

# A konferencia programja

## Október 8., péntek

19,00 – 22,00 – vacsora  
Bécsi Lányok Étterem

## Október 9., szombat

8,00 – regisztráció – Kolozsvári Műszaki Egyetem  
Villamosmérnöki Kar  
9,00 – a konferencia megnyitója  
9,15 – plenáris előadások  
13,00 – ebéd  
15,00 – szekcióelőadások  
19,00 – állófogadás

## Október 10., vasárnap

9,30 – kirándulás Nagyenyedre  
indulás a Meteor Szálló elől  
12,00 – borkóstolás  
a Római Katolikus Plébánia pincészetében  
13,00 – ebéd  
Nagyenyeden a Svájci Házban

## Plenáris előadások

Ülésvezető: *Bíró Károly*

- 9,15 Stróbl Alajos  
*Megújuló források  
a magyar villamosenergia-rendszerben*
- 9,45 Ferencz András  
*A tiszta energia*
- 10,15 Paál Ernő, Ruzsányi Tamás  
*Fosszilis energiaforrások helyzete  
és a környezet kímélő városi közlekedés*
- 10,45 szünet
- 11,15 Delesega Gyula  
*A villamosenergia minőségének  
néhány figyelemre méltó jellemzője*
- 11,45 Imecs Mária, Incze János Jób, Szabó Csaba,  
Ádám Tihamér, Szőke Benk Enikő  
*Kis- és nagyteljesítményű hálózatbarát  
egyenáramú közbenső-körös  
frekvenciaváltós hajtások*
- 12,15 Szandtner Károly  
*Budapest körüli M0 útgűrű  
villamos energiaellátó rendszerének  
egyedi tervezési kérdései*

**ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI  
TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG  
– EMT –**



**ENERGETIKA  
ELEKTROTECHNIKA  
KONFERENCIA**

**ENELKO  
2004**

## Környezetbarát villamos technológiák

2004. október 8-10.  
Kolozsvár

### Szervező

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság  
Energetika-elektrotechnika Szakosztály

### A konferencia elnöke

Dr. Bíró 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  
Horváth Erika  
Matekovits Hajnalka  
Pap Tünde  
Prokop Zoltán  
Tankó Ildikó

### A konferencia helyszíne

Kolozsvári Műszaki Egyetem, Villamosmérnöki Kar  
Bariju u. 26-28



## Szekcióelőadások

### Folyamatok energiatakarékos szabályozása

Kolozsvári Műszaki Egyetem,  
Villamosmérnöki Kar, 40-es terem

Ülésvezetők

Ádám Tihamér, Fodor Dénes, Preitl István

- 15,00 Ádám Tihamér, Imecs Mária, Kane Amadou  
*Zajelnyomás digitális jelprocesszorral*
- 15,15 Corina Iovan, Monica Borda, Kane Amadou  
*Study and Emulation of the Internet Banking Service*
- 15,30 Czap László, Mátyás János,  
Serfőző Péter, Varga Attila Károly  
*Beszélő fej*
- 15,45 Serfőző Péter, Ján Turán  
*A Mojette algoritmus  
és gyakorlati megvalósítása FPGA-ra*
- 16,00 Bikfalvi Péter, Imecs Mária  
*A modell alapú hibadiagnosztika –  
az állapot-megfigyelésen alapuló megközelítés*
- 16,15 szünet
- 16,45 Preitl István, Precup R.E., Kilyeni Št.  
*Olcsó PI dinamikával ellátott Fuzzy  
szabályozók hidrogenerátor paramétereinek  
szabályozására*
- 17,00 Preitl Zsuzsa  
*Villamos hőfűtők robusztus IMC szabályozása*
- 17,15 Fodor Dénes, Vass József, Tóth Roland,  
Bíró Károly Agoston, Szabó Loránd,  
Dobai Barna Jenő  
*Aszinkronmotor sebességérzékelő nélküli  
LPV alapú  $H_\infty$  szabályozása*
- 17,30 Lelia Feștilă, A. Fazakas, M. Cîrlugea,  
R. Groza, Marina Topa  
*Low Voltage Linear Circuits Based on  
Nonlinear Building Blocks*

### Hasznos címek

Kolozsvári Műszaki Egyetem, Villamosmérnöki Kar  
Barițiu u. 26-28.

Fetișele Vieneze (Bécsi Lányok) Étterem  
Memorandumului u. 11-13.

METEOR SZÁLLÓ  
Eroilor sugárút 29.

CONFORT SZÁLLÓ  
Tordai út 48.

Protestáns Teológiai Intézet  
Avram Iancu tér 13.

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság  
1989. december 21. sugárút 116.

### Az energetikai rendszerek környezeti kihatásai

Kolozsvári Műszaki Egyetem,  
Villamosmérnöki Kar, 41-es terem

Ülésvezetők

Lingvay József, Stróbl Alajos, Szabó Loránd

- 15,00 Lontay Zoltán  
*Az energetika hosszabb távú kihívásai*
- 15,15 Stróbl Alajos  
*A villamosenergia-rendszer irányítása*
- 15,30 Németh Bálint  
*Nagy villamosenergiarendszer-üzemzavarokra  
vezető főbb folyamatok elemzése*
- 15,45 Szász Csaba  
*Kisteljesítményű PWM áramforrás  
inverter léptetőmotorok meghajtására*
- 16,00 Szász Csaba  
*Az állandómágneses hibrid léptetőmotor  
vektoriális vezérlőrendszereinek számítógépes  
szimulálása*
- 16,15 szünet
- 16,45 Weöres Lászlóné  
*Az OTP Bank szerepe az ESCO-k  
(energiahatékonysági vállalkozások)  
finanszírozásában*
- 17,00 Lingvay József, Puklus Zoltán,  
Lingvay Carmen, Hodossy László  
*A villamos vontatás kihatásai a környezetre*  
1. A kóboráramok eredete  
és az általuk okozott korróziós rongálódások  
2. Kóboráram mérések és a korróziós  
rongálódások vizsgálata a bukaresti metrónál  
3. Kóboráram és korróziós hatásainak  
vizsgálata a Budapesti Millenniumi Földalatti  
Vasútnál (MILLFAV)
- 17,30 Szabó Loránd  
*Kombinált önindító-generátorok hibrid  
gépkocsik számára*
- 17,45 Vallasek István  
*Villamosenergia termelés  
napenergia hasznosítás útján*

### Hasznos telefonszámok

Magyar Főkonzulátus, Kolozsvár – 0264-596300

Confort szálló – 0264-598410

Meteor szálló – 0264-591060

EMT mobil – 0744-783237

Konferencia titkárság – 0722-570868

Taxi telefonszámok

DIESEL-taxi: 597732, 597733

PRITAX-taxi: 592727



## 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
- Bikfalvi Péter Dr.** Miskolci Egyetem  
3515 Miskolc - Egyetemváros  
tel.: +36-46-565111/1947  
e-mail: bik@iit.uni-miskolc.hu
- Bíró Károly Dr.** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: karoly.biro@mae.utcluj.ro
- Borda Monica Dr.** Kolozsvári Műszaki Egyetem
- Brem Walter** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: walter@emt.ro
- Csala Dénes** Electrica Rt. Csíkszereda  
tel.: +40-266-205990  
fax: +40-266-371239
- Csala Ildikó** Electrica Rt. Csíkszereda  
tel.: +40-266-205806
- Delesega Gyula Dr.** Temesvári Műszaki Egyetem  
e-mail: delesega@et.utt.ro
- Dobai Barna** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
455300 Șimleul Silvaniei  
(Szilágysomlyó)  
str. Gării bl. A1/17  
tel.: +40-745-603813  
e-mail: dobarni@yahoo.com
- Ferencz András Dr.** Temesvári Műszaki Egyetem  
300392 Timișoara (Temesvár)  
str. Mendeleev nr. 2/42  
tel.: +40-256-443515,  
+40-745-586755  
e-mail: andrews@mail.dnttm.ro,  
ferencza@rdslink.ro
- Festilă Lelia Dr.** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
400027 Cluj (Kolozsvár)  
str. G. Barițiu nr. 26-28  
tel.: +40-264-591360  
e-mail: lelia.festila@bel.utcluj.ro
- Fodor Dénes Dr.** Veszprémi Egyetem  
8200 Veszprém  
Egyetem u. 10  
tel.: +36-88-427633  
e-mail: fodor@almos.vein.hu
- Forró László** COMINTEL Kft.  
535600 Odorhei Secuiesc  
(Székelyudvarhely)  
tel.: +40-266-211191,  
+40-744-633285,  
fax: +40-266-211191
- Hadnagy István** ELCO Rt.  
530190 Miercurea Ciuc (Csíkszereda)  
str. Leliceii nr. 49/A  
tel./fax: +40-266-371823
- Horváth Erika** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: erika@emt.ro
- Imecs Mária Dr.** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
400750 Cluj (Kolozsvár)  
OP 1. CP 99.  
tel.: +40-264-401242  
fax: +40-264-592055  
e-mail: imecs@edr.utcluj.ro
- Incze János Jób** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
400020 Cluj (Kolozsvár)  
str. C. Daicoviciu nr. 15  
tel.: +40-264-401242  
e-mail: ioan.incze@edr.utcluj.ro
- Iovan Corina** Kolozsvári Műszaki Egyetem
- Keresztes Barna** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
Távközlési Tanszék  
e-mail: kbarna@gmail.com
- Kovács-Dobolyi Réka** SINERG Kft.  
400076 Cluj (Kolozsvár)  
Aleea Muscel nr. 21/12  
tel.: +40-264-441732  
e-mail: kovacs@cluj.astral.ro
- Lingvay József Dr.** ICPE CA S.A.  
030138 București sector 3  
Splaiul Unirii nr. 313  
tel.: +40-21-3464939,  
+40-744-680238  
fax: +40-21-3468299  
e-mail: lingvay@icpe-ca.ro,  
lingvay@pcnet.ro
- Lontay Zoltán** EGI - Energiagazdálkodási Rt.  
META  
1117 Budapest  
Irinyi J. u. 4-20 Science Park  
"B épület"  
tel.: +36-1-2256174  
fax: +36-1-2256175  
e-mail: lontay@egi.hu
- Makai Zoltán** ProEnerg Kft.  
410094 Oradea (Nagyvárad)  
str. M. Kogălniceanu nr. 60/A  
tel.: +40-259-447163  
tel.: office@proenerg.ro
- Matekovits Hajnalka** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: hajni@emt.ro
- Németh Bálint** BME Villamos Energetika Tanszék  
8000 Székesfehérvár  
Homonnai u. 15  
tel.: +36-20-3751957, +36-22-309689  
e-mail:  
nemeth.balint@phd.vmt.bme.hu
- Ország Károly** MAVIR Rt.  
1014 Budapest  
Petermann bíró u. 5-7  
tel.: +36-1-221100  
e-mail: orszag@mavir.hu
- Paál Ernő** Ganz Transzelektro Közlekedési Rt.  
1061 Budapest, Király u. 16  
tel.: +36-1-4836886  
e-mail: erno.paal@transelektro.hu
- Pap Tünde** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: tunde@emt.ro
- Preitl István Dr.** Temesvári Műszaki Egyetem  
300223 Timișoara (Temesvár)  
Bd. V. Părvan nr. 2  
tel.: +40-256-403224  
fax: +40-256-403214  
e-mail: spreitl@aut.utt.ro



## Résztevők névsora

- Preitl Zsuzsa** Temesvári Műszaki Egyetem  
300223 Timișoara (Temesvár)  
Bd. V. Pârvan nr. 2  
tel.: +40-256-403224  
fax: +40-256-403214  
e-mail: preitl@sch.bme.hu
- Puklus Zoltán Dr.** Széchenyi István Egyetem  
9026 Győr  
Egyetem tér 1.
- Rodé Levente** ELCO Rt.  
530190 Miercurea Ciuc (Csíkszereda)  
str. Leliceni nr. 49/A  
tel./fax: +40-266-371823
- Serfőző Péter** Miskolci Egyetem  
3515 Miskolc - Egyetemváros  
tel.: +36-46-565140  
fax: +36-46-431822  
e-mail: serfozo1@mazsola.iit.uni-miskolc.hu
- Stróbl Alajos Dr.** MAVIR Rt.  
1027 Budapest  
Medve u. 5-7  
tel.: +36-1-2255773  
fax: +36-1-2255766  
e-mail: strobl@mavir.hu
- Szabó Csaba** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
400020 Cluj (Kolozsvár)  
str. C. Daicoviciu nr. 15  
tel.: +40-264-401242  
e-mail: csaba.szabo@edr.utcluj.ro
- Szabó Loránd Dr.** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
400750 Cluj (Kolozsvár)  
OP 1. CP 358.  
tel.: +40-722-617655  
e-mail: lorand.szabo@mae.utcluj.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  
400300 Cluj (Kolozsvár)  
str. Donáth bl. XI. nr. 2  
tel.: +40-264-401955  
e-mail: szaszcsaba@yahoo.com
- Tankó Ildikó** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825; 594042  
e-mail: ildiko@emt.ro
- Vallasek István Dr.** Sapientia EMTE  
530104 Miercures Ciuc (Csíkszereda)  
P-ța Libertății nr. 1  
tel.: +40-266-372099  
e-mail: ivallasek@freemail.hu
- Varga Attila Károly** Miskolci Egyetem  
Automatizálási Tanszék  
3515 Miskolc-Egyetemváros  
tel.: +36-46-565111/1735  
fax.: +36-46-431822  
e-mail:  
avarga@mazsola.iit.uni-miskolc.hu
- Vásárhelyi József Dr.** Miskolci Egyetem  
3530 Miskolc  
Toronyalja u. 31  
tel.: +36-46-350877  
fax: +36-46-431822  
e-mail:  
vajo@mazsola.iit.uni-miskolc.hu
- Weöres Lászlóné Dr.** OTP Bank Rt.  
Budapest

## Nagyenyed

A város a Maros és a Torockói-hegységből eredő Enyedpataka összefolyásánál jött létre, 270 méter tengerszint feletti magasságban.

Délről a Kakasdomb, északról az Őrhegy veszi közre; ezért a szélvédett, kellemes mikroklíma alkalmassá teszi a várost gyümölcs-, de főként szőlőtermesztésre.

Ezen a helyen már az ókorban is volt település, az ásatások egy kelta falu maradványait is feltárták.

A város sokat szenvedett az elmúlt századok alatt. A nagy tatárjárás után települtek ide a szászok, akik idővel teljesen beleolvadtak a magyarságba. 1437-ben Budai Nagy Antal seregei foglalták el, 1551-ben Martinuzzi ostromolta, 1601-ben Básta György pusztította, 1658-ban a II. Rákóczi Györgyöt üldöző török-tatár seregek támadták. 1704-ben Rabutin generális parancsára Tiege támadta meg, a harcban kétszázán estek el, közülük 18 diák. Ezt örökíti meg *Jókai Mór A nagyenyedi két fűzfa* című műve. 1849. január 8-án a város leégett, és több mint 600 ember halt meg.

Enyednek azonban voltak szép napjai is: 1658. február 10-én II. Rákóczi György minden lakost nemessé tett, így lett a három erdélyi nemesi város egyike. Gyulafehérvár pusztulása után (1658) I. Apafi Mihály ide helyezte a Kollégiumot, melytől a város élete fellendült. Az iskola tudományos pezsgést hozott a városba, sok nemesi család is ideköltözött.

A város fő látnivalója a *vár*, a kerített város, tíz méter magas falaival, a falakon belül pedig a XIV. századi *református* és XIX. század második felében épült német *evangélikus templommal*. A templomok mellett láthatunk még itt néhány lakást és az újonnan épített "Áprily Lajos-házat".

A város főterén található a *római katolikus templom*, mely a XVIII. században épült szép barokk stílusban, mellette minorita rendház van.



*A nagyenyedi Bethlen Gábor Kollégium*

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