

# A konferencia programja

## Október 4., péntek

16,00 – 21,00 – regisztráció

Bethlen Kata Diakóniai Központ

19,00 – 21,00 – vacsora

Bethlen Kata Diakóniai Központ

III. emelet, 317. – Német terem

## Október 5., szombat

8,00 – regisztráció – Bethlen Kata Diakóniai Központ

9,00 – a konferencia megnyitója

9,15 – plenáris előadások

13,00 – ebéd

15,00 – szekcióelőadások

19,30 – állófogadás

## Október 6., vasárnap

9,00 – kirándulás Torockóra

indulás a Bethlen Kata  
Diakóniai Központ elől

13,00 – ebéd Torockón a Tóbiás-házban

## Plenáris előadások

Ülésvezető: *Dr. Bíró Károly*

- 9,15 Orlay Imre  
*A villamos energiaszolgáltatás minősége*
- 9,45 Dr. Fazekas András István  
*A minőségi villamosenergia-ellátás főbb mutatói*
- 10,15 Dr. Stróbl Alajos  
*Erőműépítések a liberalizált rendszerekben*
- 10,45 szünet
- 11,15 Dr. Zétényi Zsigmond  
*„Rio+10” – Hogyan tovább?*
- 11,45 Kerekes Sándor  
*A csúcstechnológiát megvalósító kolozsvári ipari park*

[www.emt.ro](http://www.emt.ro)

**ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI  
TUZOMÁNYOS TÁRSASÁG**  
– EMT –



**ENERGETIKA  
ELEKTROTECHNIKA  
KONFERENCIA**

**ENELKO  
2002**

## Energiatakarékos technológiák

2002. október 4-6.  
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 (MEC) – Bukarest  
Pro Technica Alapítvány – Kolozsvár

### A konferencia szervezőbizottsága

Horváth Erika  
Kovács Enikő  
Matekovits Hajnalka  
Prokop Zoltán

### A konferencia helyszíne

Kolozsvár  
Bethlen Kata Diakóniai Központ: Ponorului u. 1 sz.



## Szekcióelőadások

### Energetika szekció

Szekcióvezetők:

*Dr. Radács László, Dr. Zétényi Zsigmond*

- 15,00 Dr. Kovács Ernő, Dr. Szarka Tivadar,  
Váradiné Dr. Szarka Angéla, Dr. Radács László  
*A villamos energia minőségi jellemzői  
és vizsgálatuk*
- 15,20 Dr. Emhő László  
*Kogeneráció hatékonyságnövelése abszorpciós  
hűtéssel*
- 15,40 Komlósi József  
*Többlépcsős ammóniás  
hűtőrendszerek légtelenítése*
- 16,00 Tóth Tibor  
*50-80% energiamegtakarítás  
sűrített levegős rendszereknél*
- 16,20 Lontay Zoltán  
*Hatékony energetikai megoldások  
az EGI Rt. gyakorlatából*
- 16,40 szünet
- 17,10 Horváth Ferenc  
*Erőmű hulladék feldolgozás és  
ártalmatlanítási rendszer*
- 17,30 Dr. Németh Imre  
*A GAMS (General Algebraic Modeling System)  
optimalizációs programcsomag alkalmazása  
energetikai rendszerek modellezésében*
- 17,50 Dr. Vallasek István  
*A napenergia hasznosítási lehetőségei  
a mezőgazdaságban*
- 18,10 Zala F. László  
*Földgáz üzemanyag-töltő állomás  
a NASA cleveland-i kísérleti központjában*

### Elektrotechnika szekció

Szekcióvezetők:

*Dr. Imecs Mária, Dr. Tóth Ferenc*

- 15,00 Lingvaj József, Lingvaj Carmen  
*Földalatti kábelek karbantartását segítő módszer  
és szilárd félvezető berendezés*
- 15,20 Dr. Fekete Gábor  
*Az optimalizált kapcsolati energia szabályozás  
elmélete az indukciós gép hajtásban  
és az új mágneses erőgépben*
- 15,40 Dr. Ádám Tihamér, Dr. Tóth Ferenc  
*Kapcsolóüzemű energiaátalakítók  
veszteségcsökkentő vezérlési stratégiái*
- 16,00 Dr. Puklus Zoltán, Dr. Bíró Károly  
*Egészhold rezonáns konverter  
matematikai modellje*
- 16,20 Dr. Imecs Mária, Szabó Csaba, Incze János Jób  
*Frekvenciaváltós villamos hajtások  
négyegyed üzeműben*
- 16,40 szünet
- 17,10 Dr. Szabó Loránd, Dr. Bíró Károly Ágoston,  
Dobai Jenő Barna  
*Az aszinkron gépek hatékony üzemelését segítő  
diagnosztizáló berendezésekről*
- 17,30 Dr. Tóth Ferenc  
*Az indukciós villamos gépek végeselemes  
számításánál az áramsűrűség  
megválasztásának problematikája*
- 17,50 Dr. Preitl István, Dr. Radu-Emil Precup  
*Prediktív jellegű fuzzy PI szabályozók  
fejlesztésének egyes kérdései*
- 18,10 Preitl Zsuzsa  
*Diszkrét szabályozók tervezése „delta”  
tartományban  
Alkalmazás villamos-meghajtások esetére*

## Hasznos információk

### Címek

**Bethlen Kata Diakóniai Központ**  
Ponorului utca 1. szám

**Hotel Topaz**  
Septimiu Albini utca 10. szám

**Szent Kamill Otthon**  
Pădurii utca 11. szám

### Telefonszámok

**Konferencia regisztráció** – 0722 / 570868

**Magyar Főkonzulátus**, Kolozsvár – 0264 / 196300

**Bethlen Kata Diakóniai Központ** – 0264 / 440510

**Topaz szálló** – 0264 / 414066

**Szent Kamill Otthon** – 0264 / 438768

**Taxi telefonszámok**

DIESEL-taxi: 197732, 197733

PRITAX-taxi: 192727



## 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  
4050 Tg. Secuiesc (Kézdivásárhely)  
str. Fabricii nr. 9  
tel.: +40-267-362520  
fax: +40-267-360777
- Bíró Árpád** Csíkszeredai Áramszolgáltató Vállalat  
4100 Miercurea Ciuc (Csíkszereda)  
Virág u. 1  
tel.: +40-266-172268
- Bíró Károly Dr.** EMT  
3400 Cluj (Kolozsvar)  
B-dul. 21 Dec. 1989 nr. 116  
tel./fax: +40-264-190825,194042  
e-mail: biro@emt.ro
- Csala Dénes** Csíkszeredai Áramszolgáltató Vállalat  
4100 Miercurea Ciuc (Csíkszereda)  
Virág u. 1  
tel.: +40-266-171239
- Csala Ildikó** ELCO Villamos Építő-Szerelő Rt.  
4100 Miercurea Ciuc (Csíkszereda)  
Szentlélek u. 49/A  
tel.: +40-266-171823
- Demeter Elek Dr.** SC ICPE ME SA  
76134 București (Bukarest)  
sect. 5  
Bd. Tudor Vladimirescu nr. 45  
tel.: +40-21-4100704  
fax: +40-21-4106684  
e-mail: edemeter@pcnet.pcnet.ro;  
icpeme.sa@hotmail.com
- Dobai Barna** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
3400 Cluj (Kolozsvar)
- Emhő László Dr.** BERT, Budapesti Erőmű Rt.  
1117 Budapest  
Budafoki út 52  
tel.: +36-20-4586695  
fax: +36-1-4638085  
e-mail: emho@bert.hu
- Fazekas András István Dr.** Magyar Villamos Művek Rt.  
1011 Budapest  
Vám u. 5-7  
tel.: +36-1-2246283  
fax: +36-1-2017054  
e-mail: afazekas@mvm.hu
- Fekete Gábor Dr.** Miskolci Egyetem, Elektrotechnika Tanszék  
3515 Miskolc - Egyetemváros  
tel.: +36-46-565111/1217  
fax: +36-46-563447  
e-mail: elkfegab@gold.uni-miskolc.hu
- Grasin Róbert** 3400 Cluj (Kolozsvar)  
str. Anton Pann nr. 26  
tel.: +40-264-135977  
e-mail: grasinrobert@yahoo.com
- Gulácsi Sándor** ISPE Timișoara  
1900 Timișoara (Temesvár)  
str. Gheorghe Lazăr nr. 18-20  
tel.: +40-256-200390, fax: +40-256-192088  
e-mail: al.gulacsi@ispetm.ro
- Hadnagy István** ELCO Villamos Építő-Szerelő Rt.  
4100 Miercurea Ciuc (Csíkszereda)  
Szentlélek u. 49/A  
tel.: +40-266-171823
- Horváth Erika** EMT  
3400 Cluj (Kolozsvar)  
B-dul. 21 Dec. 1989 nr. 116  
tel./fax: +40-264-190825,194042  
e-mail: erika@emt.ro
- Horváth Ferenc** Energiagazdálkodási Rt.  
1027 Budapest  
Bem rkp. 33-34  
tel.: +36-1-2256288, fax: +36-1-2256289
- Imecs Mária Dr.** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
3400 Cluj (Kolozsvar)  
str. E. Racoviță nr. 13.  
Tel: +40-264-432025  
e-mail: imecs@edr.utcluj.ro
- Incze János Jób** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
3475 Gherla (Szamosújvár)  
B-dul 1 Dec. 1918 nr. 10  
tel.: +40-264-241781  
e-mail: ioan.incze@edr.utcluj.ro
- Kerekes Sándor** Kolozs Megyei Tanács  
3400 Cluj (Kolozsvar)  
tel.: +40-264-196416
- Kocsis Gábor** Energiagazdálkodási Rt.  
1027 Budapest  
Bem rkp. 33-34  
tel.: +36-1-2256288  
fax: +36-1-2256289
- Komlósi József** DMS Magyarország Kft.  
1119 Budapest  
Fehérvári út 89-95.  
tel./fax: +36-1-2032010  
e-mail: dmshungary@axelero.hu
- Kovács Enikő** EMT  
3400 Cluj (Kolozsvar)  
B-dul. 21 Dec. 1989 nr. 116  
tel./fax: +40-264-190825,194042  
e-mail: eniko@emt.ro
- Kovács-Dobolyi Réka** SC SINERG  
3400 Cluj (Kolozsvar)  
Aleea Muscel nr. 21/12  
tel.: +40-264-441732  
e-mail: kovacs@cluj.astral.ro
- Lészai Ferencz** ETA - Energie-Consult Kft.  
4300 Tg. Mureș (Marosvásárhely)  
tel./fax: +40-265-166920  
e-mail: leszai@fx.ro
- Lingvaj József** SC ICPE SA  
București (Bukarest)  
OP. 3 CP. 30  
tel.: +40-21-3464939  
e-mail: lingvaj@icpe.ro
- Lontay Zoltán** EGI Energiagazdálkodási Rt.  
1027 Budapest  
Bem rkp. 33-34.  
tel: +36-1-2256176  
e-mail: lontay@egi.hu
- Matekovits Hajnalka** EMT  
3400 Cluj (Kolozsvar)  
B-dul. 21 Dec. 1989 nr. 116  
tel./fax: +40-264-190825,194042  
e-mail: hajni@emt.ro
- Nagy István** SC ECO-ERG SRL  
3400 Cluj (Kolozsvar)  
str. Anton Pann nr. 26  
tel.: +40-264-432304
- Németh Imre Dr.** Magyar Villamos Művek Rt.  
1011 Budapest  
Vám u. 5-7  
tel./fax: +36-1-2246200/2542  
e-mail: inemeth@mvm.hu
- Németi Árpád** ELCO Villamos Építő-Szerelő Rt.  
4100 Miercurea Ciuc (Csíkszereda)  
Szentlélek u. 49/A  
tel.: +40-266-171823
- Orlay Imre** Magyar Elektrotechnikai Egyesület  
3525 Miskolc  
Patak u. 7-9.  
Tel: +36-46-347081, Fax: +36-46-347271  
e-mail: imre.oralay@emasz.hu
- Orlay Imréné** Budapest
- Patócs Attila** PowerQuattro Rt.  
1161 Budapest  
János u. 175  
tel.: +36-1-4055400, fax: +36-1-4054008  
e-mail: pqinfo@powerquattro.hu



## Résztevők névsora

- Preitl István Dr.** Temesvári "Politehnica" Egyetem  
1900 Timișoara (Temesvár)  
Bd. V. Pârvan nr. 2  
tel.: +40-256-192049  
e-mail: spreitl@aut.utt.ro
- Preitl Zsuzsa** BME  
Automatizálás és Alkalmazott Informatika Tsz.  
1111 Budapest  
Goldman György tér 3  
e-mail: zszusap@yahoo.com
- Prokop Zoltán** EMT  
3400 Cluj (Kolozsvár)  
B-dul. 21 Dec. 1989 nr. 116  
tel./fax: +40-264-190825, 194042  
e-mail: prokop@emt.ro
- Puklus Zoltán Dr.** Széchenyi István Egyetem  
9007 Győr  
Egyetem tér 1  
tel./fax: +36-96-503400/3258  
e-mail: puklus@sze.hu
- Radács László Dr.** PowerQuattro Rt.  
1161 Budapest  
János u. 175  
tel.: +36-1-4055400  
fax: +36-1-4054008  
e-mail: pqinfo@powerquattro.hu
- Stróbl Alajos Dr.** Magyar Villamos Művek Rt.  
1255 Budapest Pf. 77  
tel.: +36-1-2246228  
fax: +36-1-2141905  
e-mail: astrobl@mvm.hu
- Szabó Csaba** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
3400 Cluj (Kolozsvár)  
str. Rovine nr. 31/17  
tel.: +40-264-241781  
e-mail: csaba.szabo@edr.utcluj.ro
- Szabó Loránd Dr.** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
3400 Cluj (Kolozsvár)  
O.P. 1 C.P. 358.  
tel.: +40-264-139519  
e-mail: lorand.szabo@mae.utcluj.ro
- Török Tivadar** PowerQuattro Rt.  
1161 Budapest  
János u. 175  
tel.: +36-1-4055400  
fax: +36-1-4054008  
e-mail: pqinfo@powerquattro.hu
- Tóth Ferenc Dr.** PowerQuattro Rt.  
1161 Budapest  
János u. 175  
tel.: +36-1-4055400  
fax: +36-1-4054008  
e-mail: pqinfo@powerquattro.hu
- Tóth Tibor** Ganzair Kompresszor Technika Kft.  
6400 Kiskunhalas  
Szénás u. 15  
tel.: +36-77-423259  
fax: +36-77-423348  
e-mail: ttibor@ganzair.hu
- Vallasek István Dr.** SAPIENTIA-EMTE  
3400 Cluj (Kolozsvár)  
str. Pavlov nr. 28.  
tel.: +40-264-199399  
e-mail: ivallasek@freemail.hu
- Vásárhelyi József** Miskolci Egyetem  
3530 Miskolc  
Toronyalja u. 31  
tel.: +36-46-350877  
fax: +36-46-431822  
e-mail: vajo@mazsola.iit.uni-miskolc.hu
- Zétényi Zsigmond Dr.** Nagyváradí Tudományegyetem  
3700 Oradea (Nagyvárad)  
str. Mareșal Ion Antonescu nr. 48 ap. 4  
tel.: +40-259-136060  
e-mail: zetenyi@rdslink.ro

## 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 Rákospatak völgyében: Túri-hasadék, 5 km emelkedő Dobogókő (Dăbăgăn), 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 Heszdpatak szel át. A hasadék 3 km hosszú, falai 200-300 m magasak. A hasadék és környéke (100 ha) 1950-tól természeti rezervátum.

20 km után Borév (Buru), itt kezdődik a mócevidék – az erdélyi Érchegység – 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 kézdíszékelyeknek adományozta, ezért nevezik Székelykönek.

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 szabadsapatok rabolták ki. A vasbányászat és kohászat megszűnésével a település hanyatlásnak indul, szegényes határában csak szívós munkával lehet megélni.

*Deák Árpád*



Kolozsvár, 1989. december 21. sugárút 116. sz.,  
Postacím: 3400 Cluj, Cp. 1-140.  
Tel./fax: +40-264-190825; 194042; +40-744-783237  
E-mail: emt@emt.ro  
Honlap: <http://www.emt.ro>