózat aktív kondicionálásának kutatásában
- 17,50 *Dr. TÓTH Ferenc, Dr. SZABÓ Loránd*  
Villamos berendezések diagnosztikája a szórás fluxus változásának alapján  
1. rész: A külső mágneses terek számítása
- 18,10 *Dr. SZABÓ Loránd, Dr. BÍRÓ Károly Ágoston, Dr. FODOR Dénes, FODOR Attila*  
Modell alapú módszerek alkalmazása az aszinkron gépek diagnosztikájában
- 18,30 *Dr. SZABÓ Loránd, Dr. KOVÁCS Ernő, Dr. BÍRÓ Károly Ágoston, DOBAI Barna Jenő, Dr. BLÁGA Csaba*  
Fejlett adatrögzítő rendszerek alkalmazása a villamos gépek állapot felügyeletében és diagnosztikájában

### Energetika szekció

Ülésvezetők

*Dr. Szandtner Károly, Dr. Biró Károly*

- 15,00 *GRONIEWSKY Axel, Dr. GÁCS Iván*  
Megújuló energiaforrások támogatása
- 15,20 *BAGI István, Dr. SZANDTNER Károly*  
Szélerőművek környezeti hatásvizsgálata és hálózati csatlakozása
- 15,40 *KOVÁCS Viktória, Dr. BERECHY Ákos, Dr. GRÓF Gyula*  
Megújuló gáznemű tüzelőanyagok elméleti és spektrofotometriás vizsgálata
- 16,00 *LAZA Tamás, TÓVÁRI Péter, Dr. PENNINGER Antal*  
Repceolaj valamint repceolaj és alkohol keverékek sűrűség és égéshő-vizsgálata
- 16,20 *ORLAY Imre*  
Hálózatok megbízhatóság alapú vizsgálata
- 16,40-17,10 **szünet**

Ülésvezetők

*Dr. Lingvay József, Dr. Váradiné Szarka Angéla*

- 17,10 *Dr. LINGVAY József, LINGVAY Carmen, LŐRENTZ Ildikó, HOMAN Cälin*  
Hozzájárulás az energetikában használt földelések korróziós rongálódásainak a tanulmányozásához
- 17,30 *VÁRADINÉ SZARKA Angéla, BÁTORFI Richárd*  
Kis- és középvállalatok villamos energia hálózatának vizsgálata
- 17,50 *Dr. SZÁSZ Csaba*  
Lineáris szinkronmotorok alkalmazása vasúti közlekedési rendszerekben
- 18,10 *KELEMEN András, KUTASI Nimród*  
Indukciós hevítőberendezésekben alkalmazott rezonáns terhelésű áramirányítók teljesítményszabályozási módszerei
- 18,30 *Dr. FEKETE Gábor*  
A kapcsolati energia létrehozása az új periodikusan működő rendszerekben
- 18,50 *VALLASEK István, RODÉ Levente*  
A napenergia hasznosítási lehetőségei Hargita megyében



## Résztevők névsora

- Ádám Tihamér Dr.** Miskolci Egyetem  
3515 Miskolc - Egyetemváros  
tel.: +36-46-565140  
fax: +36-46-431822  
e-mail: elkadam@gold.uni-miskolc.hu
- Bács Ödön** SC EL-CO SA  
525400 Tg. Secuiesc (Kézdivásárhely)  
str. Fabricii nr. 9  
tel.: +40-267-362520/433  
fax: +40-267-360777  
e-mail: bacs.o@el-co.ro
- Biczi József** Közlekedéstudományi Intézet Kht.  
1114 Budapest  
Ercsi u. 18.  
tel.: +36-1-2038581
- Bíró Károly Dr.** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: karoly.biro@mae.utcluj.ro
- Brem Walter** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: brem@emt.ro
- Csizmadia Ferenc** Veszprémi Egyetem  
8200 Veszprém  
Egyetem u. 10
- Fekete Gábor** Miskolci Egyetem  
3515 Miskolc-Egyetemváros
- Fodor Attila** Veszprémi Egyetem  
8200 Veszprém  
Egyetem u. 10
- Fodor Dénes Dr.** Veszprémi Egyetem  
8200 Veszprém  
Egyetem u. 10  
tel.: +36-88-427633  
e-mail: fodor@almos.vein.hu
- Formanek Bence** CableWorld Kft.  
1116 Budapest  
Kondorfa u. 6/B  
tel.: +36-1-3712590  
fax: +36-1-2047839  
e-mail: formanek.bence@cableworld.hu
- Forró László** SC COMINTEL SRL  
565300 Odorheiu Secuiesc  
(Székelyudvarhely)  
str. M. Sadoveanu nr. 7/B  
tel.: +40-266-211191  
e-mail: optimsrl@gmail
- Groniewsky Axel** BME Energetikai Gépek  
és Rendszerek Tanszék  
1111 Budapest  
Műegyetem rkp. 3 D ép. 301  
fax.: +36-1-4631762  
e-mail: groniewsky@energia.bme.hu
- Homola Viktor** Magyar Energetikai Társaság  
1027 Budapest  
Fő u. 68.  
tel./fax: +36-1-2017937  
e-mail: homola.viktor@chello.hu
- Hunyadi Sándor** Hunyadi Kft.  
1183 Budapest  
Martinovics tér 24.  
tel.: +36-1-2972020; +36-52-471610  
e-mail: sandor@hunyadi.com
- Hunyadi Sándor ifj.** Hunyadi Kft.  
1183 Budapest  
Martinovics tér 24.  
tel.: +36-1-2972020; +36-52-471610  
e-mail: sandor@hunyadi.com
- Kelemen András** Sapiaienta EMTE Marosvásárhely  
Műszaki és Humántudományok Kar  
540053 Tg. Mureş (Marosvásárhely)  
P-ța Trandafirilor nr. 61  
tel.: +40-740-190125  
e-mail: pkelemen@rdslink.ro
- Kovács András** Electrica SA Transilvania Sud SDFEE  
Sepsiszentgyörgy  
Oltmező u. 9  
tel.: +40-267-351334, +40-724-526334  
e-mail: andras58@freemail.hu
- Kovács Viktória** BME Energetikai Gépek  
és Rendszerek Tanszék  
1111 Budapest  
Műegyetem rkp. 3 D ép. 301  
fax.: +36-1-4631762
- Kovács-Dobolyi Réka** Pro Eco-Sanitas Egyesület  
400076 Cluj (Kolozsvár)  
Aleea Muscel nr. 21/12  
tel.: +40-264-441732  
e-mail: kovacsr@cluj.astral.ro
- Kutasi Nimród** Sapiaienta EMTE Marosvásárhely  
Műszaki és Humántudományok Kar  
540053 Tg. Mureş (Marosvásárhely)  
P-ța Trandafirilor nr. 61  
tel.: +40-740-075085  
e-mail: kutasi@rdslink.ro
- Laza Tamás** BME Energetikai Gépek  
és Rendszerek Tanszék  
1111 Budapest  
Műegyetem rkp. 3 D ép. 301  
fax.: +36-1-4631762
- Lingvay 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: lingvay@icpe-ca.ro
- Lontay Zoltán** Magyar Energiahatékonysági Társaság  
1117 Budapest  
Irinyi J. u. 4-20  
tel.: +36-1-2256174  
fax: +36-1-2256175  
e-mail: lontay@egi.hu
- Lőrentz Ildikó** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: ildiko@emt.ro
- Lőrentz István** Splash Software Braşov  
500414 Braşov (Brassó)  
str. Zizinului nr.6  
tel.: +40-724-877878  
e-mail: isti\_spl@yahoo.com
- Matekovits Hajnalka** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: hajni@emt.ro
- Nagy Ferenc György** 551098 Mediaş (Medgyes)  
str. Turda nr. 2/40  
tel.: +40-369-808589, +40-722-509339  
e-mail: fizsi@hotmail.com
- Nagy István** Ariola Kft.  
400214 Cluj (Kolozsvár)  
str. Romulus Vuia nr. 63  
tel.: +40-264-432616  
e-mail: nemesistvan@freemail.hu
- Orlay Imre** Magyar Elektrotechnikai Egyesület  
3529 Miskolc  
Perczel Mór u. 22  
tel.: +36-20-9403160  
e-mail: imre.orient@emasz.hu



## Részvevők névsora

- Paku Róbert** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
tel.: +40-740-935046  
e-mail: pakuroby@yahoo.com
- Pecznyik Valéria** ECM Irányítási Rendszerek  
Európai Tanúsítási Szolgálat Kft.  
1142 Budapest  
Erzsébet királyné útja 57-61  
e-mail: pecznyik@gmail.com
- Ráskó Ferenc** Energocoop Kft.  
4400 Nyíregyháza  
Tompai Mihály u. 12.  
tel.: +36-42-421101  
fax: +36-42-500218  
e-mail: energocoop@axelero.hu
- Rodé Levente** FDFEE Electrica Transilvania Sud  
537285 Sânsimion (Csíkszentsimon)  
nr. 520  
tel.: +40-266-205334  
fax: +40-266-205339  
e-mail: levirode@yahoo.ca
- Serfőző Péter** Miskolci Egyetem Automatizálási  
Tanszék  
3515 Miskolc - Egyetemváros  
tel.: +36-46-565140/1735  
e-mail: serfozo1@mazsola.iit.uni-  
miskolc.hu
- Szabó Erzsébet** Pieme Kft.  
400004 Cluj (Kolozsvár)  
str. Șincai nr. 9/2  
tel.: +40-264-592407  
e-mail: office@pieme.ro
- Szabó Éva Bernadett** ECM Irányítási Rendszerek  
Európai Tanúsítási Szolgálat Kft.  
1142 Budapest  
Erzsébet királyné útja 57-61  
e-mail: szeb@citromail.hu
- 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 Sándor** ECM Irányítási Rendszerek  
Európai Tanúsítási Szolgálat Kft.  
1142 Budapest  
Erzsébet királyné útja 57-61  
e-mail: szabosa@hu.inter.net
- 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.: +36-1-4632877  
fax: +36-1-4633231  
e-mail: szandtner@ntb.bme.hu
- Szász Csaba Dr.** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
400020 Cluj (Kolozsvár)  
str. Daicoviciu nr. 15  
tel.: +40-264-401955  
e-mail: csaba.szasz@edr.utcluj.ro
- Tóth Ferenc Dr.** Miskolci Egyetem  
3515 Miskolc - Egyetemváros  
tel.: +36-46-565111  
e-mail: elktoth@gold.uni-miskolc.hu
- Tóth Tibor** Ganzair Kompresszortechnika Kft.  
6400 Kiskunhalas  
Szénás u. 15  
tel.: +36-77-423259  
fax: +36-77-423348  
e-mail: ttibor@ganzair.hu

**Turán János** Kassai Műszaki Egyetem, Szlovákia  
e-mail: jan.turan@tuke.sk

**Vallasek István** Sapientia EMTE  
530104 Miercurea Ciuc (Csíkszereda)  
P-ța Libertății nr.1  
tel.: +40-266-372099  
e-mail: ivallasek@freemail.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

**Vásárhelyi József Dr.** Miskolci Egyetem  
3515 Miskolc-Egyetemváros  
tel.: +36-46-565111/1753  
e-mail: vajo@mazsola.iit.uni-miskolc.hu

**Zarándy Pál** Magyar Mérnöki Kamara HÖVIT  
1026 Budapest  
Gárdonyi Géza u. 40  
tel.: +36-20-9449063  
e-mail: zz.p.zarandy@t-online.hu

**Zétényi Victoria Dr.** Zétényi Nagyváradi Egyetem  
e-mail: zetenyi@rdslink.ro

## Hasznos címek, telefonszámok

Meteor Szálló str. Eroilor nr. 29., +40-264-591060  
Kolozsvári Műszaki Egyetem str. G. Barițiu nr. 26-28.  
Magyarország Kolozsvári Főkonzulátusa +40-264-596300  
EMT mobil +40-744-783237  
Matekovits Hajnalka +40-722-570868

## Hasznos tudnivalók

### Útadó matrica

A külföldről érkező személygépkocsiknak 2005. január 1-től útadomatricát kell vásárolni! Ezek megvásárolhatóak a MOL, OMV illetve Petrom benzinkutaknál (5 napra az ára max. 3 EUR).

### Pénznem

2005. március 1-től a kereskedelmi egységekben feltüntetik „új lejben” is az árakat.

2006. december 31-ig párhuzamosan használatban van mindkét pénzegység.

1 új lej = 10000 régi lej.

1 EUR = kb. 3,50 új lej

100 HUF = kb. 1,25 új lej

### Étkezések

A reggelit mindenki a szálláshelyén fogyasztja el, a többi étkezés – pénteki vacsora, szombati ebéd és állófogadás, vasárnapi ebéd – a Meteor Szálló éttermében lesz.

A vasárnap délelőtti városnézésre a Meteor Szálló elől indulunk. Idegenvezető: Vincze Zoltán.

	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: <a href="http://www.emt.ro">http://www.emt.ro</a>
---	--