

# A konferencia programja

## Október 5., 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 6., szombat

8,00 – regisztráció – Bethlen Kata Diakóniai Központ

9,00 – a konferencia megnyitója

9,15 – plenáris előadások

13,00 – ebéd

15,00 – szekcielőadások

20,00 – állófogadás

## Október 7., vasárnap

9,00 – kirándulás a Tordai Sóbányához

indulás a Bethlen Kata Diakóniai  
Központ elől

13,00 – ebéd – Bethlen Kata Diakóniai Központ

## Plenáris előadások

Ülésvezető: *Bíró Károly*

- 9,15 Dr. Stróbl Alajos  
*Tartalék és biztonság  
a villamosenergia iparban*
- 9,45 Dr. Emhő László  
*Energiahatékonyság-javítás  
amerikai-magyar-román együttműködésben*
- 10,15 Dr. Bíró Károly Ágoston,  
Frank J. Bartos, Dr. Szabó Loránd  
*Energiatakarékos villamos gépek*
- 10,45 szünet
- 11,15 Preitl István, Precup Radu-Emil,  
Sólyom István, Kovács Levente  
*Szabályozók fejlesztése (klasszikus és fuzzy)  
változó tehetetlenségi nyomatékú villamos  
hajtások esetében*
- 11,45 Orlay Imre  
*A MEE jövője az elektrotechnika szolgálatában  
– Gondolatok a Magyar Elektrotechnikai  
Egyesület jövőjéről*
- 12,15 Dr. Zettner Tamás  
*A magyarországi villamos energiáról szóló  
törvényjavaslat kidolgozásának előzményei és  
várható hatása*

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



**ENERGETIKA  
ELEKTROTECHNIKA  
KONFERENCIA**

**ENELKO  
2001**

**2001. október 5-7.  
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  
Országos Tudományos Technológiai  
és Innovációs Ügynökség (ANSTI) – Bukarest  
Pro Technica Alapítvány – Kolozsvár

### A konferencia szervezőbizottsága

Brem Walter  
Gaál Tünde  
Horváth Erika  
Matekovits Hajnalka  
Prokop Zoltán

### A konferencia helyszíne

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



# Szekcióelőadások

## Energetika szekció

Szekcióvezetők: *Orlay Imre, Zétényi Zsigmond*

- 15,00 Edöcs Ottó  
*Telített gőz munkaközegű mini-erőmű*
- 15,15 Szivák Attila, Ignác Csaba  
*Tüzelési maradékok és egyéb erőművi hulladékok környezetbarát eltávolítása sűrűzagos technológiával a Mátrai Erőműben*
- 15,30 Bíró Tamás  
*Műgyanta (epoxi) és szilikon (hybrid) szigetelők*
- 15,45 Orlay Imre  
*„A fogyasztók szolgálatában” – Túlfeszültség és fogyasztói panaszok*
- 16,00 Makai Zoltán  
*Bepillantás az elektromágneses összeférhetőség kérdéskörébe és annak egyik fontos részébe a „tranzienstúlfeszültség” és védelmi rendszerének kiépítésébe*
- 16,15 Lieli György  
*Egy magyar tulajdonú villamosipari közép vállalkozás helytállási kísérlete az 1990-es évek és az ezredforduló piaci viszonyai között*
- 16,30 Lontay Zoltán  
*Az energiahatékonysággal kapcsolatos magyarországi tapasztalatok*
- 16,45 **szünet**
- 17,15 Paál Ernő, Stadler Gábor  
*Teljesítmény lengéseket csillapító eszközök a magyar villamosenergia rendszerben*
- 17,30 Vártok Gábor  
*ALSTOM típusú kábelhibajelző rendszer*
- 17,45 Dr. Silviu Darie  
*A professzionális energetikai szoftverek helyzete napjainkban*
- 18,00 Dr. Zétényi Zsigmond  
*Információs hálózat az energiaforrások fenntarthatóságaért és észszerű hasznosítását biztosító technológiákért – az Európai Unió 5. Kutatási, Technológiafejlesztési és Demonstrációs Keretprogramjának nyertes INTUSER pályázat előzetese*
- 18,15 Varga László  
*Mesterséges neurális hálózatok alkalmazása terhelési görbék középtávú előrejelzésére*
- 18,30 Moldován Béla  
*A fogyasztói társadalom és az energiagazdálkodás*

## Elektrotechnika szekció

Szekcióvezetők: *Imecs Mária, Tóth Ferenc*

- 15,00 Puklus Zoltán, Szikál Zoltán  
*Félhidas szinkron rezonáns konverter*
- 15,15 Ádám Tihamér, Ajtonyi István  
*DSP alapú kapcsolóüzemű precíziós tápegység áramváltók hitelesítésére*
- 15,30 Vásárhelyi József, Imecs Mária, Incze János Jób, Szabó Csaba  
*Modulkönyvtár dinamikusan rekonfigurálható váltóáramú hajtásokhoz*
- 15,45 Revisnyei M., Szabó T., Bojtor L., Paál E., Varjasi I.  
*Korszerű aszinkronmotoros járműhajtás*
- 16,00 Dr. Lelkes András, Dr. Szabó Loránd  
*Elektronikus indítású, energiatakarékos szinkron kismotor*
- 16,15 Dr. Szabó Loránd, Dobai Jenő Barna, Füleki Miklós  
*Nagyhatékonyságú moduláris síkmotorok*
- 16,30 D. Fodor, K. Bíró  
*Tengelyre szerelt sebesség érzékelő nélküli aszinkronmotor szabályozás Kalman Szűrő alkalmazásával*
- 16,45 **szünet**
- 17,15 Dr. Fekete Gábor  
*Aszinkron motoros hajtás fordulatszám szabályozása kapcsolati energia szabályozással*
- 17,30 Tóth Ferenc  
*Haladó hullám-gerjesztésű lineáris szinkron motor*
- 17,45 Preitl Zsuzsa  
*Új tervezési módszer vizsgálata frekvenciatartományban, pi és pid szabályozók beállítása részére*
- 18,00 Corina Rafiroiu, Virgil Maier, Sorin Pavel  
*Az újratervezés – a belső világítási rendszerek gazdaságilag hatékonyá tételének fő lehetősége*
- 18,15 Virgil Maier, Mihaela Livia Miholca, Colin Dan Maier  
*A nem-szinuszos üzem releváns analízisének feltételei*
- 18,30 Vallasek Istvan  
*Termoelektromos energiaátalakítók és alkalmazási területeik*



## Résztevők névsora

**Ádám Tihamér** Miskolci Egyetem, Automatizálási Tanszék  
3515 Miskolc - Egyetemváros;  
Tel: +36-46-565111/1932;  
Fax: +36-46-431822;  
e-mail: elkadam@gold.uni-miskolc.hu

**Ádám Tihamérné** Miskolc

**Bács Ödön** SC EL-CO SA  
4050 Kézdivásárhely (Tg. Secuiesc);  
Str. Fabricii nr. 9; Jud. Covasna;  
Tel: +40-67-362520/433;  
Fax: +40-67-360777

**Bíró Árpád** Villamossági Vállalat Csíkszereda  
4100 Csíkszereda (Miercurea Ciuc);  
str. Coşbuc nr.50.;  
Tel: +40-66-171239;  
Fax: +40-66-171975

**Bíró Károly** EMT  
3400 Kolozsvár (Cluj); CP 1-140;  
Tel, fax: +40-64-190825; +40-64-194042;  
e-mail: karoly.biro@mae.utcluj.ro

**Bíró Tamás** ISO-NET Kft.  
4555 Levelek; Rákóczi u. 50.;  
Tel, fax: +36-42-249220;  
e-mail: iso-net@satrax.hu

**Brem Walter** EMT  
3400 Kolozsvár (Cluj); CP 1-140;  
Tel, fax: +40-64-190825; +40-64-194042;  
e-mail: brem\_walter@yahoo.com

**Csala Dénes** Villamossági Vállalat Csíkszereda  
4100 Csíkszereda (Miercurea Ciuc);  
str. Coşbuc nr.50.;  
Tel: +40-66-171239;  
Fax: +40-66-171975

**Csala Ildikó** SC ELECTROCONSTRUCTIA "ELCO"  
4100 Csíkszereda (Miercurea Ciuc);  
str. Lelicieni nr. 49/A;  
Tel: +40-66-171823; +40-66-123990;  
Fax: +40-66-171823;  
e-mail: elco@kabelkon.ro

**Csató János** ENERGO-KÖR Kft.  
4028 Debrecen; Rózsashegyi u. 3.;  
Tel, fax: +36-52-426796;  
e-mail: energod@matavnet.hu

**Csatóné Dobos** Debrecen

**Piroska**

**Darie Silviu** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
3400 Kolozsvár (Cluj);  
str. C. Daicoviciu nr. 15.

**Demeter Elek** SC ICPE ME SA  
76134 Bukarest (Bucureşti);  
BD. Tudor Vladimirescu nr. 45. Sect. 5;  
Tel: +40-1-4100704;  
Fax: +40-1-4106684;  
e-mail: edemeter@pcnet.pcn.ro

**Dengyel Mária** S.I.C. Klitehnima S.R.L.  
1900 Temesvár (Timişoara);  
str. Bucureşti nr. 12. ap. 2.;  
Tel/fax: +40-56-199710;  
e-mail: klitehproject@mail.dnttm.ro

**Dobai J. Barna** Kolozsvár

**Edőcs Ottó** INNOTERM Kft.  
1068 Budapest; Benczúr u. 43.;  
Tel, fax: +36-1-3215201;  
e-mail: innoterm@axelero.hu

**Emhő László** Aerotechnika Kft.  
1033 Budapest; Szőlőkert u. 13.;  
Tel: +36-1-2505129;  
Fax: +36-1-2505130;  
e-mail: emho@aerotechnika.hu

**Fekete Gábor** Miskolci Egyetem, Elektrotechnika Tanszék  
3515 Miskolc - Egyetemváros;  
Tel: +36-46-565111/1217;  
Fax: +36-46-563447;  
e-mail: elkfegab@gold.uni-miskolc.hu

**Fodor Dénes** Veszprémi Egyetem  
8200 Veszprém; Egyetem u. 10;  
Tel: +36-88-427633;  
e-mail: fodor@almos.yein.hu

**Gaál Tünde** EMT  
3400 Kolozsvár (Cluj); CP 1-140;  
Tel, fax: +40-64-190825; +40-64-194042;  
e-mail: tunde@emt.ro

**Gulácsi Sándor** ISPE Timişoara  
1900 Temesvár (Timişoara)  
str. Gheorghe Lazăr nr. 18-20;  
Tel: +40-56-200390;  
Fax: +40-56-192088;  
e-mail: al.gulacsi@ispetm.ro

**Györke Aladár** Medgyes  
**Hadnagy István** SC ELECTROCONSTRUCTIA "ELCO"  
4100 Csíkszereda (Miercurea Ciuc);  
str. Lelicieni nr. 49/A;  
Tel: +40-66-171823; +40-66-123990;  
Fax: +40-66-171823; e-mail: elco@kabelkon.ro

**Horváth Erika** EMT  
3400 Kolozsvár (Cluj); CP 1-140;  
Tel, fax: +40-64-190825; +40-64-194042;  
e-mail: erika@emt.ro

**Ignác Csaba** EGI-Contracting/Engineering Co. Ltd.  
1027 Budapest; Bem rkp. 33-34.;  
Tel: +36-1-2256100, +36-1-2256288;  
Fax: +36-1-2256289

**Ilosvay Károly** GANZ KK Aparataje și contactoare România  
3700 Nagyvárad (Oradea);  
Str. Transilvaniei nr. 26. Ap. 51;  
Tel, fax: +40-59-146618

**Imecs Mária** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
3400 Kolozsvár (Cluj); str. E. Racoviță nr. 13.;  
Tel: +40-64-432025;  
e-mail: imecs@edr.utcluj.ro

**Incze János Jób** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
3475 Szamosújvár (Gherla); str. 1 Dec. 1918 nr. 10.;  
Tel: +40-64-241781;  
e-mail: ioan.incze@edr.utcluj.ro

**János Márta** Budapest

**Kamondi László** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc - Egyetemváros;  
Tel: +36-46-565111;  
Fax: +36-46-327643;  
e-mail: machkl@gold.uni-miskolc.hu

**Katona Árpád** Transelectrica SA  
3400 Kolozsvár (Cluj);  
str. Memorandumului nr. 27

**Kocsis Gábor** EGI-Contracting/Engineering Co. Ltd.  
1027 Budapest; Bem rkp. 33-34.;  
Tel: +36-1-2256100, +36-1-2256288;  
Fax: +36-1-2256289

**Kovács Levente** Universitatea "Politehnica" Timişoara  
Fac. de Automatică și Calculatoare;  
1900 Temesvár (Timişoara);  
Bd. V. Pârvan nr. 2. Dep A.I.I.;  
Tel, fax: +40-56-204333/688; 192049;  
e-mail: klevi@aut.ut.ro

**Kovács-Dobolyi Réka** SC SINERG SRL  
3400 Kolozsvár (Cluj Napoca);  
Aleea Muscel nr. 21/12;  
Tel: +40-64-441732;  
e-mail: kovacs@codec.ro

**Lieli György** GANZ Kapcsoló- és Készülékgyártó Kft.  
1475 Budapest; Pf. 87.;  
Tel: +36-1-2611115/267;  
Fax: +36-1-2614685;  
e-mail: ganzkk@mail.datanet.hu;

**Lontay Zoltán** EGI Energiagazdálkodási Rt.  
1027 Budapest; Bem rkp. 33-34.;  
Tel: +36-1-2256176;  
e-mail: lontay@egi.hu

**Madaras József** Budapest

**Maier Virgil** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
3400 Kolozsvár (Cluj); str. C. Daicoviciu nr. 15.;  
Tel: +40-64-195699/200,212;  
e-mail: virgil.maier@eps.utcluj.ro

**Makai Zoltán** Pro Energ Kft.  
3700 Nagyvárad (Oradea);  
Str. Muntele Găina nr. 14/K;  
Tel: +40-59-447163



## Résztevők névsora

- Matekovits Hajnalka** EMT  
3400 Kolozsvár (Cluj); CP 1-140;  
Tel, fax: +40-64-190825; +40-64-194042;  
e-mail: hajni@emt.ro
- Moldován Béla** 4300 Marosvásárhely (Tg. Mureş)  
Aleea Carpați nr. 41. ap. 16.;  
Tel: +40-65-210616; +40-94-663961
- Nagy István** ECO-ERG Kft.  
3400 Kolozsvár (Cluj); Str. Anton Pann nr. 26.;  
Tel: +40-64-432304
- Németi Árpád** SC ELECTROCONSTRUCȚIA "ELCO"  
4100 Csíkszereda (Miercurea Ciuc);  
str. Lelicești nr. 49/A;  
Tel: +40-66-171823; +40-66-123990;  
Fax: +40-66-171823;  
e-mail: elco@kabelkon.ro
- Orlay Imre** Magyar Elektrotechnika Egyesület  
3525 Miskolc; Patak u. 7-9.;  
Tel: +36-46-347081;  
Fax: +36-46-347271
- Orlay Imréné Paál Ernő** Miskolc  
GANZ Transelektro Közlekedési Kft.  
1108 Budapest; Venyige u. 3.;  
Tel: +36-1-4328862;  
Fax: +36-1-4328896;  
e-mail: epaal@ganztrans.hu
- Paál Ernőné Preitl István** Budapest  
Universitatea "Politehnica" Timișoara  
Fac. de Automatică și Calculatoare;  
1900 Temesvár (Timișoara);  
Bd. V. Pârvan nr. 2. Dep A.I.I.;  
Tel, fax: +40-56-204333/688; 192049;  
e-mail: spreitl@aut.utt.ro
- Puklus Zoltán** Széchenyi István Főiskola  
9026 Győr; Hédervári u. 3.;  
Tel: +36-96-503400;  
Fax: +36-96-329263;  
e-mail: puklus@szif.hu
- Rafiroiu Corina** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
3400 Kolozsvár (Cluj); str. C. Daicoviciu nr. 15.;  
Tel: +40-64-195699/200;  
e-mail: corina.rafiroiu@eps.utcluj.ro
- Séra Dezső** 4163 Székelymagyaros (Aluniș) nr. 39  
Tel: +40-66-245657;  
e-mail: dezsos@gmx.net
- Stróbl Alajos** MVM Rt.  
1011 Budapest; Vám u. 5-7.;  
Tel: +36-1-2246228;  
Fax: +36-1-2141905;  
e-mail: astrobl@mvm.hu
- Szabó Csaba** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
3400 Kolozsvár (Cluj);  
Tel: +40-64-424507;  
e-mail: csaba.szabo@edr.utcluj.ro
- Szabó Csaba Zoltán** GANZ KK Aparataje și contactoare România  
3700 Nagyvárad (Oradea);  
Str. Transilvaniei nr. 26. Ap. 51;  
Tel, fax: +40-59-146618
- Szabó Loránd** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
3400 Kolozsvár (Cluj); CP. 358.;  
Tel: +40-64-139519;  
e-mail: lorand.szabo@mae.utcluj.ro
- Szabó Tamás** GANZ Transelektro Közlekedési Kft.  
1108 Budapest; Venyige u. 3.;  
Tel: +36-1-4328865;  
e-mail: tszabo@ganztrans.hu
- Tóth Ferenc** Miskolci Egyetem, Elektrotechnika Tanszék  
3515 Miskolc - Egyetemváros;  
Tel: +36-46-565111/1259;  
Fax: +36-46-563447;  
e-mail: elktoth@gold.uni-miskolc.hu
- Vallasek István** SAPIENTIA-EMTE  
3400 Kolozsvár (Cluj); str. Pavlov nr. 28.;  
Tel: +40-64-199399;  
e-mail: ivallasek@freemail.hu
- Varga László** Magyar Villamos Művek Rt.  
1011 Budapest; Vám u. 5-7.;  
Tel: +36-1-2246348; Fax: +36-1-2026295;  
e-mail: lvarga@mvm.hu

**Vártok Gábor** ALSTOM Hungária Kft.  
1125 Budapest; Zalatnai u. 2.;  
Tel: +36-1-2129466;  
Fax: +36-1-2025842;  
e-mail: tud.budapest@alstomtd.hu

**Vásárhelyi József** Miskolci Egyetem  
3515 Miskolc - Egyetemváros;  
Tel: +36-46-565111/1753;  
Fax: +36-46-431822;  
e-mail: vajo@mazsola.iit.uni-miskolc.hu

**Zettner Tamás** Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület - ETE  
1055 Budapest; Kossuth L. tér 6-8.;  
Tel: +36-1-3532751;  
Fax: +36-1-3533894

**Zettner Tamásné** Budapest

**Zétényi Zsigmond** Nagyváradai Egyetem  
3700 Nagyvárad (Oradea);  
Str. Mareșal Antonescu nr. 48 ap.4;  
Tel: +40-59-136060;  
e-mail: zetenyi@rdsor.ro

## Hasznos információk

### Címek

**Bethlen Kata Diakóniai Központ**

Ponorului utca 1. szám

**Hotel Onix**

Septimiu Albini utca 12. szám

### Kulturális programajánlat

**Állami Magyar Színház**

Emil Isac (Sétatér) u. 26-28. sz.

Szombat, október 6., 19,00 óra

Brian Friel – *Fordítások*

**Állami Magyar Opera**

Emil Isac (Sétatér) u. 26-28. sz.

Vasárnap, október 7., 11,00 óra

Huszka Jenő – *Mária főhadnagy*

**Botanikus Kert**

Bilașcu (Majális) u. 42. szám

Nyitvatartás naponta 9.00-19.00 óra között

**Múzeum**

Szép művészeti Múzeum – *Bánffy Palota*, Fötér 30.

Nyitvatartás naponta 12.00-19.00 óra között

### Hasznos telefonszámok

**EMT mobiltelefon** – 094 / 783237

**Magyar Főkonzulátus**, Kolozsvár – 064 / 196300

**Bethlen Kata Diakóniai Központ** – 064 / 440510

**Onix szálló** – 064 / 414076

**Taxi telefonszámok**

DIESEL-taxi: 197732, 197733

PRITAX-taxi: 192727

TERRA-FAN-taxi: 414141



Kolozsvár, 1989. December 21. sugárút 116. sz.  
Postacím: 3400 Cluj, Cp. 1-140.  
Tel./fax: +40-64-190825; 194042; +40-94-783237  
E-mail: emt@emt.ro  
Honlap: <http://www.emt.ro>