

**Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság**

**- EMT -**



**VII. Országos Gépész Találkozó**

**PROGRAMFÜZET**

**Félicsfüüdő**  
**1999. április 23-25.**

**Szervező:**

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT –

**Társszervező:**

Miskolci Egyetem

**A konferencia tudományos bizottsága:**

Dr. Csibi Vencel

Dr. Cselényi József

Dr. Bíró Károly

**A konferencia szervezőbizottsága:**

Bakó Judit

Deák Melinda

Jablonovszki Judit

Prokop Zoltán

Tibád Zoltán

**Támogatók:**

Illyés Közalapítvány, Budapest

Pro Technica Alapítvány, Kolozsvár

Iskola Alapítvány, Kolozsvár

# A konferencia programja:

péntek, **április 23.**

17<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup> regisztráció, elszállásolás  
20<sup>00</sup> vacsora

szombat, **április 24.**

8<sup>00</sup> reggeli  
9<sup>00</sup> megnyitó  
9<sup>10</sup> plenáris előadások  
10<sup>40</sup> szünet  
11<sup>10</sup> plenáris előadások  
13<sup>00</sup> ebéd  
15<sup>00</sup> szekcióelőadások  
17<sup>00</sup> szünet  
20<sup>30</sup> fogadás,  
a Miskolci Egyetem diákjai által  
rendezett szakestély

vasárnap, **április 25.**

8<sup>00</sup> reggeli  
9<sup>30</sup> városlátogatás (Nagyváradra)  
13<sup>00</sup> ebéd, elutazás

# Előadások

## Plenáris előadások:

9<sup>10</sup> **Dr. Cselényi József**  
Miskolci Egyetem, dékán, tanszékvezető  
*A Miskolci Egyetem Gépészmérnöki Kara 50 éves*

9<sup>40</sup> **Dr. Kerekes László**  
Kolozsvári Műszaki Egyetem  
*Számítógép a minőségbiztosítás szolgálatában.  
Valóság és tendenciák*

10<sup>10</sup> **Dr. Timár Imre**  
Veszprémi Egyetem, Géptan Tanszék  
*Az optimális méretezés mérnöki alkalmazása*

10<sup>40</sup> szünet

11<sup>10</sup> **Dr. Huba Antal**  
Budapesti Műszaki Egyetem,  
Finommechanikai és Optikai Tanszék  
*Szilikon elasztomer anyagok konstrukciós célú  
alkalmazása a finommechanikában és az  
orvostechikában*

11<sup>40</sup> **Péter Péter**  
Székelyudvarhelyi Matplast RT.

12<sup>10</sup> **Cégbemutatók**  
**TÜV Rheinland Hungária VRF Kft.**, Budapest  
**CONSACT Kft.**  
**MATPLAST Rt.**  
**SHADUM ISCAR**, Tel Aviv, Izrael  
**Székelykeresztúri szerszámgyár** – kiállító

# Szekcióelőadások:

## Minőségbiztosítás a gépiparban

Szekcióvezető: **Ipacs Miklós, Dr. Kerekes László**

**Ipacs Miklós** – *Irányítás-Vezetés?*

**Hubert Sándor** – *A vállalatok integrált rendszerének kiépítése külső tanácsadói segítséggel*

**Dr. Papp Józsefné** – *SPC alkalmazása a diszkrét technológiában*

**Fazekasné Dr. Berta Mária** – *Kis cég versenyképessége és a minőségügy*

**Borbély Győző** – *Az ISO 9001 szabvány szerinti minőségügyi-rendszer sajátosságai a MATPLAST Rt.-nél*

szünet

Szekcióvezető: **Dr. Terstyánszky Gábor, Dr. Papp Józsefné**

**Dr. Buzás Attila** – *Csapatépítés*

**Dr. Terstyánszky Gábor** – *Intelligens módszerek alkalmazása a hibadiagnosztikában*

**Bérces Roland, Hegyi Zoltán** – *A vevői elégedettség mérése a DUNAFERR lemezalakító Kft.-nél*

**Beck Lajos** – *Az integrált irányítási rendszerek: minőségirányítás, környezetközpontú irányítás, munkahelyi egészség és biztonsági irányítás magyarországi helyzete*

**Benedek S.J. Attila** – *Minőségközpontú terméktervezés*

**Galbavy Gyula** – *Az új megközelítésű európai direktívák magyarországi bevezetésének helyzete és az ezekhez a direktívákhoz kapcsolódó harmonizált szabványok bevezetése, figyelembe véve a magyarországi szabványosítás új koncepcióját*

**Kapuvári István** – *IQNet jelenlegi helyzete és jövőbeni szerepe*

# Számítógépes tervezés, gyártás, irányítás

Szekcióvezető: **Hollanda Dénes, Fazekas László**

**Dr. Páczelt István** – *Numerikus mechanika szerepe a gépészetben*

**Dr. Antal Béla** – *A csavarkerekek számítása, kiegyenlített relatív csúszása*

**Dr. Kamondi László** – *Hengeres fogaskerékpárok tervezésének néhány kérdése*

**Kismihály János** – *Hipoid kúpfogazatok görbületeinek vizsgálata CAD rendszerek segítségével*

**Dr. Maros Dezső, Dr. Orbán György** – *Egyparaméteres burkolással származtatott állandó emelkedésű hengeres csavarfelület alámetszése*

**Dr. Halmai Attila** – *Axiális fluxusú tárcsás mikromotorok élettartam kérdései*

szünet

Szekcióvezető: **Dr. Kamondi László, Dr. Antal Béla**

**Dr. Timár Imre, Borbély Tibor, Horváth Pál** – *Keretszerkezet optimalítása*

**Dr. Csibi Vencel, Lukács László** – *Egy számítógéphez kapcsolható BRAILLE nyomtató*

**Fazekas László** – *Számítógéppel segített tervezés a gépészetben*

**Hollanda Dénes, Máté Márton** – *Az egyenesfogú metszőkerék fogoldalainak parametrikus egyenletei*

**Dr. Bernáth Mihály** – *Bolygóművek csapágyszabási problémái*

**Mezei Sándor, Mikó Balázs, ifj. Mezei Sándor** – *Csoportos megmunkálás műveleti sorrendtervének számítógépes tervezése*

**Szatmári Szabolcs** – *A párhuzamos robotok hőtényezők okozta hibái*

**Dan Mândru, Olimpiu Tătar** – *Acționarea dispozitivelor de prehensiune antropomorifice cu actuatori pe bază de aliaje cu memoria forme*

**Olimpiu Tătar, Dan Mândru** – *Particularități și aplicații ale miniroboticii*

## **Modern technológiák és környezetvédelem**

Szekcióvezető: **Dr. Végvári Ferenc, Szél Sándor**

**Dr. Cselényi József** – *Logisztika orientált termelésirányítás néhány modellje*

**Bodnár Zsolt, Romhányi Gábor** – *Környezeti Menedzsment Rendszerek bevezetésének és működtetésének szoftveres támogatása*

**Klementisz Ottó** – *A második alakítókúp hatása a tengelyszimmetrikus darabok hideg folytatására/redukálására*

**Németh András** – *Poliamid időfüggő törésmechanikai jellemzőinek vizsgálata*

**Dr. Végvári Ferenc** – *A poliuretán párna keménységének hatása a rugalmas közeggel történő mélyhúzásra*

szünet

Szekcióvezető: **Dr. Cselényi József, Dr. Halmai Attila**

**Ormos Mihály** – *A teljes körű hatékony karbantartás bevezetése a Közép-Európai régióban*

**Szabó Balázs** – *A teljes körű hatékony karbantartás alkalmazása a Közép-Európai régióban*

**Bánhidi László** – *Zárt terekben tartózkodó ember komfortjának biztosítása mint épületgépezsmérnöki feladat*

**Szász Róbert** – *Számítógépes program a gépjárművek ütközésének modellezésére*

**Rajnai Endre** – *A White Club Egyesület tevékenységének bemutatása*

**Szél Sándor** – *Tapasztalatok a számítástechnika gépipari alkalmazásaiban*

# Hasznos tudnivalók

## **A konferencia helyszíne:**

Félixfürdő (Nagyváradtól 10 km.),

Poienița Szálló, tel: 059-318 479

## **A konferencia titkársága (csak a rendezvény ideje alatt):**

Poienița Szálló, Félixfürdő

## **A titkárság működési rendje:**

Péntek du. 17<sup>00</sup> - 20<sup>00</sup> óra között

Szombat reggel 7<sup>30</sup>-tól

EMT rádiótelefon: 094-78 32 37



# Félicfürdőről dióhéjban

Félicfürdő Szentmárton határában, Nagyváradtól délre, hat kilométernyi távolságra, a belényesi országút és vaskohi vasútvonal mentén fekszik. A Királyerdő egyik nyúlványa, a Somlyóhegy lábánál egy völgyben terül el, melyet délen a Kordói domb, nyugaton pedig az Apáti domb övez.

Félicfürdő környéke már a legrégebbi időkben is lakott terület volt. Ezt bizonyítják az ott talált neolitikumi kerámiatöredékek és kemence. Nem zárható ki a rómaiakkal való kapcsolat sem, amire a vidéken talált római érmék utalnak. A környék virágzó hévizeiről először 1221-ben történt említés: "Abbatia de Heöviz olim Hevius de Magno Varadino". Első okleveles nyoma Hévjónak 1249-ből való IV. Béla korából, 1374-ben a katolikus püspökség tulajdona lett, majd valószínűleg a török hódoltság idején elpusztult.

A XVII. század végén pusztaként tartották számon, majd 1705-ben I. József a váradhegyfoki prépostságot a pernegói premonstreiekhez csatolta: Tőlük vásárolta meg 1710-ben a morvaországi lukai premonstri rend. A váradi premonstri birtok első adminisztrátora 1711-1721 között Helcher Félix volt. Ő észrevette, hogy egy kondás az erdő helyett a Luncs patak nádasában őrzi sertéseit, mivel a nádasban levő víz meleg. Helcher kitisztíttatta, fürdőházat építtetett a forrás felé, fürdésre alkalmas gödröt ásott, majd az adminisztrátorról elnevezték Félixnek. A fürdőt 1731-ben kerítették körbe. 1763-ban beszámoló készült arról, hogy fagerendákkal két részre osztották: külön nők és külön a férfiak számára. A víz hőmérsékletének megmérése is ekkor történt, mindössze 21,22 Celsiusok volt. 1760-1766 között már "chirurgusa" is van a fürdőnek.

Jelentős változások 1770-es évek elején következtek be: az adminisztrátor felépítette a forrás felé az emeletes épületet, melyen felül 5 és alul is 5 betegszoba van.

Így felépült a fürdő első szállodája: Félix Szálló.

1774-ben az aktuális adminisztrátor külön fürdőt létesített a fertőző betegeknek. 1765-től a fürdők ügyét a bérlők intézték. 1802ben került vissza a premonstri kanonokrend tulajdonába. 1824-ben a különálló tükörfürdő mellé még hét szoba épült. 1834 október 15-én földrengés rázta meg a környéket, a víz hőmérséklete gyarapodott, 37,5-45 Celsiusok lett. 1842-ben a betegeknek szánt medence és az istálló között nyolc szobából álló deszkabodé épült, mely helyére később a Bálint forrást fürják. Egy 1844-es évi leírásból megtudhatjuk, hogy siralmas állapotok uralkodnak, a két medencében, nem a nemek, hanem a társadalmi viszonyok alapján lehetett fürödni.

1852-ben tizenhét szobából álló T alakú szállodává bővítették az épületet, melynek később az Európa Szálló nevet adták. 1858-ban az aljáig kitisztították a fürdőt, parkosították, virágágyásokat, sétányokat alakítottak ki. 1870-ben a nagyváradai püspök reumatikus betegségére a fürdőben keresett gyógyulást, ezért számára vörös márványból egy szép nagy medencét építettek. Később

családfürdőként lett ismert. 1885. október 22-én elkezdődött egy ártézi kút fúrása, december 4-én 47,14 méter mélységből 8 méter magasságba tört fel 49 Celsiusfokos vízoszlop, melyet Bálint forrásnak neveztek. A 196 liter hozamú forrás helyét ma egy tábla őrzi. Ez volt a korabeli Európa legnagyobb forrása. Beindult a vasúti forgalom, megnőtt a fürdő látogatása. 1886-ban újabb építkezésbe fogtak és létrejött az Amerika Szálló (a mai 4. számú pavilon). A két szálloda onnan kapta a nevét, hogy esős időben köztük csak gerendára fektetett deszkákon közeledtek a vizes, mocsaras föld miatt. Az Amerika Szállóval egyszerre felépült az Amerika fürdő is. A 19. Század utolsó felében egyik szálloda a másik után épült: Békés Szálló (1872), Alföld Szálloda (1893), Viktor Szálloda (1893). Ez utóbbi az igényesebb vendégek számára épült. Ez évben épült a Ferenc fürdő, majd a Viktor Szállodához csatoltak egy nyári éttermet és egy gyógytermet.

Sorra épültek a villák is a környéken, köztük egy orvosvilla.

A Bálint-forrás vize túl meleg volt és így létrehozták az első hűtőberendezést majd 1903-1904-ben újabb hűtőberendezés az erdőben létesült.

1906-ban iszapfürdő létesült. 1908-ra felépül a legelegánsabb szálloda a Menyhárt Szálló (mai I. Számú pavilon). A fürdő fejlődésével lépést tartott a kereskedelem is. Az első fából épült bazár 1911-ben leégett. 1913-ból való az új gyógyszertár. 1915-ben a Vöröskereszt sebesült katonáinak üdülőtelepet rendeztek be Félixfürdőn, akik két év múlva az erdőben fából egy táborig kápolnát emeltek.

1917-ben a fürdő szimbólumává vált tornyos úszómedence épült. Szintén ez évben épült szabadtéri úszómedence, kabinokkal, büfével, napozót is képeztek ki, napközben biztosították a vízcserét a medencében.

1887. január 11-én meghatározták a víz gyógyhatását, amely főleg kénsavas sókban gazdag de szabad kénhidrogént is tartalmazó kénes hévíz. Izületi bántalmak, köszvények, csonttörések, ficamok, reumatikus alapú idegbetegségek, bőrbetegségek gyógyítására alkalmas. A kezelés felügyelete alapján történt. Használják ivókúrára is a Bálint-forrás vizét, főleg heveny és idült gyomorbántalmakra, vesekövek esetében és májműködési zavaroknál. Igyekeztek gondoskodni a vendégek szórakoztatásáról is. Így a létrejött zenepavilonban naponta háromszor játszott a fürdő cigányzenekara. Tartottak házi hangversenyeket, táncmultságokat. Működött kölcsönkönyvtár is, a társalgóban zongora, tekeasztal és különböző társasjátékok, újságok, képeslapok álltak a vendégek rendelkezésére.

1894-ben létesítettek egy felixfürdői vasútállomást, bér- vagy társaskocsival lehetett a fürdőbe jutni, a tehetősebbek egyfogatú konflittal vagy a kétfogatúval, fiákekkel. Később omnibuszok, őket felváltották a vonatok, még később az autóbuszok vették át a fürdővonatok szerepét.

Az első világháború után, 1923-ban a fürdőt rákapcsolták Nagyvárad villamoshálózatára. 1942-ben készült el az emeletes nyaraló, amely ma gyermekszanatóriumként működik.

A második világháború utáni évek a károk helyrehozatalával, a hiányok pótlásával kezdődtek. 1950-ben a fürdő nevét Május 9-Victoriára változtatták.

Az egykori tó helyén 1959-ben egy 5000 négyzetméteres szabadtéri medencét létesítettek.

196~i-ban a fürdő újra felvehetette a régi nevét majd két év elteltével Félixfürdőt rákapcsolták Nagyvárad vízhálózatára. 1969-ben kezdetét vette a fürdő nagy átalakítása, amely 1989-ig tartott.

1969-ben épült fel a Nufărul szálloda, elkészült a kereskedelmi komplexum is. 1970-ben pedig a Félix Szálló. Ezzel párhuzamosan adták át a forgalomnak a gyógyászati poliklinika komplexumot. 1971-ben felépítették a Szakszervezetek üdülő- és kezelési központját, a jelenlegi Pádis Szállót. A szabadtéri fürdőzést szolgálta a fedett medencék mellett az 1972-ben létesített Apolló I strand. 1974-ben létrehozták a Termál Szállót szabadtéri medencével, amely luxus besorolást kapott.

1974-ben elkészítették a fürdő második rendezési tervét, amelyet 1978-ban dekrétum szentesített. 1975-ben átadtak három jelentős létesítményt: a Szakszervezeti gyógyszálló medencéjét, bővítették a Szakszervezetek üdülő- és kezelési központját, valamint az Apolló 2 medencét.

Egy újabb luxusszálló, a Lotus 1977-re készült el, két évre rá átadták a Belvedere Szállót, mely rövidesen International-ra változtattak. Létrehoztak még két luxusszállót: a Crișana Szállót és a Poienița Szállót szabadtéri medencével.

1978-ban átadták a kulturális központot, színpaddal ellátott előadóteremmel, multifunkcionális teremmel és bárral. Elkészült a Szakszervezetek 2. Számú üdülő és kezelési központja, öt étteremmel, kezelőközponttal, előadóteremmel, klubbal, könyvtárral, amelynek mai elnevezése Muncel Szálló. Később felépült egy szállodalánc is a Șomes-Unirea-Mureș.

Egy év múlva felépítették a bázárnegyed egy részét. 1988-ban készült el a Rehabilitációs kórház is. Több épület még megvalósításra várt, de 1990 után már anyagi eszközök nem akadtak.

# Résztevők névsora

- Agyagási Ernő** Rombike-Prod Kft.  
3700 Oradea, str. Moldovei nr. 11/E/13/1;  
tel:059-416149;
- Antal Béla** Műszaki Egyetem  
3400 Cluj-Napoca, str. Crisan 32.;  
tel: 064-130918
- Bakó Judit** EMT  
3400 Cluj-Napoca, CP. 1-140;  
tel/fax: 064-194042, 190825;  
[emt@emt.org.soroscj.ro](mailto:emt@emt.org.soroscj.ro)
- Bánhidi László Dr.** BME  
1111 Budapest, Műegyetem Rkp. 9.;  
tel: +36-1-4632636, fax: +36-1-4632636;  
[banhidi@EGT.BHE.HU](mailto:banhidi@EGT.BHE.HU)
- Bartha Miklós** Oteluri pt. Scule RT.  
4180 Cristuru Sec., str. Timafalvi nr. 111.;  
tel: 066-218170, fax: 066-218170
- Bay Krisztina** 3400 Cluj-Napoca, str. Pavlov 28.;  
tel. 064-199399
- Beck Lajos** Magyar Szabványügyi Testület  
1091 Budapest, Üllői út 25.;  
tel: +36-1-2183011, fax: +36-1-2185125;
- Benedek S. J.  
Attila** BME  
1111 Budapest, Műegyetem Rkp. 9. T/22;  
tel: +36-1-4631337, fax: +36-1-4631606;  
[benedek@imvt.bme.hu](mailto:benedek@imvt.bme.hu)
- Bérces Roland** BME  
1111 Budapest, Ipari Menedzsment és Váll.gazd. Tsz.,  
Műegyetem Rkp. 9.;  
Tel: +36-1-4631907, fax: +36-1-4631606;  
[berces@imvt.bme.hu](mailto:berces@imvt.bme.hu)
- Bereczki Imre** AGRINSTAL  
3650 Salonta, str. Înfrățirii nr. 10.;  
tel: 059-371224, 371936
- Berencsi Zsolt** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc Egyetemváros;  
tel: +36-46-656111/1021, fax: +36-46-362615;

- Bernáth Mihály Dr.** GAMF  
6000 Kecskemét, Izsáki u. 10.;  
tel: +36-76-516373, fax: +36-76-516599;
- Bíró Károly Dr.** EMT  
3400 Cluj-Napoca, CP. 1-140;  
tel/fax: 064-194042, 190825;  
[emt@emt.org.soroscj.ro](mailto:emt@emt.org.soroscj.ro)
- Bodnár Zsolt** BME  
1111 Budapest, Ipari Menedzsment és Váll.gazd. Tsz.,  
Műegyetem Rkp. 9.;  
tel: +36-1-4631907, fax: +36-1-4631606;
- Bognár Csaba** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc Egyetemváros;  
tel: +36-46-656111/1021, fax: +36-46-362615;
- Borbély Tibor** Veszprémi Egyetem Géptan Tanszék  
Pf. 158;  
tel: +36-88-423430;
- Bottyán Zsolt** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc Egyetemváros;  
tel: +36-46-656111/1021, fax: +36-46-362615;
- Buzás Attila Dr.** TÜV Rheinland Hungária VRF. Kft.  
1061 Budapest, Paulay Ede u. 52.;  
tel: +36-1-3217720, fax: +36-1-2680671
- Cseh András** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc Egyetemváros;  
tel: +36-46-656111/1021, fax: +36-46-362615
- Cselényi József Dr.** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc Egyetemváros;  
tel: +36-46-656111/1021, fax: +36-46-362615;  
[rekgesj@gold.uni-miskolc.hu](mailto:rekgesj@gold.uni-miskolc.hu)
- Cser Dániel** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc Egyetemváros;  
tel: +36-46-656111/1021, fax: +36-46-362615
- Csibi Vencel Dr.** Műszaki Egyetem  
3400 Cluj-Napoca, str. Muncii 105.;  
tel: 064-415051/183
- Deák Melinda** EMT  
3400 Cluj-Napoca, CP. 1-140;  
tel/fax: 064-194042, 190825;  
[emt@emt.org.soroscj.ro](mailto:emt@emt.org.soroscj.ro)

- Dunkl László** Magyar Szabványügyi Testület  
1091 Budapest, Úllői út 25.;  
tel: +36-1-2183011, fax: +36-1-2185125
- Fazekas László** GAMF  
6000 Kecskemét, Izsáki u. 10.;  
tel: +36-76-516373, fax: +36-76-516599;  
[fazekas@gamf.hu](mailto:fazekas@gamf.hu)
- Fazekasné Dr.  
Berta Mária** GAMF  
6000 Kecskemét, Izsáki u. 10.;  
tel: +36-76-516373, fax: +36-76-516599;  
[bertam@gamf.hu](mailto:bertam@gamf.hu)
- Ferencz András** Politechnika Műszaki Egyetem  
1900 Timisoara, str. Mendeleev nr. 2, ap. 42.;  
tel: 056-143515;  
[aferencz@mb.sorostm.ro](mailto:aferencz@mb.sorostm.ro)
- Fürst Gábor** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc Egyetemváros;  
tel: +36-46-656111/1021, fax: +36-46-362615;
- Galbavy Gyula** Magyar Szabványügyi Testület  
1091 Budapest, Úllői út 25.;  
tel: +36-1-2183011, fax: +36-1-2185125
- Halmi Attila Dr.** BME  
1111 Budapest, Egy J. u. 1.;  
tel: +36-1-4632603, fax: +36-1-4633787;  
[halmi@fot.bme.hu](mailto:halmi@fot.bme.hu)
- Havellant Zoltán** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc Egyetemváros;  
tel: +36-46-656111/1021, fax: +36-46-362615
- Hegy Zoltán** BME  
1111 Budapest, Ipari Menedzsment és Váll.gazd. Tsz.  
Műegyetem Rkp. 9.;  
tel: +36-1-4631907, fax: +36-1-4631606;  
[berces@imvt.bme.hu](mailto:berces@imvt.bme.hu)
- Hollanda  
Dénes Dr.** Petru Maior Egyetem,  
4300 Tg. Mures
- Horváth Pál** Veszprémi Egyetem, Géptan Tsz.,  
Pf. 158; tel: +36-88-423430;
- Huba Antal Dr.** BME  
Finommechanikai és Optikai Tsz., 1111 Budapest,  
Egy J. u 1.;  
tel: +36-1-4632602, fax: +36-1-4633787;  
[huba@fot.bme.hu](mailto:huba@fot.bme.hu)

- Hubert Alexandru** Qualiproduct kft.  
78215 Bucuresti, B-dul 1 Mai 104, Bl. 85/C/88;  
tel: 01-6667331
- Ipacs Miklós** 1212 Budapest, Kossuth Lajos u. 142. 9. 223;  
tel: +36-1-4204905;  
[dildi@mail.mataav.hu](mailto:dildi@mail.mataav.hu)
- Jablonovszki Judit** EMT  
3400 Cluj-Napoca, CP. 1-140;  
tel/fax: 064-194042, 190825;  
[emt@emt.org.soroscj.ro](mailto:emt@emt.org.soroscj.ro)
- Kamondi László Dr.** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc Egyetemváros;  
tel: +36-46-656111/1021, fax: +36-46-327643;  
[machkl@gold.uni-miskolc.hu](mailto:machkl@gold.uni-miskolc.hu)
- Kapuvári István** Magyar Szabványügyi Testület  
1091 Budapest, Úllői út 25;  
tel: +36-1-2183011, fax: +36-1-2185125;  
[g.gremsperger@helka.iif.hu](mailto:g.gremsperger@helka.iif.hu)
- Kerekes Ferenc** TÜV Rheinland Hungária VRF. Kft.  
1061 Budapest, Paulay Ede u. 52;  
tel: +36-1-3217720, fax: +36-1-2680671
- Kerekes László Dr.** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
tel: 064-184577;  
[kerekes@dntcj.ro](mailto:kerekes@dntcj.ro)
- Kismihály János** Armătura Rt.  
3400 Cluj-Napoca, str. Gării nr. 19.;;  
tel: 064-435367/108; fax: 064-435368
- Klementisz Ottó** Miskolci Egyetem , Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc, Egyetemváros;  
tel: +36-46-565000
- Kolcsár Zoltán** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc Egyetemváros;  
tel: +36-46-656111/1021, fax: +36-46-362615;
- Köllő Gábor Dr.** EMT  
3400 Cluj-Napoca, CP. 1-140;  
tel/fax: 064-194042, 190825;  
[emt@emt.org.soroscj.ro](mailto:emt@emt.org.soroscj.ro)
- Kovács Béla** Kézdivásárhelyi Csavargár  
4066 Zabala nr. 493
- Kovács Ferenc Wilhelm Dr.** ROMSIR  
1900 Temesvár, B-dul Mihai Viteazul nr. 1;  
tel: 056-190102, fax: 056-195987

- Kovács István** EMT  
3400 Cluj-Napoca, CP. 1-140;  
tel/fax: 064-194042, 190825;  
[emt@emt.org.soroscj.ro](mailto:emt@emt.org.soroscj.ro)
- Lázár István** Hamerock Rt.  
4100 Csíkszereda, I. Hunedora u. 18.;;  
tel: 066-110880, fax: 066-171006;  
[ilazar@topnet.ro](mailto:ilazar@topnet.ro)
- Lengyel Attila** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc Egyetemváros;  
tel: +36-46-656111/1021, fax: +36-46-362615;
- Licz Levente  
Lóránd** Műszaki Egyetem  
3900 Satu Mare, Aleea Clabucet nr. 1, bl. 7/C/53;  
tel: 061-762896
- Ligárt András** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc Egyetemváros;  
tel: +36-46-656111/1021, fax: +36-46-362615;
- Lukács László  
Imre** 3400 Cluj-Napoca, str. Donáth 115/23;  
tel: 064-188080;  
[ll1500@rocatco.ubbcluj.ro](mailto:ll1500@rocatco.ubbcluj.ro)
- Makai Zoltán** Villamosművek  
3700 Oradea, str. Ciorogariu nr. 6.  
059-137139
- Máté Márton** Petru Maior Egyetem  
4300 Tg. Mures, str. N. Iorga nr. 1.;;  
tel: 065-162926
- Mezei Sándor** Traian Vuia Iskolaközpont  
4300 Tg. Mures, str. Păcii nr. 41.;;  
tel: 065-214511
- Molnár Mihály** Nagyváradi Egyetem  
3700 Oradea, str. Aluminei nr. 70.  
tel: 059-144530
- Németh András** BME Gépszerkeztani Tsz.  
1111 Budapest, Műegyetem Rkp. 3.;;  
tel: +36-20-9729686;  
[nemeth@xenia.gee.bme.hu](mailto:nemeth@xenia.gee.bme.hu)
- Németh András** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc Egyetemváros;  
tel: +36-46-656111/1021, fax: +36-46-362615;
- Orbán György** Tehnofrig Rt.  
3400 Cluj-Napoca, str. Rapsodiei nr. 17/18.;;  
tel: 064-120261;  
[orban.gyuri@usa.net](mailto:orban.gyuri@usa.net)



- Ormos Mihály** BME  
1111 Budapest, Ipari Menedzsment és Váll.gazd. Tsz.,  
Műegyetem Rkp. 9;  
tel: +36-1-4631907, fax: +36-1-4631606;  
[ormos@imvt.bme.hu](mailto:ormos@imvt.bme.hu)
- Óvári Mihály** Gépiapri Tudományos Egyesület  
5600 Békéscsaba, Alsókőrössor 4;  
tel: +36-66-443490
- Páczelt István Dr.** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc Egyetemváros;  
tel: +36-46-656111/1021, fax: +36-46-362615;  
[rekgesj@gold.uni-miskolc.hu](mailto:rekgesj@gold.uni-miskolc.hu)
- Pálffy Károly** 3400 Cluj-Napoca, str. Buzău nr. 4, ap. 7;  
tel: 064-420039
- Pap Zoltán Csaba** Műszaki Egyetem  
3400 Cluj-Napoca, str. Mărginașe nr. 20.;;  
tel: 064-190175;  
[pap@mail.dntcj.ro](mailto:pap@mail.dntcj.ro)
- Papp Józsefné Dr.** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc Egyetemváros;  
tel: +36-46-656111/1021, fax: +36-46-362615;  
[rekgesj@gold.uni-miskolc.hu](mailto:rekgesj@gold.uni-miskolc.hu)
- Péter Péter** Matplast Rt.  
4150 Odorheiu Secuiesc, str. N. Balcescu nr. 5;  
tel: 066-218275;  
[matplast@topnet.ro](mailto:matplast@topnet.ro)
- Prokop Zoltán** EMT  
3400 Cluj-Napoca, CP. 1-140;  
tel/fax: 064-194042, 190825;  
[emt@emt.org.soroscj.ro](mailto:emt@emt.org.soroscj.ro)
- Pupăză Gabriel** Kézdivásárhelyi Csavargár  
4050 Tg. Secuiesc; str. Libertatii nr. 14, Bl. 8;  
tel: 067-361966
- Rajnai Endre** Gépiapri Tudományos Egyesület  
5600 Békéscsaba, Alsókőrössor 4;  
tel: +36-66-443490
- Róta Ernő** Gépiapri Tudományos Egyesület  
5600 Békéscsaba, Alsókőrössor 4;  
tel: +36-66-443490
- Rutz Antal** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc Egyetemváros;  
tel: +36-46-656111/1021, fax: +36-46-362615;

- Szabó Balázs** BME  
1111 Budapest, Ipari Menedzsment és Váll.gazd. Tsz.,  
Műegyetem Rkp. 9;  
tel: +36-1-4631907, fax: +36-1-4631606;  
[szabob@imvt.bme.hu](mailto:szabob@imvt.bme.hu)
- Szász Róbert  
Zoltán** Műszaki Egyetem  
3400 Cluj-Napoca, str. Detunata nr. 7., ap. 156;  
tel: 064-415051/177;  
[szrobi@tempus.east.utcluj.ro](mailto:szrobi@tempus.east.utcluj.ro)
- Szatmári Szabolcs** BME  
Gépgyártástechnológia Tsz.; 1111 Budapest, Egry J.  
u. 1 E épület;  
tel: +36-1-4632517, fax: +36-1-4633176;  
[szsz@manuf.bme.hu](mailto:szsz@manuf.bme.hu)
- Szegedi Zsolt** Műszaki Egyetem  
Zalau, B-dul Mihai Viteazul nr. 26, Bl. 20/B/16;  
tel: 060-615217
- Szél Sándor** Apatern kft.  
3700 Oradea, str. Jean Jaures nr. 23.;;  
tel: 059-138715
- Szentgyörgyi  
András** Televox Rt.  
4300 Tg. Mures, str. Gh. Doja 101; tel: 065-167619;  
fax: 065-168772;  
[msy@netsoft.ro](mailto:msy@netsoft.ro)
- Szóllósi Tibor  
Benjamin** Műszaki Egyetem  
Zalau, str. Crisan bl. V2/32;  
tel: 060-662347
- Tallmájner Zoltán** 3700 Oradea
- Terstyánszky  
Gábor Dr.** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc, Egyetemváros;  
tel: +36-46-565000
- Tibád Zoltán** EMT  
3400 Cluj-Napoca, CP. 1-140;  
tel/fax: 064-194042, 190825;  
[emt@emt.org.soroscj.ro](mailto:emt@emt.org.soroscj.ro)
- Timár Imre Dr.** Veszprémi Egyetem, Géptan Tsz.  
Pf. 158;  
tel: +36-88-423430;  
[timari@almos.vein.hu](mailto:timari@almos.vein.hu)
- Tóásó Sándor** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc Egyetemváros;  
tel: +36-46-656111/1021, fax: +36-46-362615;

**Török Barnabás** Hamerock Rt.  
4100 Csíkszereda, I. Hunedora u. 18;  
tel: 066-110880, fax: 066-171006;

**Tóth Róbert** Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
3515 Miskolc Egyetemváros;  
tel: +36-46-656111/1021, fax: +36-46-362615;

**Végvári Ferenc Dr.** GAMF  
6000 Kecskemét, Izsáki u. 10;  
tel: +36-76-516373, fax: +36-76-516599;  
[vegvarif@gamf.hu](mailto:vegvarif@gamf.hu)

**Vida György** 3700 Oradea

**Wesselényi Tibor** 3700 Oradea

# Jegyzetek