

## A konferencia programja

### Csütörtök, április 27.

Helyszín: Continental Hotel előtere  
(Bd. Revoluției din 1989 2A)

18:00–21:00 regisztráció

### Péntek, április 28.

10.00 városnézés gyalogosan idegenvezető kíséretében  
(indulás a Continental Hotel elől)

14.00 ebéd a Continental Hotel éttermében  
(azoknak, akik igényelték)

16.00 indulás (a Continental Hotel elől) autóbusszal  
Buziásfürdőre a Thesaurus Wines pincészetbe,  
borkóstolóra

20.00 vacsora a Continental Hotel éttermében

### Szombat, április 29.

Helyszín: A Bartók Béla Elméleti Líceum díszterme  
(Gen. Ion Drăgălina sugárút 11/A.)

08.00 regisztráció

09.00 konferencia megnyitó, köszöntő beszédek

09.15 plenáris előadás

09.45 kávészünet

10.00 plenáris előadások

11.00 kávészünet

11.30 szekció-előadások

13:00 ebéd az iskola étkezdéjében

15.00 szekció-előadások

16.30 kávészünet

16.45 szekció-előadások

19.30 díszvacsora a Continental Hotel éttermében

### Vasárnap, április 30.

hazautazás

## Plenáris előadások

ülésvezető: BARABÁS István

09:15 HŐS Csaba  
*Gépészmérnök képzés tegnap, ma és holnap*

09:45 kávészünet

10:00 FARKAS Gabriella, TÓTH Georgina Nóra,  
HORVÁTH András,  
CZIFRA György előadásában  
*Minőségfejlesztés alkalmazása felsőoktatásban  
QFD módszerrel*

10:30 SZABÓ László, ZELITY Attila  
*NFT-k a logisztikában*

## A konferencia kötete



ojs.emt.ro/oget

## ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG



## XXXI. NEMZETKÖZI GÉPÉSZETI KONFERENCIA

# OGÉT 2023

2023. április 27-30.  
Temesvár

### Szervező

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT  
Gépészeti Szakosztály

### Társszervezők

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,  
Gépészmérnöki Kar

Debreceni Egyetem, Műszaki Kar

Kolozsvári Műszaki Egyetem, Közúti járművek,  
Mechatronika és Mechanika Kar

Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar

MTA – Kolozsvári Akadémiai Bizottság

Neumann János Egyetem,  
GAMF Műszaki Informatikai Kar, Kecskemét

Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai  
Mérnöki Kar, Budapest

Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Veszprém

Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar

Széchenyi István Egyetem,

Audi Hungaria Járműmérnöki Kar, Győr

### A konferencia elnöke

BARABÁS István, professzor

### A konferencia szervezőbizottsága

BARABÁS István, FÜLÖP Beáta, HORVÁTH Erika,  
PROKOP Zoltán

### A konferencia helyszíne

Bartók Béla Elméleti Líceum  
Temesvár, Gen. Ion Drăgălina sugárút 11/A.



## Szekció-előadások

### A. terem

#### Általános gépészet

mechanika, numerikus szimulációk, szimulációk,  
transzdiszciplináris gépészeti témák

ülésvezető:

Dr. FEKETE Gusztáv

- 11:30 HORVÁTH Dávid András, BAK Bendegúz Dezső,  
LELKES János  
*Adataalapú aerodinamikai modell megalkotása  
kvadrokopterekhez*
- 11:45 LELKES János, HORVÁTH Dávid András,  
KALMÁR-NAGY Tamás  
*Energiatranszfer folyamatok hiszterézises  
oszcillátor láncokban*
- 12:00 KOVÁCS Kinga Andrea, BALLA Esztella  
*Örvénydetektálás henger körüli áramlásban*
- 12:15 NAGY Péter Tamás  
*Áramlásban megjelenő nem normális,  
lineáris rendszerek stabilitásának vizsgálata*
- 12:30 HORNUNG Péter, PÓSA László  
*Nanométerű VO<sub>2</sub> fázisváltó memória  
kapcsolásának vizsgálata végelem szimulációval*
- 12:45 KALMÁR Péter, KLAPCSIK Kálmán,  
HEGEDŰS Ferenc  
*Akusztikusan gerjesztett buborékok felületi  
stabilitásának és felbomlásának vizsgálata*
- 13:00 SZABÓ András, PAÁL György  
*Miniatűr örvénygenerátorok vizsgálata  
áramvonalas testek veszteségcsökkentésére*

13:00–15:00 ebédszünet

#### Általános gépészet

mechanika, numerikus szimulációk, szimulációk,  
transzdiszciplináris gépészeti témák

ülésvezető:

Dr. KOVÁCS Ádám

- 15:00 POÓS Tibor, SZÁVICS Nikolett  
*Szerves légszennyező komponensek folyamatos  
koncentráció mérése gázáramban*
- 15:15 POÓS Tibor, SZABÓ Viktor  
*Száritási kitévők a fluidizációs szárítás csökkenő  
száradási sebességű szakaszán*
- 15:30 PÁSTHY László, TAMÁS Kornél  
*Talaj-éke-szármadarvány egymásra hatás  
diszkrétételes szimulációjának paraméter  
érzékenységi vizsgálata*
- 15:45 HUJBER Ottó, POÓS Tibor  
*Biogáz üzemek P2G és SCWG-HU technológiával  
történő fejlesztése*
- 16:00 KOZÁK Áron, HEGEDŰS Ferenc  
*Buborékdinamika a hidrogéngyártásban:  
energetikai hatékonyság numerikus optimalizációja*

- 16:15 KISS László, BÉZI Zoltán, CSITKÓ Zsolt  
*Validált hőforrás modell létrehozása LMD  
eljárással készített termékek végeelemes  
szimulációjára*

16:30 kávészünet

### Általános gépészet

mechanika, numerikus szimulációk, szimulációk,  
transzdiszciplináris gépészeti témák

ülésvezető:

Dr. NAGY Péter Tamás

- 16:45 FLOCH Kristóf, KOSSA Attila  
*Motion Tracker Beta: nyílt forráskódú „motion-  
tracking” szoftver*
- 17:00 FILE Máté, BALOGH Gábor, HURI Dávid,  
MAJOR Zoltán, MANKOVITS Tamás  
*Egyirányú szálerősítésű kompozit alapanyag  
multiscale modellezése*
- 17:15 NAGY Dániel, HEGEDŰS Ferenc  
*Az ALPACA szoftver validációja akusztikusan  
gerjesztett gázbuborékok szimulációjára*
- 17:30 SZABÓ Bence, WÁGNER Árpád,  
KOVÁCS László, TAMÁS Kornél  
*Költséghatékony laboratóriumi talajvizsgáló  
eszközök fejlesztése*
- 17:45 TIMÁR Imre, HORVÁTH Ákos Gergely  
*Szélkerék oszlop optimális méretezése*

### B. terem

#### Anyagtudomány és technológia

korszerű mérnöki anyagok, anyagvizsgálat,  
hegesztés, alakítás, hőkezelés

ülésvezető:

Dr. HŐS Csaba János

- 11:30 HAVASI Kristóf, KOSSA Attila  
*Új hiperelasztikus konstitutív modell fejlesztése  
és implementálása végeelemes szoftverbe*
- 11:45 HURI Dávid, FILE Máté, NEMES Dániel,  
MAJOR Zoltán, MANKOVITS Tamás  
*SLS technológiával nyomtatott hőre lágyuló  
poliuretán feszültség-nyúlás karakterisztikájának  
meghatározása*
- 12:00 VINCZE Kata Dóra, DOBRÁNSZKY János,  
BITAY Enikő  
*Chrisofix ortopédiai ortézisek funkcionális  
jellemzőinek és károsodási folyamatainak vizsgálata*
- 12:15 TÁBI Tamás  
*Háromfázisú bioműanyag keverékek vizsgálata*
- 12:30 SZEMÁN Ákos  
*I.2379 acél javítóhegesztésének tervezése*
- 12:45 BESENYEI István, BIHARI Zoltán  
*Bálarakodást segítő emelő szerkezet tervezése*

13:00–15:00 ebédszünet



## Szekció-előadások

### Anyagtudomány és technológia

**korszerű mérnöki anyagok, anyagvizsgálat,  
hegesztés, alakítás, hőkezelés**

*ülésvezető:*

Dr. TÁBI Tamás

- 15:00 KRIZSMA Szabolcs, SUPLICZ András  
*Prototípus fröccsöntő szerszámok üzem közbeni állapotfelügyelete és termékminőség vizsgálata*
- 15:15 BENEDEK Szabolcs, JÓNÁS Rudolf  
*Mindennapi visszamodellzéseiteink*
- 15:30 SZÉPLAKI Péter, SZABÓ Ferenc  
*Fröccsöntő szerszám inzertek deformációnak mérése és vizsgálata gyártási ciklus közben*
- 15:45 HAJAGOS Szabolcs, ZINK Béla  
*Polimer fröccsöntő inzertek deformációs viselkedésének modellezése numerikus számításokkal*
- 16:00 DOMOKOS István, PÁLINKÁS Sándor,  
FAZEKAS Lajos, MOLNÁR András  
*Lézeres újratolesztési technológia alkalmazása kultivátorkapák esetén*
- 16:15 KORSÓS Krisztián, KOVÁCS Dorina  
*A plazmanitridálás során fellépő üregek hatása vizsgálata*
- 16:30 kávészünet

### Anyagtudomány és technológia

**korszerű mérnöki anyagok, anyagvizsgálat,  
hegesztés, alakítás, hőkezelés**

*ülésvezető:*

Dr. PÁSZTOR Judit

- 16:45 GÁBORA András, BALOGH Gábor,  
THALMAIER György, MANKOVITS Tamás  
*Perlites alumínium habok gyártása, fizikai és mechanikai vizsgálata*
- 17:00 CSÉZI Gergely, TÁBI Tamás  
*Hőkezelési hőmérséklet hatása a nyújtott politejsav tulajdonságaira*
- 17:15 IUHÁSZ Zsolt, VIRÁG Ábris Dávid,  
MOLNÁR Kolos  
*Különböző polisztirolok molekulatömegének becslése viszkozitás mestergörbék alapján*
- 17:30 GÁL Viktor, BÉZI Zoltán  
*Végeselemes modellezési kihívások egy új nyíró próbatest fejlesztése során*
- 17:45 GÖRBE Ákos, VARGA László József,  
BÁRÁNY Tamás  
*Orientált polipropilén zsinetek fejlesztése és alkalmazásuk önerősített polimer kompozit erősítőanyagaként*

### C. terem

### Géptervezés

**gépelemek, hajtások, gyártás és termelés tervezés,  
tribológia, CAD/CAM/CAE/CNC,  
ipari mérés technika**

*ülésvezető:*

Dr. POPA-MÜLLER Izolda

- 11:30 GREGOSITS Tamás, INSPERGER Tamás  
*Inverz inga robotsztus stabilizálhatósága komplex értékű ingahossz esetén*
- 11:45 MARADA Imre, BIHARI János  
*Kisméretű műanyag fogaskerekek hibáinak vizsgálata*
- 12:00 BIHARI János, MARADA Imre  
*Csavarkötések vizsgálata FDM nyomtatással készült műanyag alkatrészekben*
- 12:15 RÁDICS János Péter, MÁTHÉ László,  
HORVÁTH Barnabás, KOTROCZ Krisztián  
*Helyi alapanyagokra alapozott mobil építészeti megoldás kidolgozása*
- 12:30 KRISCH Róbert, GÖNCZFALVI Balázs  
*Moduláris felépítésű, robotkarokban univerzálisan használható, nagy teljesítménysűrűségű precíziós hajtásrendszer kifejlesztése a K.K.K. 99 KFT.-nél*
- 12:45 FARKAS Zsolt, KRISCH Róbert,  
GÖNCZFALVI Balázs  
*Sikkerekes hullámhajtómű család kísérleti fejlesztése és prototípusgyártása a K.K.K. 99 KFT.-nél*
- 13:00 SZAMOSI Péter, NAGY András,  
RÁDICS János Péter  
*Nagy mobilitású, környezettudatos betongyártó rendszer fejlesztése*

13:00–15:00 ebédszünet

### Általános gépészet

**mechanika, numerikus szimulációk, szimulációk,  
transzdiszciplináris gépészeti témák**

*ülésvezető:*

Dr. CZIFRA György

- 15:00 HIRJÁK Árpád Botond  
*Helyettesítő modell-tüzelőanyag alkalmazhatóságának értékelése PIV mérések alapján*
- 15:15 GIANONE János, IMRE Attila  
*Geotermikus távhőszolgáltatás és villamosenergia-termelésre alkalmas egység modellje*
- 15:30 KULCSÁR Benedek, PETRIK Máté, PUSZTAI-SPISÁK Bernadett  
*Szád-horony karima szivárgásának vizsgálata végelem analízissel*
- 15:45 TÓTH Rudolf, STÉPÁN Gábor  
*Erőszabályozás aktuátor dinamikájának figyelembevételével*
- 16:00 FEKETE Gusztáv, BÍRÓ István, JÁNOSI Endre  
*A virtuális teljesítmény elvének alkalmazása többtestdinamikai szimulációkban*



## Szekció-előadások

16:15 ILYÉS Szilárd, PÁSZTOR Judit,  
EGYED-FALUVÉGI Erzsébet  
*Az eke súlyközéppontjának meghatározása*

16:30 kávészünet

### **Anyagtudomány és technológia**

**korszerű mérnöki anyagok, anyagvizsgálat,  
hegesztés, alakítás, hőkezelés**

*ülésvezető:*

Dr. JÁNOSI Endre

16:45 MARTON Gergő Zsolt, MEZEY Zoltán Tamás,  
CZÉL Gergely  
*Prepregből autoklávban gyártott kompozit lemezek  
rétegek közötti tulajdonságainak alakulása a térhálósítás  
során alkalmazott technológiai paraméterek  
függvényében*

17:00 BEZERÉDI Ádám, MÉSZÁROS László,  
PETRÉNY Roland  
*Poliamid 6 mátrixú, halloysittal és bazaltszállal  
erősített nano- és hibridkompozitok húzási  
jellemzőinek modellezése*

17:15 CSITKÓ Zsolt  
*3D Fémnyomatott minták rétegződésének  
változása, különböző gyártási paraméterek esetén*

17:30 BÉRES Levente, RÓZSAHEGYI Péter  
*3D-s optikai mérőrendszer alkalmazhatósága  
kisméretű törésmechanikai próbatest repedés  
terjedésének nyomon követésére*

17:45 MAGYAR Gergely, TIMA Tamás, GEIER Norbert  
*Erősítő szénszálcsoportok detektálása digitális  
képfeldolgozási módszerekkel*

## D. terem

### **Gyártástudomány és technológia**

**megmunkálás, automatizálás, szerszám és  
készüléktervezés, minőségbiztosítás**

*ülésvezető:*

Dr. MÁTÉ Márton

11:30 TIMA Tamás Sándor, MAGYAR Gergely,  
GEIER Norbert  
*Szénszállal erősített polimer kompozitok  
többtengelyes élmárási technológiájának fejlesztése  
és kísérleti vizsgálata*

11:45 CZIFRA György  
*A hibrid fémnyomatás és az Ipar 4.0 összefüggései*

12:00 NEMES Dániel, HAJDU Sándor, FILE Máté,  
HURI Dávid, TUPE Disha, MAJOR Zoltán,  
MANKOVITS Tamás  
*Rugalmas polimerek (TPU) SLS technológiával  
való 3D nyomtatási lehetőségeinek elemzése*

12:15 BÓCZ Gábor, WENESZ Dominik  
*Csatlakozóházak objektumdetektálása, annak  
alkalmazhatósága az iparban*

12:30 POLYÁK István, BIRÓ István  
*A fajlagos forgácsoló erő jellemzése  
vékonyforgácsleválasztás technológiai körülményei  
között, akusztikus emisszió és mikrokeménység  
mérés segítségével*

12:45 HODGYAI Norbert, GÁL Károly István,  
MÁTÉ Márton, TOLVALY-ROȘCA Ferenc  
*Csigamaró - homlokfelület köszörőtárcsa  
szukcesszív profilkorrekciója*

13:00 PÁSZTOR Judit, ILYÉS Szilárd,  
POPA-MÜLLER Izolda,  
EGYED-FALUVÉGI Erzsébet,  
FARMOS Rudolf László  
*Erőgép-függesztett ágyeke dinamikai egyensúlyának  
vizsgálata*

13:15 BALAJTI Zsuzsanna  
*Szerszámprofil gyártásgeometriai elemzése*

13:00–15:00 ebédszünet

### **Járműgépészet**

**járművek, e-mobilitás, önvezető járművek,  
hajtóanyagok, közlekedésszervezés, diagnosztika**

*ülésvezető:*

Dr. ZÖLDY Máté

15:00 GÁCSI LÁSZLÓ, KISS Ádám  
*Aszimmetrikus felületen fékező haszonjárművek  
biztonságkritikus szabályzása*

15:15 KULCSÁR Márton, NAGY Péter Tamás  
*Áramlási veszteségek csökkentésére használt  
miniatűr örvénygenerátorok alkalmazhatóságának  
vizsgálata*

15:30 WENGRITZKY Zsuzsanna  
*A magyarországi elektromos autópiacon fejlődése:  
Áttekintő tanulmány*

15:45 ÁRPÁD István, T. KISS Judit, BELLÉR Gábor,  
KOC SIS Dénes  
*Különböző meghajtású járművek fenntarthatósági  
vizsgálata Magyarországon*

16:00 VÁMOSI Attila, CZÉGE Levente, KOC SIS Imre  
*A menetadatok mintavételezési sűrűségének hatása  
a menetciklusra*

16:15 NYERGES Ádám  
*Emisszió csökkentés kettős kipufogógáz  
visszavezetéssel*

16:30 kávészünet

### **Járműgépészet**

**járművek, e-mobilitás, önvezető járművek,  
hajtóanyagok, közlekedésszervezés, diagnosztika**

*ülésvezető:*

Dr. TÖRÖK Ádám

16:45 KISS Márton Péter, MOLNÁR Ildikó  
*Egyedi leömlő tervezés Formula Student  
versenyautóhoz*



## Szekció-előadások

- 17:00 PESTHY Márk, TÓTH-NAGY Csaba,  
ROHDE-BRANDENBURGER Jan  
*Kenőolajhiányos állapot hatásának vizsgálata  
a turbófeltöltők rotordinamikájára  
rezgésdiagnosztika alkalmazásával*
- 17:15 VIRT Márton, ZÖLDY Máté  
*A tüzelőanyagból és a beszívott levegőből származó  
oxigénmennyiség hatásai*
- 17:30 HUNYADI Gergely, FODOR Dénes,  
SZALAY István  
*Nemlineáris kormány szabályozás állapot-  
visszacsatoláson alapuló linearizálással*
- 17:45 TÓTH Máté,  
ROHDE-BRANDENBURGER Jan  
*Vízbefecskendezés alkalmazási lehetőségeinek  
vizsgálata szikragyújtású motor esetében a  
környezetvédelmi határértékek betartásának  
elősegítése céljából*

### E. terem Mechatronika

robotika, optika, gépészeti informatika

ülésvezető:

Dr. SAMU Krisztián

- 11:30 ÁBRAHÁM György, CSUTORÁS Bence,  
FEKETE Róbert, SZABÓ Máté  
*Szintézesztők szinadaptációjának vizsgálata*
- 11:45 ÁBRAHÁM György, CSUTORÁS Bence,  
FEKETE Róbert, SZABÓ Máté  
*Szintézesztést korrigáló szemüvegek  
összehasonlítása*
- 12:00 BÉKÉSI Gergő Bendegúz, EKLER Péter,  
URBIN Ágnes, SZŐKE Szilárd  
*Látórendszer fejlesztése DBC-k termikus tranzien-  
mérésautomatizálásához teljesen konvolúciós  
mélytanulmányos neurális háló, képfeldolgozó  
algoritmusk és Fa-struktúrájú Parzen Becslő  
használatával*
- 12:15 PÁCSONYI Péter, BUDAI Csaba  
*Változtatható inerter modellezése és vizsgálata*
- 12:30 BOJTOS Attila  
*Kis érzékenységű fotoelasztikus anyagok  
feszültségoptikai állandójának mérése*
- 12:45 DÉCSEI-PARÓCZI Annamária, BUDAI Csaba  
*Robotok és környezetük illeszkedésvizsgálata fuzzy  
címkék segítségével*
- 13:00 SZŰCS Soma  
*Mérőrendszer elemzés (MSA) optikai mérőeszközzel*
- 13:00–15:00 ebédszünet

### Mechatronika

robotika, optika, gépészeti informatika

ülésvezető:

Dr. ÁBRAHÁM György

- 15:00 BERTÓK Zsanett, BUDAI Csaba,  
STUMPF Péter Pál  
*Állandómágneses szinkron gépek  
paraméteridentifikációs algoritmusainak  
összehasonlítása*
- 15:15 SAMU Krisztián, HAJNAL Alen,  
HUNYADY Botond, FABRINCZIUS Zorán  
György, GÖRCS András, SZABÓ András  
*Emberi és számítógépes mozgásfelismerés  
összefüggéseinek vizsgálata*
- 15:30 FLOCH Kristóf, PÉNI Tamás, TÓTH Roland,  
BUDAI Csaba  
*Kisméretű járműplatformok modellezése és  
irányítása*
- 15:45 EBERSZEGI Boglárka Fanni  
*Kézmozgást segítő mindennapi ergoterápiás  
segédeszköz tervezése*
- 16:00 HEGEDŰ Éva, KÓFALVI Tamás,  
MÁTHÉ László, HOLCZBAUER András  
*Modern eszközökkel végzett épületrekonstrukciós  
rendszer kidolgozása*
- 16:30 kávészünet

### Műszaki logisztika

folyamatfejlesztés, rendszertervezés  
és optimalizálás, intelligens rendszerek,  
csomagolástervezés és fejlesztés,  
logisztikai rendszerek szimulációja

ülésvezető:

Dr. SZABÓ László

- 16:45 KOCSIS Kende  
*HUHA 2 hulladékégető mű létesítésének értékelése  
Budapest távhőellátásában*
- 17:00 JÁRVÁS Tamás, ILLÉS Béla,  
BÁNYAINÉ TÓTH Ágota  
*Automatizálás és valós idejű monitorozás hatása a  
logisztikai rugalmasságra*
- 17:15 JÁRVÁS Tamás, ILLÉS Béla,  
BÁNYAINÉ TÓTH Ágota  
*Ellátási láncok bizonytalansági tényezői*
- 17:30 JÁNYOKI Ákos Sándor  
*Ipari folyamatirányítás a nyolcvanas években és  
napjainkban*
- 17:45 HŐS Csaba János, MEDVE Dániel, VÁLYI Fanni,  
HUZSVÁR Tamás, TACZMANNÉ BRÜCKNER  
Andrea, KISKÓ Gabriella  
*Vízminőség változása ivóvízellátó rendszerekben:  
kísérletek és modellezés*



## Hasznos információk

### A konferencia titkárság működési ideje és helyszínei

- **csütörtök:** 18:00-21:00 Continental Hotel előtere  
(Bd. Revoluției din 1989 2A)
- **szombat:** 08:00-17:00 A Bartók Béla Elméleti Líceum  
(Gen. Ion Drăgălina sugárút 11/A)

Aki a konferencia titkárság működési idején kívül érkezik (pl. csütörtök éjjel vagy pénteken), elfoglalhatja a szálláshelyét, és a későbbiekben, a titkárság működési ideje alatt regisztrálhat.

### Étkezések

- pénteki ebéd, pénteki vacsora és szombati díszvacsora  
helyszíne: Continental Hotel étterme  
(Bd. Revoluției din 1989 2A)
- szombati ebéd: Bartók Béla Elméleti Líceum étkezdéje  
(Gen. Ion Drăgălina sugárút 11/A)

**Felhívjuk a figyelmüket, hogy az iskola étkezdéjében egyszerre kb. 50 ember ebédelhet, így az ebéd két turnusban zajlik majd. Türelmüket kérjük!**

### Címek és telefonszámok

Continental Hotel: Bd. Revoluției din 1989 2A, Tel.: +40-256 494144  
Bartók Béla Elméleti Líceum: Gen. Ion Drăgălina sugárút 11/A  
EMT mobil (konferencia titkárság): +40-744-783237  
Fülöp Beáta: +40-742-291652  
Magyar Főkonzulátus Kolozsvár: +40-264-596300  
INDEX Taxi: +40-752-933933, +40-256-933  
AUTOGENN Taxi: +40-742-229888, +40-256-988

### Támogatók



Romániai Magyar Demokrata Szövetség



Magyar Tudományos Akadémia



Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.



Kolozsvár, 1989. december 21. sugárút 116. sz.  
Postacím: RO - 400750 Cluj, OP. 1, CP. 140.  
Tel./fax: 0264-590825; +40744-783237  
E-mail: emt@emt.ro  
Honlap: www.emt.ro

## Jegyzetek