

A konferencia programja

Csütörtök, április 19.

- 17,00 – 21,00 regisztráció (Bethlen Kata Diakóniai Központ – BKDK)
19,00 – 22,00 vacsora a BKDK éttermében

Péntek, április 20.

- Egész napos kirándulás idegenvezetővel
Indulás: 9,00 órakor a BKDK-tól
Útvonal: Kolozsvár – Torda (séta a Tordai Hasadékban, ebéd, a tordai sóbánya meglátogatása, Torda központjának megtekintése – Kolozsvár).
20,00 – 22,00 vacsora a BKDK éttermében

Szombat, április 21.

- Helyszín: Bethlen Kata Diakóniai Központ*
8,00 regisztráció (BKDK)
9,00 ünnepélyes megnyitó
10,00 plenáris előadások
11,15 kávészünet
11,30 szekció-előadások
13,30 ebéd
15,00 szekció-előadások
17,00 kávészünet
20,00 díszvacsora
(*helyszín: Exclusiv Catering, 1989. dec. 21. sugárút 128-130 sz.*)

Vasárnap, április 22.

hazautazás

Plenáris előadások

Ülésvezető: *Csibi Vencel-József*

- 10,00 Páczelt István
Kopási feladatok numerikus vizsgálata
10,30 Kovács Bence, Szayer Géza, Tajti Ferenc,
Devecseri Viktor, Korondi Péter
*Szociális robotok a 21. században:
MOGI Robi a hűséges társ*
11,00 Tóth-Nagy Csaba, Paulovics László
Magyarul! Ha lehet

Támogatók

Kolozsvári Polgármesteri
Hivatal és Városi Tanács
Primăria și Consiliul Local
Cluj-Napoca



Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.
Budapest
Matplast Kft. Székelyudvarhely



KMDSZ, Kolozsvár
Igen, tessék! Mozgalom, Kolozsvár



ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI
TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG
– EMT –



XX. NEMZETKÖZI
GÉPÉSZETI
TALÁLKOZÓ

OGÉT 2012

2012. április 19-22.
Kolozsvár

Szervező

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT
Gépészeti Szakosztály

Társszervezők

Kolozsvári Műszaki Egyetem, Mechanizmusok,
Finommechanika és Mechatronika Tanszék

MTA – Kolozsvári Akadémiai Bizottság

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,
Gépészmérnöki Kar

Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar

Széchenyi István Egyetem, Műszaki Tudományi Kar, Győr

Pannon Egyetem, Veszprém

Kecskeméti Főiskola

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

Sapientia EMTE, Műszaki és Humántudományok Kar,
Marosvásárhely

AGIR – Romániai Általános Mérnök Egyesület,
Kolozsvári Fiók

A konferencia elnöke

Dr. Csibi Vencel-József,
az EMT Gépészeti Szakosztályának elnöke

A konferencia szervezőbizottsága

Horváth Erika, Pap Tünde, Pap Zsuzsa, Prokop Zoltán

A konferencia helyszíne

Bethlen Kata Diakóniai Központ,
Kolozsvár, Ponorului u. 1.



Szekció előadások

A. terem

ÁLTALÁNOS GÉPÉSZET

ülésvezetők:

Dr. Bognár Gabriella, Dr. Tóth-Nagy Csaba

- 11.30 Antal Attila, Dudás Alexander,
Dreyer Roman Mathias
*Súrlódási veszteségek mérése belső égésű
motoron külső hajtású fékpaddal*
- 11.45 Benedek Tamás
*Mikrofontömbös akusztikai mérési módszerek
a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi
Egyetem Áramlástan Tanszékén*
- 12.00 Hohler Zsófia, Paulovics László,
Dreyer Mathias Roman
*Gépdiaosztika – Motorvizsgáló fékpad
állapotfelmérése rezgésméréssel*
- 12.15 Bárány Gábor, Dudás Alexander,
Dreyer Roman Mathias
*Egyedi vezérműtengelyek tervezése a SZEngine
motorhoz*
- 12.30 Antal Attila, Gál Péter, Dreyer Mathias Roman
*Belső égésű motorok hengertéri
nyomáslefolyásának termodinamikai elemzése*
- 12.45 Berkó Balázs, Nagy László
*RAF-6E szárnyszegmens szívott oldali nyom mérése
Lézer Doppler Anemométer és hődrót
méréstechnikával az NPL szélesatornában*
- 13.00 Kundrák János
- 13.15 Hajgató Gergely, Pandula Zoltán
*Örvényszivattyúk NPSH jelleggörbéjének változása
fordulatszám változtatás során*
- 13.30 ebédszünet**
- ülésvezetők:
Dr. Szunyogh Gábor, Dr. Illés Béla
- 15.00 Gyurika István Gábor
*Gyémánt vágókorongok kopási folyamatának
sajátosságai közetek megmunkálása esetén*
- 15.15 Bognár Gabriella, Csáti Zoltán
*Iteratív transzformációs módszer határréteg
áramlások vizsgálatára*
- 15.30 Handki Andrea, Tolvaj Béla
*Stirling teszterendezés és mérési
adatgyűjtőrendszer*
- 15.45 Bakos Levente
*Konfliktusmenedzsment egy termelésütemezési
feladat megoldásában*
- 16.00 Horváth Sándor, Czifra Árpád
*Műszaki felületek mikrogeometriai tervezési
irányelvei*

- 16.15 Illés Béla
*Logisztikai folyamat minőségbiztosításának
matematikai modellje*
- 16.30 Illés Péter Tamás, Gál Péter,
Dreyer Roman Mathias
*Belső égésű motorok súrlódásmérésére alkalmas
módszer mérési jellegzetességeinek vizsgálata*

- 16.45 Illés Balázs
*Holonikus termelési elv alkalmazása gazdasági
hálózatok és klaszterek esetén*

17.00 kávészünet

ülésvezetők:

Dr. Pásztor Judit, Dr. Páczelt István

- 17.15 Nagy Árpád, Dudás Alexander,
Dreyer Roman Mathias
SZEngine forgattyús ház tervezése
- 17.30 Nagy László
*Szárny körüli turbulens áramlás numerikus
szimulációja nyílt forráskódú és kereskedelmi
szoftverrel*
- 17.45 Németh Géza, Péter József, Döbröczöni Ádám
Csavarrugó alkalmazása dörzsolygóműben
- 18.00 Páczelt István, Beleznai Róbert
Drótkötelek belső kopásának szimulálása
- 18.15 Pásztor Judit
*Ásógép energetikai mutatóinak tanulmányozása
növényházban*
- 18.30 Paulovics László, Zöldy Máté, Holló András, Dreyer
Mathias Roman, Tóth-Nagy Csaba
*Tüzelőanyagok lerakódásképző hatásának
mikroszkópos vizsgálata belsőégésű motorok
befecskendező elemein*
- 18.45 Poós Tibor, Balázs Tibor,
Bothné Fehér Kinga
Hőcserélő-blokk laboratóriumi vizsgálata
- 19.00 Rajmon Norbert, Krajcsovics Ákos, Nagy Lóránd,
Maráczai Gergő, Tóth-Nagy Csaba
*HCCI szabályozó programjának fejlesztése
a Széchenyi István Egyetemen*
- 19.15 Rajmon Norbert, Krajcsovics Ákos, Nagy Lóránd,
Maráczai Gergő, Tóth-Nagy Csaba
*HCCI motor működésének vizsgálata a Széchenyi
István Egyetemen*

B. terem

ÁLTALÁNOS GÉPÉSZET

ülésvezetők:

Dr. Korondi Péter, Dr. Kamondi László

- 11.30 Bognár Gabriella, Hriczó Krisztián
Termikus határréteg áramlás vizsgálata



Szekció előadások

hatványközrege

- 11.45 Demeter Péter, Tajnafoi József,
Takács György, Simon Gábor
*Funkcióstruktúrák vizsgálata szerszámgépeken
alkalmazott speciális gyártóeszközök tervezése
esetén*
- 12.00 Farkas Zita, Korondi Péter, Fodor Lóránt
Robotkompatibilis környezet kialakítása
- 12.15 Fekete Tamás, Paulovics László,
Dreyer Roman Mathias
*Hónolt henger-futófelületek tribológiai
tulajdonságainak vizsgálata optikai
mérőberendezés segítségével*
- 12.30 Ficsor Emese, Illés Béla
*RFID technológia használhatóságának vizsgálata a
vasúti áruszállítás során*
- 12.45 Gergye Tamás, Dreyer Roman Mathias
Lánchajtás komponenseinek tribológiai vizsgálata
- 13.00 Gönczi Dávid
*Lábfékszelep funkcionális egységének végelelemes
analízise*
- 13.15 Gulyás András, Nagy László
*RAF-6E szárnyprofil nyomás vizsgálata
a szárny körül*
- 13.30 ebédszünet**
- ülésvezetők:
Dr. Lelkes Péter, Dr. Kalmár László
- 15.00 Keresztes Dávid, Dudás Alexander,
Dreyer Roman Mathias
*Egyedi versenymotor tervezése a Formula Student
sorozat számára - különleges hallgatói projekt*
- 15.15 Kalmár László, Hellmann Ralf,
Réger Tamás, Varga Zoltán
*Nagyteljesítményű UV LED modul által keltett
hővezetési folyamat numerikus vizsgálata*
- 15.30 Kamondi László
A környezettudatos tervezés kérdései
- 15.45 Kalmár László, Czibere Tibor, Janiga Gábor
*Teljesen kifejlesztett turbulens csőáramlás
jellemzőinek számítása a sztochasztikus turbulencia
modell egy-egyenlet változatának alkalmazásával*
- 16.00 Kiss László, Szeidl György
Heterogén lapos görbe rudak stabilitásvizsgálata
- 16.15 Lengyel Ákos József
*Kompozit rudak lineáris analízise Ritz-módszer
segítségével*
- 16.30 Lelkes Péter
A műszaki tervezés esztétikája
- 16.45 Madarász Benjámín, Dudás Alexander,
Dreyer Roman Mathias
SZEngine váltómű tervezése

17.00 kávészünet

ülésvezetők:

Dr. Csizmadia Ferencné, Dr. Kundrák János

- 17.15 Skapinyecz Róbert, Illés Béla
*Kockázati tényezők számszerűsítése a virtuális
logisztikai rendszerekben*
- 17.30 Szabó József Zoltán
*Gép és vázszerkezet mozgások rezgésdiagnosztikai
vizsgálata*
- 17.45 Szunyogh Gábor, Horváth Sándor, Gáti József
*A magyar gépészet kiemelkedő alkotói –
Jalsoviczky Géza*
- 18.00 Takács Márton
*Hagyományostól eltérő forgácsleválasztási
eljárások elméleti vizsgálatának lehetőségei*
- 18.15 Tóth Attila, Paulovics László,
Dreyer Mathias Roman
*Záró- és áteresztő csavarok meghúzási
nyomatékának számítása*
- 18.30 Tóth Tibor, Wagner György
Támadások számítógépes szolgáltatások ellen
- 18.45 Venczel Gábor
*Autokláv köpenyhűtés statikus és dinamikus
viselkedése*
- 19.00 Závodszy Gábor, Paál György
*Folyadékáramlás szimulációja komplex
geometriában Lattice Boltzmann módszer
segítségével grafikus processzoron*
- ## C. terem
- ### ANYAGTUDOMÁNY ÉS TECHNOLÓGIA
- ülésvezetők:
Dr. Boza Pál, Dr. Timár Imre
- 11.30 Meilinger Ákos, Török Imre
*A technológiai paraméterek és a szerszámalkalítás
megválasztása alumíniumötvözetek lineáris
dörzshegesztésénél*
- 11.45 Nagy András, Dudinszky Balázs
*Kihasználható rugalmas feszültségtartomány
meghatározása nyomástartó edényeknél
a Bauschinger-effektus figyelembe vételével*
- 12.00 Danyi József, Kecskés Bertalan,
Végvári Ferenc
Autóipari karosszérialemezek vizsgálata
- 12.15 Dogossy Gábor
Cső extruder szerszám tervezése
- 12.30 Éles Imre, Alpek Ferenc, Szalay Tibor



Szekció előadások

Készülékes finompozicionálás statikus és dinamikus vizsgálata
12.45 Gáspár Marcell Gyula, Balogh András
A minőségbiztosítás technológiai eszközei korszerű acélananyagok hegesztése során

13.00 Hargitai Hajnalka, Ibriksz Tamás,
Csizmadia Ferencné
Nanokompozit polimer blendek fejlesztése

13.15 Hatos István
DMLS eljárással készített alkatrész geometriai vizsgálata

13.30 ebédszünet

ülésvezetők:

Dr. Mátyási Gyula, Dr. Bernáth Mihály

15.00 Horváth Mátyás, Mészáros Imre, Nyirő József
Makro- és mikroszemcsés anyagok megmunkálása

15.15 Kessenheimer Attila, Stankóczi Zoltán,
Varga László, Mészáros Imre
Felület érdességi modellek alkalmazhatósága nagy pontosságú keményesztérgálásra

15.30 Mátyási Gyula, Rakita Tamás
Kilépési szög vizsgálata alumínium ötvözet homlokmarásakor

15.45 Árpád István, Timár Imre
Hőtároló és hőszigetelésének optimális méretezése

16.00 Bernáth Mihály
Növelt szilárdságú lemezek hegesztése

16.15 Nagy András, Poós Tibor
Membránszűrés vizsgálata vibráció és buborékolatás mellett

16.30 Poós Tibor, Örvös Mária, Legeza László,
Kaczur József
TOGIAS biomassa szárító hőtani méretezése

16.45 Verdes Sándor
Matematikai leírások a részecsketechnológiában

17.00 kávészünet

ülésvezetők:

Dr. Ráthy Istvánné, Dr. Végvári Ferenc

17.15 Ráthy Istvánné, Deák György, Zagyva Ádám
Polisztirol erősítése különböző bevonatú szénszállal

17.30 Solecki Levente
Alakított lemez vastagságának mérése

17.45 Wenzel Klára, Antal Ákos,
Szakály Norbert, Tamás Péter,
Tóth Bertalan
Scoliosis moire vizsgálata

18.00 Szalai Szabolcs, Uwe Koser, Pék Dezső

Alumínium karosszéria lemezanyagok mélyhúzóhatóságának technológiai és szimulációs kutatása

18.15 Szilágyiné Biró Andrea, Tisza Miklós
Karbonitridált 51CrV4 anyagminőség súrlódási együtthatójának mérése karcvizsgálattal

18.30 Timár Imre, Horváth Pál, Kulcsár Tamás
Nanoszerkezetű acél kutatási eredményei II

18.45 Végvári Ferenc, Kecskés Bertalan
Nemesíthető acélok hevítése oxidáló atmoszférában

19.00 Prém László, Balogh András
Nehézszerkezetek gépesített hegesztésének teljesítménynövelési lehetőségei

19.15 Somoskői Gábor
Kis hő bevitelű hegesztés elvi alapjai és gyakorlati alkalmazásai

D. terem

JÁRMŰVEK, MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

ülésvezetők:

Dr. Lendvay Marianna, Dr. Barabás István

11.30 Török Ádám, Békefi Zoltán
Városi közúti közlekedési csomópont járműveinek emissziója és a társadalom által érzékelt imisszió közötti összefüggés vizsgálata

11.45 Székely Béla, Haász Ákos
Karbon kompozit monocoque vázszerkezet tervezése

12.00 Beke Péter
Hogyan telepítsünk zajos gázmotort csendes üdülő övezetbe?

12.15 Aczél Ákos, Fehér Lajos
Versenyautó alváz mechanikai modellezése

12.30 Lakatos István, Titrik Ádám
Gépjármű belső égésű motorjának és hajtásláncjának rendszertechnikai modellezése és optimalizálási lehetősége

12.45 Zalavári József
Környezettudatos tervezés, ökodesign és ökotermékminősítés

13.00 Nagy Vince, Bozóky László, Kiss László,
Titrik Ádám, Nagy Gergely, Lukács Sándor,
Piros Kálmán
Vasúti kötőpályás járművek gumirugós kerekeinek szerkezeti instabilitás elleni biztonsága

13.15 Orbán Tamás, Bozóky László, Döme Béla,
Nagy Vince, Frigyik Attila
Stratégiai fontosságú pályakarbantartó gépek felülvizsgálati módszertanának megújítása



Szekció előadások

13.30 ebédszünet

ülésvetők:

Dr. Nagy Vince, Dr. Zalavári József

- 15.00 Pere Balázs, Nagy Árpád, Égert János
Szénszál erősítéses kompozit keréktárcsa szilárdságtani vizsgálata végeelem módszerrel
- 15.15 Polák József
Dízel/elektromos hibrid kisteherautó villamos energia tárolójának fejlesztése
- 15.30 Pup Dániel, Bodó Gábor, Varga Zoltán
Párhuzamosított elektromos kisgépekkel hajtott könnyű elektromos versenyjármű fejlesztése
- 15.45 Szalai Judit, Fodor Lóránt
Ütközésállóság vizsgálat és optimális méretezés lökhárító energiaelnyelő elemeinek esetén
- 16.00 Szauter Ferenc, Nagy Vince, Varga Zoltán, Illés Péter Tamás
Személygépjárművek hatékonyságának vizsgálata a jármű tömegének és biztonságának tekintetében
- 16.15 Barabás István
Tüzelőanyag-keverékek sűrűségének becslése
- 16.30 Czeglédi Dávid
Hibrid hajtású kishaszon-gépjármű kerékagy-tengelykapcsoló fejlesztése
- 16.45 Vincze-Pap Sándor
Virtuális módszerek alkalmazhatósága a minősítő járművizsgálatokban

17.00 kávészünet

ülésvetők:

Dr. Dreyer Mathias Roman, Dr. Kerekes László

- 17.15 Gál Gergely
Automata parkolórendszerek elterjedésének hatása a városi területek környezetterhelésére
- 17.30 Horváth Miklós, Bakosné Diószegi Mónika
Biogáz hozam növelése kavitációs mező alkalmazásával
- 17.45 Kerekes László, Csernátóni Zsuzsana
Energia Irányítási Rendszerek (EnIS) - egy újabb lépés a környezettudatos vállalat vezetés felé
- 18.00 Lendvay Marianna
Minőségfejlesztés 8D módszerrel
- 18.15 Lőrincz Katalin, Horváth Sándor, Keserű Tímea
Üzemen belüli anyagmozgatás biztonsága
- 18.30 Samu Krisztián
Tintasugaras nyomtatás felhasználói és gyártói színkalibrációjának összehasonlítása
- 18.45 Szabó Anita Magdolna, Koltai László, Fodor Lóránt
Elméleti megoldás többretegű italos karton újrahasznosítására

- 19.00 Lőrincz Illés, Varga Zoltán
Napelemmel hajtott jármű töltésrendszerének optimalizálása különböző feszültségű hajtásokhoz

E. terem

CAD, FOGASKERÉKHAJTÁSOK MECHATRONIKA ÉS FINOMMECHANIKA

ülésvetők:

Dr. Popa-Müller Izolda, Dr. Pálffy Károly

- 11.30 Lőrinczi Ottó Botond, Gubicza Ágnes, Váradi Zsolt
Gerdien kondenzátor mechanikai tervezése rakétakísérlet céljából
- 11.45 Gyurecz György, Renner Gábor
Módszer fényvonal struktúrák korrekciójára
- 12.00 Hegedűs György, Patkó Gyula, Takács György
Szerszámprofil meghatározása numerikus módszerekkel golyósanya köszörülésnél
- 12.15 Kozma István, Csizmadia Ferencné, Czinege Imre
Transzmissziós és reflektív felületrekonstrukciós eljárások geometriai pontosságának elemzése
- 12.30 Drágár Zsuzsa, Kamondi László
Szerszám-alapprofil leírása fogaskerekhez analitikus geometria alkalmazásával
- 12.45 Simonovics János, Bujtár Péter, Sándor György, Váradi Károly
Egyedi teherviselő állkapocs implantátum vizsgálata
- 13.00 Szücs János, Váradi Károly
Vasúti féktuskó-kerékabroncs kopási viselkedése
- 13.15 Tolvaly-Roşca Ferenc
Új típusú robbanómotor hajtásának a számítógépes testmodellje
- 13.30 ebédszünet
- ülésvetők:
Dr. Váradi Károly, Dr. Máté Márton
- 15.00 Varga Tibor
Robbantott modellek, rajzok és animációk készítése, alkalmazása Autodesk Inventor Professional 2012-ben
- 15.15 Zwierczyk Péter Tamás, Váradi Károly
Vasúti kerékabroncs-sín kapcsolat sírlődási állapotának vizsgálata VEM analízissel
- 15.30 Nagy Lajos, Szabó Tamás, Jakab Endre
Induktivitás meghatározása elektromechanikai módszerrel
- 15.45 Máté Márton, Hollanda Dénes, Lőrincz András
Az Archimédész-féle spirális vezérgörbe megvalósításáról hátraesztergia-padon



Szekció előadások

- 16.00 Popa-Müller Izolda
Görbe fogú hengeres fogaskerék lefejtésének számítógépes szimulálása
- 16.15 Ábrahám György, Sztrancsik Zsolt
Hővédő fóliák értékelése
- 16.30 Fodor Antal, Boza Pál, Földvári Norbert
Térbeli felületek (Car-Body Tools) 3D-ben és 5D-ben végzett marásának vizsgálata
- 16.45 Bencsik Attila
Mechatronikai rendszer diagnosztikai vizsgálata

17.00 kávészünet

ülésvezetők:

Dr. Ábrahám György, Dr. Hollanda Dénes

- 17.15 Kiss Dániel, Takács György, Csáki Tibor
Belső felületen lévő golyópályák forgácsolással történő előállítási lehetőségeinek vizsgálata
- 17.30 Patkó Gyula, Csáki Tibor, Barna Balázs,
Szilágyi Attila
Szuperfiniselő berendezés egy lehetséges nemlineáris dinamikai modelljének vizsgálata
- 17.45 Szalontai Levente
Új élfelismerési módszer alkalmazásának kezdeti eredményei a számítógépes képfeldolgozásban
- 18.00 Antal Dániel, Szabó Tamás, Szilágyi Attila
Ejtési teszt modellezése a tervezés fázisában

Hasznos információk

Hasznos címek és telefonszámok

Konferencia titkárság (EMT mobil): +40-744-783237

Bethlen Kata Diakóniai Központ:

Ponorului u. 1., +40-264-440510, mobil: +40-740-033041
GPS koordináták: N 46° 45' 27" E 23° 36' 24"

Hotel Confort:

Tordai út (calea Turzii) 48., +40-264-598410

Vila Meridian:

Tordai út (calea Turzii) 62., +40-264-450400

Exclusiv Catering (az ünnepi díszvacsora helyszíne):

Bldv. 21 Decembrie 1989 nr. 128-130.

Pap Zsuzsa (mobil): +40-746-177379

TAXI számok:

Clima & Confort: +40-264-422224, +40-264-943.

Prítax: +40-264-438021, +40-264-942.

Étkezések

Reggeli a szálláshelyeken.

A csütörtöki és pénteki vacsora, valamint a szombati ebéd helyszíne a Bethlen Kata Diakóniai Központ (BKDK) étterme.

A szombati díszvacsora helyszíne:

az Exclusiv Catering vendéglő étterme, Bldv. 21 Decembrie



Kolozsvár, 1989. december 21. sugárút 116. sz..
Postacím: RO - 400750 Cluj, OP. 1, CP. 140.
Tel./fax: 0264/590825; 594042; 0744-783237
E-mail: emt@emt.ro
Honlap: <http://www.emt.ro/>