

A konferencia programja

Csütörtök, április 23.

Helyszín: Jakab Antal Tanulmányi Ház (JATH)

17.00-21.00 regisztráció (2-es terem)

19.00-22.00 vacsora a JATH éttermében

Péntek, április 24.

Kirándulás: Csíksomlyó–Szent-Anna tó–
Kézdivásárhely–Gelence–Csernáton–
Nyerges-tető–Csíksomlyó útvonalon

9.00 indulás a JATH elől

14.00 ebéd Kézdivásárhelyen a Székely Vendéglőben

20.00 vacsora a JATH éttermében

Szombat, április 25.

Helyszín: Jakab Antal Tanulmányi Ház

8.00 regisztráció (2-es terem)

9.00 konferencia megnyitó

9.30 plenáris előadások

11.00 kávészünet

11.30 szekció-előadások

13.00 ebédszünet

15.00 szekció-előadások

17.00 kávészünet

17.30 szekció-előadások

20.00 díszvacsora a JATH éttermében

Vasárnap, április 26.

hazautazás

Plenáris előadások

Ülésvezető: *Dr. CSIBI Vencel-József*

9.30 LATORCAI János

A műszaki értelmiség társadalmi felelőssége

10.00 ÉGERT János

A mérnökképzés helyzete a Széchenyi István Egyetemen

10.30 FORGÓ Zoltán

Robotizált szerelés és sajátos eszközei

Támogatók

Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.
Budapest



Magyar Tudományos Akadémia – Domus program
Budapest



ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG



XXIII. NEMZETKÖZI GÉPÉSZETI TALÁLKOZÓ

OGÉT 2015

**2015. április 23-26.
Csíksomlyó**

Szervező

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT
Gépészeti Szakosztály

Társszervezők

Kolozsvári Műszaki Egyetem, Mechatronika és
Gépek Dinamikája 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

CSIBI Vencel-József, akadémikus
az EMT Gépészeti Szakosztályának elnöke

A konferencia szervezőbizottsága

Horváth Erika, Miklós Beáta, Pap Tünde, Prokop Zoltán

A konferencia helyszíne

Csíksomlyó, Jakab Antal Tanulmányi Ház,
Szék útja 147.



Szekcióelőadások

A. terem

JÁRMŰVEK

Ülésvezetők:

Dr. BARABÁS István, Dr. HORVÁTH Péter

- 11.30 VINCZE-PAP Sándor
Járműutközésre tervezés passzív biztonsági szempontjai
- 11.45 HORVÁTH Péter, ÉGERT János
Egyhengeres versenymotor főtengelyének kritikus üzemi terhelései
- 12.00 HORVÁTH Péter, ÉGERT János
Versenymotor főtengely tömegcsökkentése és anyagkihasználásának javítása
- 12.15 HORVÁTH Péter, ÉGERT János
Versenymotor főtengelyének dinamikai analízise, kritikus dinamikai jelenségek feltárása
- 12.30 BARABÁS István
Fékfolyadékok forráspontjának becslése
- 12.45 JAKUBÍK Tamás, VEHOVSZKY Balázs, HORVÁTH István Antal, SLENCZKA Karl, SCHUSTER Martin
Szélvédő csillapítási tényező mért eredményeinek helyfüggés- vizsgálata

13.00 ebédszünet

Ülésvezetők:

Dr. ÉGERT János, Dr. JAKUBÍK Tamás

- 15.00 JAKUBÍK Tamás, GAZDAGH Zoltán, MARCALI Miklós, SCHUSTER Martin
Modális alapú alrendszerekre bontás módszerének analitikus példán keresztül való bemutatása
- 15.15 SZABÓ Zsolt, HANULA Barna, SCHINTZEL Kay
A Széchenyi István Egyetemen kialakított virtuális fékpad-labor továbbfejlesztése
- 15.30 BODNÁR András, DUDÁS Alexander, SCHINTZEL Kay
Külső feltöltő egység tervezése egyhengeres vizsgálómotorokhoz
- 15.45 KECSKEMÉTI Péter, DUDÁS Alexander, SCHINTZEL Kay
Egyedi fejlesztésű hajtórúd tervezése egyhengeres versenymotorhoz
- 16.00 KÖVÁRI Dániel, DUDÁS Alexander, SCHINTZEL Kay
Kisszeriás versenymotor forgattyúház tervezése
- 16.15 NÉMETH Szilárd, DUDÁS Alexander, SCHINTZEL Kay
Fokozatkapcsoló-tengely tömegcsökkentésének folyamata sebességváltó hajtóműhöz
- 16.30 SASS Péter, DUDÁS Alexander, SCHINTZEL Kay
Komponenstesztlő-próbapad fejlesztése és beüzemelése belső égésű motorok hajtórúdjának teszteléséhez

- 16.45 TÓTH Álmos Dávid, PÉCELI András, CSERI Gábor, DUDÁS Alexander, SCHINTZEL Kay
Kenőolajok öregedésének hatása a hengerfal-dugattyúgyűrű rendszer súrlódási viszonyaira

17.00 kávészünet

Ülésvezetők:

Dr. TÓTH-NAGY Csaba, Dr. SCHINTZEL Kay

- 17.30 SCHINTZEL Kay
Optikai elven működő mérőberendezés alkalmazása belső égésű motorokban
- 17.45 NÉMETH Márk, PAULOVICS László, SCHINTZEL Kay
Vezérműlánc-vizsgáló próbapad fejlesztése
- 18.00 NAGY András Lajos, SCHINTZEL Kay
Valós siklócsapágó futófelület súrlódási állapotainak vizsgálata AVL Excite szoftverkörnyezetben
- 18.15 DOMJÁN Gábor, GERGYE Tamás, SCHINTZEL Kay
Benzinmotor hajtórúdcsapágóinak kopásmérése a Széchenyi István Egyetemen
- 18.30 VARGA Zsolt, DEMMLER Mirko, SCHINTZEL Kay
Kondenzátum képződés folyamatának vizsgálata kipufogógáz visszavezető rendszerrel ellátott belső égésű motoron
- 18.45 TÓTH-NAGY Csaba, NAGY Ákos, BERENCSIK Szabolcs
Kopásból eredő online láncnyúlás mérési módszer kidolgozása belsőégésű motoron
- 19.00 ZÁMBÓ Zoltán, LAKATOS Richárd
Üzemanyag takarékos versenyjármű karosszériájának fejlesztése

D. terem

JÁRMŰVEK, ÁLTALÁNOS GÉPÉSZET

Ülésvezetők:

Dr. KOVÁCS György, SZAUTER Ferenc

- 11.30 NÉMETH János, ILLÉS Béla, SZABÓ J. Ferenc
Billenő gémes rakodógép vizsgálata
- 11.45 TOLLÁR Sándor
Nyomáslengések járműmotorok töltetcserejére gyakorolt hatásának vizsgálata
- 12.00 KOVÁCS György
Logisztikai hálózatok optimalása
- 12.15 SZUROMI Csaba, SZÉKELY János Ádám, PUP Dániel
Kísérleti célú duális funkciójú napelem cella és panel vizsgáló berendezés



Szekcióelőadások

- 12.30 SAUTER Ferenc, GÁSPÁR Péter,
BOKOR József, SZABÓ Zoltán, FÜLEP Tímea
*Többrétegű irányítási struktúrán alapuló
kerékgymotoros elektromos jármű tervezése*
- 12.45 KOCSIS SZÜRKE Szabolcs, LAKATOS István,
SZUROMI Csaba
*Nagy kapacitású lítium-ion akkumulátorok közötti
használatát szimuláló rendszer tervezése*
- 13.00 **ebédszünet**
Ülésvezetők:
Dr. GÁTI József, Dr. SÁRKÖZI György
- 15.00 PUP Dániel, LAKATOS István, POLÁK József
*Új módszer kifejlesztése a belső égésű motorok
hidegindítási és alapjáratú üzemének
összehasonlítására*
- 15.15 CZEGLÉDI Dávid, LAKATOS István
*Villamos motorok járműhajtásra való
alkalmazásának vizsgálata*
- 15.30 SÁRKÖZI György, ILLÉS Béla
*Az Észak-magyarországi Közlekedési Központ és
a Miskolci Egyetem együttműködése az oktatás,
kutató-fejlesztés és innováció területén*
- 15.45 TAMÁS Péter
*Dinamikus értékfolyamat-térképezés alkalmazása
a járműipari logisztikai folyamatok fejlesztésében*
- 16.00 FODOR Dénes
*A közvetlen gumibroncsnyomás monitorozó
rendszerrel a közvetettig*
- 16.15 PINTÉR Judit Mária, DUDÁS László
*Műszaki hallgatók versenyekre vonatkozó
igény- és hatásfelmérés*
- 16.30 PINTÉR Judit Mária, CZAP László
*Hallássérültek beszélni tanítását segítő
rendszer bemutatása*
- 16.45 GÁTI József, RUDAS Imre,
NÉMETHY Krisztina, SZAKÁL Anikó
Bejczy Antal, az űrrobotika atyja
- 17.00 **kávészünet**
- 12.00 KONCZ Gergő, MÁILINGER Kornél
*Nem konvencionális volfrámelektróda-
csúcsképzés hatása a hegesztett varrat
tulajdonságaira*
- 12.15 VÉGVÁRI Ferenc, BERNÁTH Mihály,
JUHÁSZ Krisztina
Nagyszilárdságú autóipari lemezek ponthegesztése
- 12.30 ÁRPÁD István, DEÁK György, KÉKI Sándor
*A kémiai kondicionálás fejlődési irányai a
hőerőművi korrózióvédelemben*
- 12.45 IBRIKSZ Tamás,
DOMOKOSNÉ BÖRÖCZ Adél,
CSIZMAZIA Ferencné
*Intenzíven alakított alumínium próbatestek
kisciklusú fárasztóvizsgálata*
- 13.00 **ebédszünet**
Ülésvezetők:
Dr. BERNÁTH Mihály, Dr. KOVÁCS József Gábor
- 15.00 DOGOSSY Gábor, NAGY Viktor
*Újrahasznosított PET palack értéknövelése
kémiai habosítással*
- 15.15 TÓTH Levente Ferenc, SZEBÉNYI Gábor
*Szénszál/szén nanocső/szén nanoszál erősítésű
hibridkompozitok vizsgálata*
- 15.30 ZINK Béla, KOVÁCS Norbert Krisztián,
KOVÁCS József Gábor
Hűtőkörök hatása a fröccsöntési technológiára
- 15.45 TÖRÖK Dániel, ZSÍROS László,
KOVÁCS József Gábor
*Színegyenletlenség mérésére alkalmas mérőrend-
szer fejlesztése és alkalmazása statikus keverők
minősítésére*
- 16.00 SZALAI Szabolcs
*Vékony lemezek alakíthatóságának vizsgálati
lehetőségei*
- 16.15 KOMJÁTHY Veronika, SZALAI Szabolcs
*Lemezvizsgáló berendezés mérőrendszerének
fejlesztési lehetőségei*
- 16.30 HAJBA Sándor, TÁBI Tamás
Politejsav (PLA) mátrixú biokompozitok
- 16.45 SUPLICZ András, SZABÓ Ferenc,
KOVÁCS József Gábor
*Matematikai modell kidolgozása polimer
kompozitok hővezetési tényezőjének becslésére*
- 17.00 **kávészünet**

E. terem

ANYAGTUDOMÁNY ÉS TECHNOLÓGIA

Ülésvezetők:

Dr. VÉGVÁRI Ferenc, Dr. MOLNÁR András

- 11.30 MOLNÁR András, CSABAY Zsolt,
BUZA Gábor, BALOGH András
*Termikusan szőtt NiCrBSi rétegek újraolvasztása
lézersugárral*
- 11.45 BIRÓ István, SZALAY Tibor
*A fajlagos forgácsolási erők vizsgálata paláston
beszűrő esztérgálási próbával*

Ülésvezetők:

Dr. HARGITAI Hajnalka, Dr. SZÁVAI Szabolcs

- 17.30 HATOS István, HARGITAI Hajnalka
Lézerszinterelt próbatestek kopás vizsgálata
- 17.45 NYIRŐ József, JÁNOKI Tamás
*Új típusú építőelemből felépített platform véges
elemes vizsgálata*



Szekcióelőadások

- 18.00 FEKETE Imre, ZSOLDOS Ibolya,
KOZMA István
Képfeldolgozó algoritmus átlagos kéregvastagság meghatározásra
- 18.15 SZABÓ György
Lineárisan viszkoelasztikus anyagok végelelemes modellezése
- 18.30 SZÖLÖSI Ákos, SZÜCS Máté,
BELEZNAI Róbert
Műanyag autópárhízi termékek gyártástechnológiai analízise
- 18.45 JÓNÁS Szabolcs, SZÁVAI Szabolcs,
BELEZNAI Róbert, RÓZSAHEGYI Péter,
KELENFÖLDI Brigitta
Kismértékű roncsolásos anyagvizsgálati eljárások a működő berendezések öregedéskézelésében
- 19.00 SZÁVAI Szabolcs, BÉZI Zoltán, SZÖLÖSI
Ákos, SZÜCS Máté, KOVÁCS Sándor
Nagyszilárdságú lemezek ponthegesztése során kialakuló szövetszerkezet és maradó feszültség meghatározása végelelem módszerrel

Ülésvezetők:
Dr. ÁBRAHÁM György, Dr. DUDÁS László

- 15.00 FEKETE Róbert Tamás, RAJ Levente
Vércukorszint monitoring és predikciós rendszer
- 15.15 ÁBRAHÁM György, SAMU Krisztián
A szintévesztést diagnosztizáló MMAM teszt kalibrálása
- 15.30 HORVÁTH Ernő, HOLLÓSI János
Kutatási célú gyorsprototípus alkalmazások fejlesztése Neobotix MP500 mobilrobot rendszerre
- 15.45 BELEZNAI Róbert, DOBOS Gergely,
SZÁVAI Szabolcs, SÓLYOM Balázs,
SZÜCS Máté
Virtuális erőművi tréning platform kifejlesztése - Virtuális valóság eszközök összekapcsolása
- 16.00 DUDÁS László
Ívelt profilú csigahajtások kapcsolóképének összehasonlítása
- 16.15 SIPOS Bence, LÁSZLÓ Sándor,
MÁTÉ Márton
Kúpos hengeres fogaskerék pár generálására alkalmas csigamaró tervezése
- 16.30 GYÉRESI Hunor András, MÁTÉ Márton
Spirális fogirány-vonalú hengeres fogaskerekek marófej- betétkései elméleti profilhiba-mentes hátraköszörülése
- 16.45 SZÁVAI Szabolcs, KOVÁCS Sándor,
SÓLYOM Balázs
Gleason kúpfogaskerékpár EHD kontakt feladatának megoldása végelelem módszerrel

F. terem

CAD, MECHATRONIKA ÉS FINOMMECHANIKA, FOGASKERÉKHAJTÁSOK

Ülésvezetők:
Dr. BODZÁS Sándor, Dr. SAMU Krisztián

- 11.30 BODZÁS Sándor, DUDÁS Illés
Új geometriájú kúpos lefejtőmaró élszögeinek vizsgálata
- 11.45 NYIRÓ József, TÓTH Ádám Csaba
Bajonett elem geometriája, alkalmazási lehetőségei
- 12.00 SIMONOVICS János, BUJTÁR Péter,
KOPTYUG Andrey, VÁRADI Károly
Többszeletes Spirál Computer Tomográf által biztosított szűrkeségi értékek vizsgálata
- 12.15 POÓS Tibor, BLEJÁN János,
WEINHANDL Róbert
Szennyvízátemelő telep parametrikus modellezése
- 12.30 SAMU Krisztián, PINTÉR Ádám, CZEIBERT
Kálmán
Fejlesztési megfontolások epilepsziás állapotok időjárás-érzékenységének műszeres mérése kapcsán
- 12.45 SAMU Krisztián, ZSELLÉR Viktor
Modern LED-es közvilágítási lámpatest kiterjedt lencsés leképező optikájának mechanikai integrációja
- 13.00 **ebédszünet**

- 17.00 **kávészünet**
Ülésvezetők:
Dr. ILLÉS Béla, Dr. FERENCZ András
- 17.30 ILLÉS Béla
Logisztikai folyamatok feltárása, befolyásoló paramétereinek szabályozása
- 17.45 BODNÁR István, SIMÉNFI ALVI Zoltán
Fagázosítás életciklus-elemzése különböző gázosító közegek alkalmazása esetén
- 18.00 SZABÓ László, SZABADI Ferenc,
ZÉLITY Attila
Környezetirányítási rendszer bevezetésének lehetőségei egy gépgyártó vállalatnál
- 18.15 FERENCZ András
Napirenden a Stirling gépek
- 18.30 HEGYESI Franciska, KÁRTYÁS Gyula
Mooc a felsőoktatásban
- 18.45 TIUCA Teodor, RUSU Călin, NOVEANU
Simona, SORIN Besoiu, CSIBI Vencel
Rugalmaskötésű megfogó tervezése és optimalizálása a KBE Tools program segítségével



Szekcióelőadások

K. terem

ÁLTALÁNOS GÉPÉSZET

Ülésvezetők:

Dr. KULCSÁR Tamás, Dr. SZUNYOGH Gábor

- 11.30 WAGNER György
Tartalomfüggő adatfolyam titkosítás
- 11.45 SZÁNTÓ Norbert, JÓSVAI János
Gyártási struktúra megváltoztatása egy hatékonyabb gyártó folyamat elérése érdekében
- 12.00 MONEK Gergő Dávid, JÓSVAI János, SZÁNTÓ Norbert
Mozdulatelemzést támogató eszköz fejlesztése folyamat szimulációs szoftver segítségével
- 12.15 TIMÁR Imre, HORVÁTH Pál
Rácsos tartók optimális méretezése
- 12.30 KULCSÁR Tamás, TIMÁR Imre
Hegesztett kivitelű vasúti forgóvázak többcélfüggvényes optimalása
- 12.45 SZUNYOGH Gábor, HORVÁTH Sándor, LEGEZA László
A Bánki-Csonka motorok műszaki érdekességei
- 13.00 **ebédszünet**
- Ülésvezetők:
Dr. KAMONDI László, Dr. POPA-MÜLLER Izolda
- 15.00 SZUNYOGH Gábor, HORVÁTH Sándor
Szabályozó és irányító berendezések elektronika nélkül – a gőzgépek külső vezérművei
- 15.15 KATONA Attila, VERDES Sándor
Szoftverek a technológiai folyamatok értékelésében
- 15.30 NAGY András, DUDINSZKY Balázs
Próbanyomás és az anyagtörvény hatása nyomástartó edények terhelhetőségére
- 15.45 SZASZÁK Norbert, SZABÓ Szilárd
Szélcsatornába beépített fémszalagrács után kialakuló áramlás vizsgálata hődrótos mérés-technika alkalmazásával
- 16.00 KAMONDI László, DRÁGÁR Zsuzsa
Nem-szimmetrikus fogpárok deformáció számítása
- 16.15 POPA-MÜLLER Izolda, PAPP István
Tű és célnarágató mechanizmus gyorsulásának vizsgálata kényszergegyenletek segítségével
- 16.30 PÉK Dezső
Hegesztőüzemek minőségbiztosítási feladatai az EN 1090 szabvány bevezetésekor
- 16.45 HORVÁTH Sándor, CZIFRA Árpád, SZABÓ Tamás
Térközi érdességi paraméterek összehasonlítása különböző felületi megmunkálások esetén
- 17.00 **kávészünet**

Ülésvezetők:

Dr. TOLVALY-ROSCA Ferenc, Dr. BOGNÁR Gabriella

- 17.30 ZÉLITY Attila, SZABÓ László
A szerkezeti monitoring jelentősége marótárcsás kotrógépek és daruk példáján
- 17.45 FODOR Antal, BOZA Pál
Fárasztóvizsgálat tervezése polimer próbatestek ismétlődő igénybevételének vizsgálatához
- 18.00 BOGNÁR Gabriella
Az ellenállástényező vizsgálata nem-newtoni határrétegben
- 18.15 PÁSZTOR Judit, TOLVALY-ROSCA Ferenc, FORGÓ Zoltán
Forgóborona modellezése
- 18.30 PÁSZTOR Judit, FORGÓ Zoltán
Aktív altalajlazító energiafelhasználásának tanulmányozása
- 18.45 POÓS Tibor, SZABÓ Viktor
Hőszigetelő anyag hővezetési tényezőjének mérése
- 19.00 SZABÓ Viktor, POÓS Tibor
Szemcsés anyagok szárítása fluidizációs szárítón
- 19.15 ANDRÁS József, KOVÁCS József
A délromániai lignittelepek művelésénél használt kotrógépek marótárcsa gép emelési és lengetési szerkezetének korszerűsítése

Hasznos információk

A konferencia titkárság működési ideje és helyszíne

Jakab Antal Tanulmányi Ház, 2-es terem:

- csütörtök: 17.00-21.00
- szombat: 8.00-18.00

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.

Hasznos címek és telefonszámok

Jakab Antal Tanulmányi Ház (Hotel Salvator) – Csíksomlyó	
Szék útja 147.,	+40-266-313452, +40-741-258156
Hotel Park – Csíksomlyó	
Szék útja 58/A.,	+40-266-313833, +40-752-243280
Várdomb Panzió – Csíksomlyó	
Nagy Mező u. 50.,	+40-374-011334, +40-742-141280
Konferencia titkárság (mobil):	+40-744-783237
Miklós Beáta (mobil):	+40-742-291652
Magyar Főkonzulátus	
Kolozsvár:	+40-264-596300
Csíkszereda:	+40-266-207736
Taxi számok:	
City Taxi:	+40-754-372111, +40-745-585656
Csiki Taxi:	+40-266-314444, +40-745-765169

Étkezések

Reggeli a szálláshelyeken. A közös étkezések (csütörtöki és pénteki vacsora, valamint a szombati ebéd és fogadás) helyszíne a Jakab Antal Tanulmányi Ház étterme (Szék útja 147.).