

A konferencia programja

Csütörtök, április 22.

17,00 – 21,00 regisztráció (Hotel Mara)
20,00 – 23,00 vacsora (Hotel Mara)

Péntek, április 23.

Egész napos kirándulás idegenvezetővel
Indulás 9,00 órakor a Hotel Mara elől
Útvonal: Nagybánya – Koltó (Petőfi emlékház)
– Budfalva (fatemplom) –
Barcánfalva (kolostor) –
Máramarossziget (ebéd) – Szaplonca
(vidám
temető) – Bódi tó – Nagybánya
20,00 – 22,00 vacsora (Egyetemi Étkeзде)

Szombat, április 24.

Helyszín: Nagybányai Északi Egyetem
8,30 regisztráció
9,00 ünnepélyes megnyitó
9,30 plenáris előadások
10,30 kávészünet
11,00 plenáris előadások
12,30 ebéd (Egyetemi Étkeзде)
14,30 szekció-előadások
20,00 díszvacsora (Egyetemi Étkeзде)

Vasárnap, április 25.

9,30 városnézés (indulás a Hotel Mara elől)
hazautazás

Plenáris előadások

Ülésvezető: *Dr. Csibi Vencel-József*

- 9,30 Hollanda Dénes
*Gömbfelületen tanulmányozott
kúpfogaskerék-kapcsolás*
- 10,00 Stépán Gábor, Takács Dénes
Rugalmas kerekek szitáló mozgása
- 10,30 kávészünet
- 11,00 Patkó Gyula, Takács György, Szilágyi Attila
*Szerszámgépészeti és mechatronikai kutatások
a Miskolci Egyetem Szerszámgépek Tanszékén*
- 11,30 Barabás István, Todoruț Adrian, Kocsis Levente
Gázolaj-biodízel-etanol keverékek vizsgálata

ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI
TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG
- EMT -



XVIII. NEMZETKÖZI
GÉPÉSZETI
TALÁLKOZÓ

OGÉT 2010

2010. április 22-25.
Nagybánya

Szervező

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT
Gépészeti Szakosztály

Társszervezők

Kolozsvári Műszaki Egyetem, Mechanizmusok,
Finommechanika és Mechatronika Tanszék
MTA – Kolozsvári Akadémiai Bizottság
Nagybányai Északi Egyetem
(Universitatea de Nord din Baia Mare)
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

A konferencia elnöke

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

Támogató

Szülföld Alap, Budapest

A konferencia szervezőbizottsága

Horváth Erika, Pap Tünde, Pap Zsuzsa, Prokop Zoltán

A konferencia helyszíne

Nagybányai Északi Egyetem
str. Victor Babeș nr. 62/A.



Szekcióelőadások

A1. terem – Általános gépészet

Ülésvezetők:

Dr. Égert János, Dr. Kamondi László

- 14.30 Szabó Tamás, Nándori Frigyes, Baksa Attila
Abroncsszerelés végeselemes modellezése
- 14.40 Ecsedi István, Baksa Attila
Funkcionálisan gradiens anyagú, anizotrop, lineárisan rugalmas kör-keresztmetszetű rudak csavarása
- 14.50 Bazsó Csaba, Hős Csaba
Nyomáshatároló szelep átfolyási tényezőjének meghatározása a szeleptestre ható erők elméleti és kísérleti vizsgálatával
- 15.00 Kamondi László
A tervezés és a minőség kapcsolata
- 15.10 Nagy András, Dudinszky Balázs
Nyomástartó edények méretezése a maradó feszültségtartomány figyelembevételével
- 15.20 Égert János, Pere Balázs, Lukács János, Nagy Gyula, Török Imre
Csőhiba szilárdsági analízise és kompozit szalagos megerősítése
- 15.30 Pere Balázs
Gumiból készült alkatrészek hő- és viszkorugalmas alakváltozásainak numerikus analízise
- 15.40 Erdős Botond, Kullmann László
Tranziens nyílt felszíni csatorna áramlások numerikus módszereinek összehasonlítása
- 15.50 Gyurika István Gábor
CNC szerszámgéppel végzett gyártási folyamatok energiaigényének számítási megoldásai és hibagenerálási esetei
- 16.00 Kulcsár Béla, Hajdu Sándor
Magasraktári felrakógépek vázszerkezetének dinamikai vizsgálata
- 16.10 Handki Andrea, Tolvaj Béla
Stirling gép modellezése
- 16.20 Benedek Tamás, Horváth Csaba
Különböző turbulenciamodellek összehasonlítása axiális átömlésű ventilátor CFD vizsgálatában
- 16.30 Horváth Csaba, Vasiliou Orestis
Különböző numerikus háló topológia átmenetek összehasonlítása CFD vizsgálattal
- 16.40 **kávészünet**

Ülésvezetők:

Dr. Páczelt István, Dr. Horváth Sándor

- 17.00 Gáti József, Horváth Sándor
A magyar gépészet kiemelkedő alkotásai. A T-modell bolygóműves váltoja
- 17.10 Horváth Sándor, Czifra Árpád
A felületi mikrotopográfia domináns hullámhosszának vizsgálata
- 17.20 Kalmár László, Janiga Gábor, Czibere Tibor
Forgó koaxiális hengerek közötti turbulens áramlás numerikus vizsgálata
- 17.30 Bognár Gabriella
Nemnewtoni folyadékok határreteg áramlását leíró hasonlósági megoldások vizsgálata

- 17.40 Fazekas Gábor József, Kis András Csaba, Mészáros Péter, Simonovics János, Jóri J. István, Rádics János Péter
Fásszárú energianövények sorfüggetlen kivágó, aprító berendezésének konstrukciós tervezése
- 17.50 Hajdú Sándor, Lakatos Károly
Szélturbina oszlopa körüli áramlás modellezése II.
- 18.00 Poós Tibor, Örvös Mária
Dobszárítók hőtechnikai méretezése
- 18.10 Vincze Kálmán, Juraj Czifra
A differenciálegyenletek jelentősége és alkalmazása a műszaki tudományok fejlődésében
- 18.20 Szulim Georgij, Tímár Imre, Turcsin Igor, Scsukin Valentyin
Radiálisan rétegezett henger kvázistatikus síkbeli termorugalmas állapota
- 18.30 Nasui Vasile
Az elektromechanikus translációs mechanizmus optimális hatásfokáról
- 18.40 Nguyen Huy Hoang, Varga András
Teleszkópos gémrendszer geometriájának és beépítési környezetének vizsgálata
- 18.50 Páczelt István, Szabó Tamás, Baksa Attila
Állandósult kopások numerikus vizsgálata

A4. terem

Anyagtudomány és technológia

Ülésvezetők:

Dr. Tímár Imre, Dr. Mátyási Gyula

- 14.30 Antók Dániel, Fekete Tamás, Tatár Levente
Zr1%Nb alapanyagú üzemanyag-burkolatok roppantó- és felfúvódási kísérleteinek szimulációja
- 14.40 Balázs János, Nagy Hinst Adrián, Dobránszky János
Duplex acélok hegesztett kötéseinek szövetszerkezeti vizsgálata
- 14.50 Vallasek István, Veres Zsolt, Roósz András, Szőke János, Szírovcza Péter, Bárczy Pál
Termovillamos bizmutfellurid alapú ötvözetek egykristályainak előállítása és jellemzése
- 15.00 Bobor Kristóf, Krállics György
Könyöksajtolás különböző alakítási útjainak vizsgálata nem-monotonitás szempontjából
- 15.10 Fábíán Enikő Réka
A hidrogén hatása a hideghengerelt, kis karbontartalmú, ötvözetlen acélokra
- 15.20 Mészáros Imre, Farkas Balázs Zsolt
CBN szerszámok új geometriai kialakítása
- 15.30 Gonda Viktor, Csizmadia József, Verő Balázs
Primer kúszásjellemzők meghatározása nagy hőmérsékleten St52-3-as öntött állapotú acélon
- 15.40 Balácsi Csaba, Tímár Imre, Verdes Sándor, Bálint András, Horváth Pál, Borbély Tibor, Lisztes István
Nanoszerkezetű acélporok előállítása és vizsgálata
- 15.50 Tímár Imre, Lisztes István, Borbély Tibor
A DFM-módszer alkalmazása a terméktervezésben



Szekcióelőadások

- 16.00 Ködmön István, Tímár Imre, Handa László, Borbély Tibor
Változtatható geometriájú gipszmagok modellezése és új gyártástechnológiájának kifejlesztése
- 16.10 Juhász Dániel, Balogh András
A pontok közelállásának hatása a kötés mechanikai tulajdonságaira
- 16.20 Keszenheimer Attila, Mészáros Imre
Nagypontosságú keményesztergált felületek szerkezete
- 16.30 Mátyási Gyula, Telekesi András
Hónolás vizsgálata
- 16.40 **kávészünet**
- Ülésvezetők:
Dr. Mészáros Imre, Dr. Bernáth Mihály
- 17.00 Bernáth Mihály
Paraméterek hatása a csúcsgyújtásos csaphegesztéssel készült kötések tulajdonságaira
- 17.10 Tímár Imre, Horváth Pál, Handa László
A szerelési költségek meghatározása DFA-módszerrel
- 17.20 Végyvári Ferenc, Kecskés Bertalan
Örvözött acélok felmelegítése edzéshez
- 17.30 Nyirő József, Mészáros Imre
Kristályos szerkezetű anyagok mikro-forgácsolása
- 17.40 Komócsin Mihály, Pék Dezső
CMT technológia a ferrites acélok hegesztésénél
- 17.50 Ráthy Istvánné, Kéki Sándor, Zsuga Miklós
Folytonos szénszállal erősített PVC kompozitok mechanikai tulajdonságainak vizsgálata
- 18.00 Sági Erik, Dogossy Gábor, Kozma István
A fröccsöntés kitöltési folyamatának modellezése és validálása
- 18.10 Kővári Zsófia
Anyagok, technológiák és a forma kapcsolata
- 18.20 Székely Richárd, Horváth Ákos, Balázs Csaba, Gillemot Ferenc, Horváth Márta, Weber Ferenc
ODS (oxide-dispersion strengthened) acélok vizsgálata és fejlesztése negyedik generációs fissziós és fúziós reaktorokhoz
- 18.30 Takács Márton, Farkas Balázs Zsolt
Szilícium mikro-szicraforgácsolása
- 18.40 Tatár Levente, Fekete Tamás, Antók Dániel
Folyásgörbe meghatározása indirekt módszerrel
- 18.50 Kecskés Bertalan, Végyvári Ferenc
Hűtési erélyesség változásának hatása az edzés eredményességére
- 19.00 Májlinger Kornél, Bobor Kristóf
Felületi réteg kialakulása öntöttvas motorblokkok hengerfuratának falán lézerkezelés hatására
- 19.10 Buza Gábor, Havasi Lajos, Kálazi Zoltán, Magasdi Attila, Nagy Péter
Szalagfűrészlap fogazat vágóteljesítményének növelése lézersugaras felületi ötvözéssel

A2. terem Fogaskerékajtások, CAD

- Ülésvezetők:
Dr. Máté Márton, Dr. Jármai Károly
- 14.30 Cserépi Mariann
Hajtóművek osztályozási szempontjai
- 14.42 Csibi Vencel, Toader Ulise, Pálffy Károly, Pop Rodica
A csapos cikloishajtások kinematikai pontosságának mérése
- 14.54 Dăscălescu Anamaria
A csapos cikloishajtások bolygókerék ciklois profil határpontjainak analízise dinamikai szempontból
- 15.06 Máté Márton, Hollanda Dénes
A paloid csigamaró geometriai modellje és származtató felületei
- 15.18 Popa Müller Izolda
Az oktoid II-es kúpkerék generálásának szimulálása a Heidenreich-Harbeck fogazógépen
- 15.30 Szűcs Renáta, Kamondi László
Fogaskerek dinamikai vizsgálatának egy lehetősége
- 15.42 Tolvaly-Roșca Ferenc
Új, pontos és gyors, fogaskerék testmodellezési eljárás

CAD

- 15.54 Jármai Károly, Oláh Róbert
Kandallók tűzterének feszültség-vizsgálata
- 16.06 Dani Péter, Kakucs András, Jármai Károly, Száva János, Gálfi Botond
Keretsarkok vizsgálati programja tűzvédelemre
- 16.18 Jármai Károly
Az optimális méretezés újabb módszerei és eredményei
- 16.30 Jósvai János, Kardos Károly
Integrált termelési rendszerek optimalizálása, a digitális gyár alkalmazási lehetőségei
- 16.40 **kávészünet**
- Ülésvezetők:
Dr. Pálffy Károly, Dr. Farkas József
- 17.00 Tancsics Ferenc, Kiss Balázs
MathCAD és Pro/Engineer szoftverek újszerű felhasználása többszűrűs kovácshengerlési szűrőterv készítésénél
- 17.12 Erdősné Sélley Csilla, Körtélyesi Gábor
Topológia és alakoptimalizálás alkalmazása a gépészeti tervezésben
- 17.24 Farkas József
A gyártási költségek szerepe a szerkezetoptimalizálásban
- 17.36 Zwierczyk Péter Tamás, Váradi Károly
Vasúti kerékabroncs-féktuskó kapcsolat súrlódási állapotának végelelemes vizsgálata
- 17.48 Szűcs János, Váradi Károly, Zobory István, Szabó András
Vasúti féktuskó-kerékabroncs érintkezési és hőtani viselkedése



Szekcióelőadások

- 18.00 Kozma István, Tancsics Ferenc, Halbritter Ernő
A hordósodó munkadarab várható alakjának modellezése
- 18.12 Varga Tibor
Dinamikus szimuláció Autodesk Inventor Professional 2010 szoftver használatával
- 18.24 Simonovics János, Bodzay Tamás, Váradai Károly
Massa laterális medencetörés implantátumainak vizsgálata

A3. terem Járművek

Ülésvezetők:

Dr. Nagy Vince, Dr. Barabás István

- 14.30 Beke Péter
A közlekedés környezeti rezgései és azok csökkentése
- 14.40 Nagy Zoltán
Ívben haladó vonat dinamikai elemzése
- 14.50 Titrik Ádám, Nagy Vince
Kötőtrágya jármű akadálymentesítési lehetőségének megoldása a járműre feljutáshoz
- 15.00 Döme Béla, Nagy Vince, Bozóky László, Polák József
Tehergépjármű vázszerkezetek geometriai és erőtani kimérése
- 15.10 Orbán Tamás, Döme Béla
Vasúti járműkerékpárok esztergályozásának optimalizálása
- 15.20 Farkas Bence, Paál György
Üreg feletti áramlás dinamikai elemzése
- 15.30 Szabó Tibor, Czmerk András
Pneumatikus jármű hajtóművének modellje
- 15.40 Paul Zajic, László Kiss, József Polák
Emeletes-motorvonatok a Duna-korridor Intercity forgalmára
- 15.50 Szauter Ferenc, Kalincsa István, Varga Zoltán, Nagy Vince
Tehergépjárművek mozgásjellemzői körforgalmú és körgeometriás csomópontokban
- 16.00 Kiss László, Nagy Vince, Bozóky László, Szauter Ferenc, Polák József
Vasúti járművek elektronikus mozgonykönyvének fejlesztése
- 16.10 Barabás István, Todoruț Adrian, Kocsis Levente
Biomotorhajtó-anyagok összehasonlítása országúti mérések alapján
- 16.20 Lőrincz Illés
Napelem valós használhatósága a fenntartható közlekedésben tehergépjárművek esetében
- 16.30 Nagy Vince, Döme Béla, Nagy Gergely
Tehergépjármű beavatkozások esedékességének meghatározása
- 16.40 **kávésziünet**

Ülésvezetők:

Dr. Bencsik Attila, Dr. Bozóky László

- 17.00 Bozóky László, Kiss László, Nagy Vince, Orbán Tamás
A Fluidlub és RailJET nyomkarima kenőberendezések beállítási paramétereinek kifejlesztése

- 17.10 Gál Péter, Dreyer Mathias Roman
Klímaváltozás! - Még meddig autózhatunk?
- 17.20 Polák József
Új, egyedi, járműre szerelhető hidraulikus emelő részegység prototípusának kifejlesztése, tervekbe foglalása
- 17.30 Vičíková Jaroslava, Szabó Péter
A logisztika fellendülése és a szlovák infrastruktúra minőségének kapcsolata
- 17.40 Vincze Koloman, Szabó Péter
A hajózás történetéből
- 17.50 Várkonyiné Kóczy Annamária, Bencsik Attila
Automatikus 3D deformáció intelligens ütközés analízis megvalósítására
- 18.00 Gergye Tamás, Dreyer Mathias Roman
Motoralkatrészek korszerű kopásmérése – Online kopásmérés radionuklid technikával (RNT)
- 18.10 Dudás Alexander, Dreyer Roman Mathias
Korszerű, egyhengeres vizsgálómotor fejlesztése
- 18.20 Varga Róbert, Nagy Zoltán, Török Ádám
A közúti közlekedésbiztonság tendenciái
- 18.30 Tóth-Nagy Csaba
Stirling motor számítógépes szimulációja

P3 terem

Mechatronika-finommechanika Minőségbiztosítás-környezetvédelem Általános gépészet

Ülésvezetők:

Dr. Ábrahám György, Dr. Szunyogh Gábor

- 14.30 Ábrahám György, Nagy Balázs Vince
Színkontraszt fokozó fényforrások
- 14.40 Antal Dániel
Pályavezérelt jármű dinamikai modellezése
- 14.50 Fodor Dénes
Aszinkronmotor H_{∞} szabályozása
- 15.00 Forgó Zoltán
Portáldaru típusú 4 szabadságfokú párhuzamos robot dinamikai modellezése
- 15.10 Halmi Attila, Szakály Norbert
Egyenáramú tárcsás törpemotor nyomatékállandójának meghatározása
- 15.20 Huba Antal, Ábrahám György, Czmerk András
Robotmotorok zajszintjének meghatározása új, közelítő módszerrel
- 15.30 Kakucs András, Jármai Károly, Postelnicu Adrian, Száva János
A hidraulikus-elektromos analógia
- 15.40 Sziebig Gábor, Korondi Péter
Kognitív Robotika
- 15.50 Lénárt József, Jakab Endre
Gépi látás a robotikában
- 16.00 Papp István
A H3 típusú robot vezetőparamétereinek meghatározása



Szekcióelőadások

kényszeregyenletek segítségével

- 16.10 Subert József, Jónap Károly
Gáztározó élettartam vizsgálatára alkalmas laboratóriumi modellberendezés
- 16.20 Lendvay Marianna
Projektmenedzsment és minőségirányítás
- 16.30 Vörös Csaba, Bölkény Ildikó
Folyadék- és gázpermeabilitás mérésére alkalmas berendezés fejlesztése
- 16.40 **kávészünet**
- Ülésvezetők:
Dr. Lendvay Marianna, Dr. Huba Antal
- 17.00 Wenzel Klára, Antal Ákos, Molnár József,
Gaál Zselyke, Tamás Péter
Az emberi test és a gerinc alakjának mérése optikai úton
- 17.10 Hagymássy Zoltán, Fórián Sándor
Tapasztalatok és vizsgálatok foto elektromos napelemek üzemeltetéséről
- 17.20 Illés Béla
Minőségmenedzsment módszerek alkalmazása logisztikai rendszerek esetén
- 17.30 Jana Annová, Darina Badidová, Gabriel Fedák
Az ember munkakörnyezeti hallásvesztésének dinamikus fejlődése audiometriai mérések felhasználásával
- 17.40 Kovács Viktória Barbara
Megújuló gázok felhasználási lehetőségei tüzelőanyag cellákban
- 17.50 Legeza László
Hamuból műtrágya
- 18.00 Mankovits Tamás
Hiperelasztikus anyagok nagy alakváltozásának kontinuummechanikai leírása
- 18.10 Kovács Béla, Kröell Dulay Imre, Nagy Lajos
Hidropneumatikus akkumulátor kiürítési idejének meghatározása
- 18.20 Szunyogh Gábor
Ne hagyjuk elfeledni elődeink tudományát! – A gőzgépek belső vezérlőművei
- 18.30 Szabó Peter, Vičíková Jaroslava
Multikulturalizmus a szlovák iparvállalatok berkeiben
- 18.40 Nagy László
Szárnny körül kialakuló áramlás numerikus szimulációja

Hasznos információk

Konferencia titkárság

Csütörtök, április 22.

17,00-21,00 Hotel Mara

Szombat, április 24.

8,30-18,00 Nagybányai Északi Egyetem

Hasznos címek és telefonszámok

Nagybányai Északi Egyetem – str. Victor Babeş 62/A.

Egyetemi Étkezdé – str. Victoriei 76.

Hotel Mara – Bd. Unirii 11.

+40-262-226660

Hotel Carpați – str. Minerva 16.

+40-262-214812

Pensiunea Pictorialor – str. Pictorialor 1.

+40-741-984784

Konferencia titkárság

+40-744-783237

Pap Zsuzsa

+40-746-177379

Magyar Főkonzulátus Kolozsvár

+40-264-596300

TAXI Galant

+40-262-942

TAXI Mara

+40-262-212021

Jegyzetek



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/>



Kirándulás előzetes

Koltó – A 18-ik században épült Teleki kastély a magyar irodalomtörténet egyik lelátogatottabb zárandokhelye. Teleki Sándor itt látta vendégül 1847 szeptemberében Petőfi Sándort és Szendrey Júliát. Petőfi 28 verse született ezen a helyen.

Kapnikbánya – az Öreg Gutin lábánál kialakult bányavárosnak Hunyadi János 1455-ben megerősíti szabadalmi jogait. A színesfém bányászata fontos szerepet játszott e vidék gazdasági életében, de ma már csak a bezárt bányák és leállított kohók emlékeztetnek a dicső múltra. Az újonnan épült sípályák vonzzák a téli sportok kedvelőit több száz kilométeres körzetből.

Budfalva – nevét Lukovj fiától, Bud kenéztől kapta. 1643-ban épült fatemplomát Szent Miklósnak szentelték. Az épület ma a Világörökség része további hét máramarosi fatemplommal egy-ütt. Értékes ikonokat, Pintea vitéz páncélingét és sisakját őrzik a templomban, amely 2009 óta a görög katolikus egyház tulajdonában van.

Barcánfalva – Szurdok vagy Zurduky néven említik már 1326-ban. Régi temploma a Világörökség része. 1993-ban épült kolostora rendezett épületeivel és festői környezetével vonzza a turistákat. Templomának 62

méteres fatornyja a legmagasabb az ilyen jellegű épületek között.

Máramarossziget – a Tisza és Iza folyók által határolt területen épült város a bronzkortól lakott terület. Jogi akadémia, katolikus és református kollégium működött a városban olyan neves oktatókkal, mint Kőrösi Csoma Sándor vagy Juhász Gyula. A 18-ik századtól jelentős zsidó közösség települ a városba, létrehozván a haszedizmus legnagyobb központját. Itt született Elie Wiesel Nobel-díjas író, a város díszpolgára. Múzeumai közül az Emlékezés, vagy Börtön múzeum a kommunista rezsim visszásságait mutatja be.

Szaplonca – nevét a Tiszába ömlő patakról kapta, ami zuhatagot jelent. Nevezetessége a vidám temető, ahol tölgyfából ácsolt fejfákon humoros rigmusok olvashatók az elhunytokról. Temploma eredetileg görög katolikus volt, neogótikus tornyát most építik át bizánci stílusúra, ami elégedetlenséget okoz a régi hívek köreiből.

Aknasugatag – valamikor soknemzetiségű bányásztelepülés volt, ahol nagymennyiségű sóot bányásztak. A bányákat bezárták, ma fürdő és üdülő helyként működik, sósvízü medencéi vannak. Nevezetességei a régi bányák helyén keletkezett sós tavak és lápok.

