

A konferencia programja

Csütörtök, április 23.

Helyszín: Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem
(Calea Turzii nr. 4, 400193 Cluj-Napoca)
17:00–20:00 regisztráció

Péntek, április 24.

09:00 egész napos kirándulás a Kolozsvár – Választút (Kallós Zoltán Néprajzi Gyűjtemény, Bánffy-kastély) – Szamosújvár (Örmény Katolikus templom) – Szék (tájház, református templom, ebéd) – Bonchida (Bánffy-kastély) – Kolozsvár útvonalon.

Indulás helyszíne: *Házsongárdi temető elől*

19:30 vacsora az Egyetemiek Házának Étterme
(Str. Emmanuel de Martonne, nr. 1)

Szombat, április 25.

Helyszín: Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem
(Calea Turzii nr. 4)

08:00 regisztráció
09:00 konferencia megnyitó, köszöntő beszédek
09:10 plenáris előadások
10:10 szünet
10:30 plenáris előadások
11:30 szünet
11:45 szekció-előadások
13:15 ebéd az Egyetemiek Házának Éttermében
15:00 szekció-előadások
16:30 szünet
16:45 szekció-előadások
19:30 díszvacsora az Egyetemiek Házának Étterme
(Str. Emmanuel de Martonne, nr. 1)

Vasárnap, április 26.

09:00 városnézés idegenvezető kíséretében
Indulás a Főtérről (Mátyás szobor) - (Piața Unirii)

Plenáris előadások

Ülésvezető: BARABÁS István

- 09:10 KOCSISNÉ PFEIFER Éva, GYURIKA István Gábor, TELEGDI Judit
Felületanalitikai módszerek alkalmazása undecenil-foszfoszsav alapú korróziógátló rétegek jellemzésére
- 09:40 NAGY Sándor, MANKOVITS Tamás
Gépészmérnöki képzés Nagyváradon - tapasztalatok, kihívások, perspektívák
- 10:10 szünet
- 10:30 KECZÁNNÉ ÜVEGES Andrea, HEGEDŰS Csaba
PVA/kitozán szálhálók mechanikai tulajdonságainak szabályozása fizikai és kémiai térhálósítással
- 11:00 BERECSKY Ákos
Hidrogén energetika és kutatása (a hidrogén kutató csoportban a BME, Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszékén)

A konferencia kötete

ojs.emt.ro/oget



ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG



XXXIV. NEMZETKÖZI GÉPÉSZETI KONFERENCIA

OGÉT 2026

2026. április 23–26.
Kolozsvár

Szervező

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT
Gépészeti Szakosztály

Társszervezők

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,
Gépészmérnöki Kar

Debreceni Egyetem, Műszaki Kar

Eötvös Loránd Tudományegyetem,
Informatikai Kar, Budapest

Kolozsvári Műszaki Egyetem,
Közúti járművek, Mechatronika és Mechanika Kar

Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar

MTA – Kolozsvári Akadémiai Bizottság

Neumann János Egyetem,
GAMF Műszaki és 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, BÁLINT Blanka, HORVÁTH Erika,
PROKOP Zoltán, TÓTH Ildikó

A konferencia helyszíne

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem
(Calea Turzii nr. 4, 400193 Cluj-Napoca)



Szekció-előadások

A. terem

Általános gépészet – mechanika,
numerikus szimulációk, szimulációk,
transzdiszciplináris gépészeti témák

Ülésvezető: Dr. TIMÁR Imre

- 11:45 SÁNDOR Zalán, KOVÁCS Róbert Sándor
*A Maxwell-Cattaneo-Vernotte hővezetési modell
kezdeti feltételeinek numerikus vizsgálata*
- 12:00 SÁNDOR Zalán, BACHRATHY Dániel,
STÉPÁN Gábor
*Esztergákés elő- és hátlapon megoszló
erőrendszereinek szerepe a forgácsolás
stabilitásában*
- 12:15 RICHLIK Róbert Kristóf, INSPERGER Tamás
*Emberi egyensúlyozás vizsgálata egyensúlyozó
deszkán linearizált mechanikai modell és a MID
tulajdonság felhasználásával*
- 12:30 MARADA Imre, KOVÁCS Sándor
*Tribológiai vizsgálatok végeelemes
szimulációjának módszertana*
- 12:45 TIMÁR Imre, HORVÁTH Pál
Az optimális méretezés műszaki alkalmazásai
- 13:00 ebédszünet

Általános gépészet – mechanika,
numerikus szimulációk, szimulációk,
transzdiszciplináris gépészeti témák

Ülésvezető: Dr. MANKOVITS Tamás

- 15:00 SZIGEDI András, POÓS Tibor
*Gyógyszeripari reaktor hűtőközeg cseréjének a
hatása a hőtáadásra metanol- és etilén-glikol-
oldatok esetén*
- 15:15 SULLER Lili, FAITLI József
*Nemnewtoni viselkedésű homok-bentonit-víz
rendszerek áramlási tulajdonságainak vizsgálata*
- 15:30 CHUDI Levente Zsolt, MOLNÁR Ildikó,
SZLIVKA Ferenc, KEPPLER István
*Versenyautó aerodinamikai rendszerének
szélesatornás mérése*
- 15:45 ENDRÉS Balázs, STÉPÁN Gábor
*Több szenzoros rendszerek dinamikájának kísérleti
vizsgálata*
- 16:00 TROLL Ildikó, PAPP Bálint
*Véges és végtelen városok átszellőzésének
vizsgálata numerikus áramlástan szimulációkkal*
- 16:15 ÁRPÁD István, TIMÁR Imre
A hővesztés csökkentésének módszerei I.
- 16:30 szünet

Általános gépészet – mechanika,
numerikus szimulációk, szimulációk,
transzdiszciplináris gépészeti témák

Ülésvezető: Dr. POPA-MÜLLER Izolda

- 16:45 HERCZEG Dávid, BACHRATHY Dániel
*Megszakított esztergálás stabilitásvizsgálata
változó fordulatszám alkalmazása mellett*
- 17:00 SIKTÁR Bálint, HEGEDŰS György,
KAKUK József
*Üresjáratú áramfelvétel vizsgálata BLDC motorral
hajtott akkumulátoros sövényvágó hajtásláncában*
- 17:15 KIS Bendegúz, HÉGELY László
Osztófűlés kolonnák tervezési lehetőségei
- 17:30 TIMÁR Imre, HORVÁTH Pál,
BORBÉLY Tibor
Szendvicsszerkezetek optimális méretezése
- 17:45 MAKOVSKY Mihály, KALMÁR-NAGY Tamás
*Gerjesztett folyadéklengések modellezése ürülő
tartályokban*
- 18:00 TIMÁR Imre, BORBÉLY Tibor,
ÁRPÁD István Walter
A hővesztés csökkentésének módszerei II.
- 18:15 TAMÁS-PÉTER József
*Kubernetes-alapú referencia-architektúra gyártási
MI ügynökök skálázható telepítéséhez:
Hierarchikus MCP-keretrendszer peremhálózati-
adatközponti együttműködéssel*

B. terem

Anyagtudomány és technológia –
korszerű mérnöki anyagok, anyagvizsgálat,
hegesztés, alakítás, hőkezelés

Ülésvezető: Dr. VÉGVÁRI Ferenc

- 11:45 GÖRBE Ákos, BÁRÁNY Tamás
*Kompatibilizáció abroncs gumiőrlet-alapú
termoplasztikus elasztomerekben*
- 12:00 NAGY Róbert, TÓTH Csenge
*Többretegű italos kartondoboz hulladék
alkalmazása műanyag alapú energiaelnyelő
szendvicsszerkezetekben*
- 12:15 VARGA Tamás Antal, FAZEKAS Bálint,
MANKOVITS Tamás
*Anyagvizsgálati mérési terv gumialkatrészek
végeelemes modellezéséhez*
- 12:30 KÖVÉR László Márk, GYURIKA István Gábor,
KORIM Tamás
*Roncsolásmentes minősítési módszer kidolgozása
TiN PVD bevonatokhoz*
- 12:45 VÉGVÁRI Ferenc, DOBOSI Zoltán
*Kemencetér hőmérséklet-egyenletességének hatása
a hőkezelés eredményességére*
- 13:00 ebédszünet



Szekció-előadások

Anyagtudomány és technológia – korszerű mérnöki anyagok, anyagvizsgálat, hegesztés, alakítás, hőkezelés

Ülésvezető: Dr. HURI Dávid

- 15:00 JAKAB Sándor Kálmán, LENDVAI László
Polibutilén-adipát-ko-tereftalát mechanikai tulajdonságainak változása fröccsöntéssel végrehajtott többszöri újrahaznosítás hatására
- 15:15 BÉRES Levente, MOLNÁR Tamás, SZÜCS Máté
Intenzíven képlékeny alakított lemezek további konvencionális képlékeny alakításának hatása a felületi alakváltozás homogenitására
- 15:30 RAJKÓ Kata Eszter, SZABÓ Péter János, MÉSZÁROS István
Hidegalakítás és hőkezelés hatása a transzformátorlemez mechanikai, mágneses és mikroszerkezeti tulajdonságaira
- 15:45 KUNSÁGI Viktória, GERE Dániel, TOMIN Márton
Biopolimer blendek fejlesztése szálolvasztásos 3D nyomtatáshoz
- 16:00 BORBÁS Balázs, CSÁMER Loránd, KEMÉNY Alexandra
Additívan gyártott titánhordozók felületkezelése: Bioaktív hidroxipapatit bevonat elektrokémiai leválasztása
- 16:15 HURI Dávid, MANKOVITS Tamás
Inverz anyagmodell illesztés gumiütközőre
- 16:30 szünet

Anyagtudomány és technológia – korszerű mérnöki anyagok, anyagvizsgálat, hegesztés, alakítás, hőkezelés

Ülésvezető: Dr. PÁLINKÁS Sándor

- 16:45 KRÁR András, KORSÓS Krisztián, KOVÁCS Dorina
Eltérő felületelőkészítés hatása a hibrid felületkezelt, fémfroccsöntött rozsdamentes acélra
- 17:00 DREMÁK Csenge, BORDÁCSNÉ BOCZ Katalin, GERE Dániel
Ipari körülmények között előállított többkomponensű bliszter fóliák vizsgálata
- 17:15 GÁBRIEL Bálint, PRÉMUS Karina, KEMÉNY Alexandra, ORBULOV Imre Norbert
Szálerősítéses ötvözetlen alumínium mátrixú, szintaktikus fémhabok mechanikai vizsgálata
- 17:30 PRÉMUS Karina, GÁBRIEL Bálint, KEMÉNY Alexandra, ORBULOV Imre Norbert
Al-Si mátrixanyagú, szénszállal erősített szintaktikus fémhabok gyártása és mikroszerkezeti vizsgálata
- 17:45 MARTON Gergő Zsolt, SZEBÉNYI Gábor, MEZEY Zoltán Tamás
Tervezhető tönkremenetelű kompozitok vizsgálata és modellezése

- 18:00 PÁLINKÁS Sándor, MOLNÁR András, DOMOKOS István, NÉMETH Kristóf
Újraolvasztással készült NiCrBSi bevonatok mikroszerkezetének és az alaptesthez való kötésének vizsgálata

C. terem

Mechatronika – robotika, optika, gépészeti informatika

Ülésvezető: Dr. ÁBRAHÁM György

- 11:45 NAGY Vanda Orsolya, BUDAI Csaba
Tervezési megfontolások állandó mágneses villamos gépek optimális irányítása esetén
- 12:00 KÁRPÁTI Anna Eszter, URBIN Ágnes
Szindiszkriminációs ellipszisek illesztésének optimalizációja
- 12:15 OROSZ Bálint Marcell
Diffraktív optikai elemek számítógépes tervezése, szimulálása és kisszeriás előállítása kvázi-litográfias módszerrel
- 12:30 JÁNYOKI Ákos
Indokolatlan vészleállítási események fail safe PLC alkalmazásokban
- 12:45 ÁBRAHÁM György
A színidentifikáció mérése
- 13:00 ebédszünet

Mechatronika – robotika, optika, gépészeti informatika

Ülésvezető: Dr. SAMU Krisztián

- 15:00 KOTSCHY Balázs Levente, INSPERGER Tamás Antal
Lengőrendszerek stabilizálása digitális PD és act-and-wait stratégia alkalmazásával
- 15:15 FODOR Dénes, FODOR Botond
Elektromechanikus ék-fék modellezés és szimuláció
- 15:30 KRISCH Róbert, KILLI Gábor, FARKAS Zsolt
Intergált vezérlésű hajtásrendszerekből és kompozit karokból konfigurálható robotcsalád fejlesztése a Wavedrive kft.-nél
- 15:45 TANCSA Viktor, JACSÓ Ádám
CAM rendszerek alkalmazásának lehetőségei és kihívásai a robottal végzett forgácsolás esetén
- 16:00 SAMU Krisztián, SÁNDOR Alexandra
Metaméria és színkonstancia előidézése festett felületeken RGB LED megvilágítás alkalmazásával
- 16:15 PÉTER Ádám
Univerzális csomagológép digitális ikerpárjának létrehozása virtuális beüzemeléssel
- 16:30 szünet



Szekció-előadások

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

Ülésvezető: Dr. CZÉGÉ Levente

- 16:45 **KAJDI Roland**
Moduláris felépítésű, hibrid megmunkálógép vázszerkezetének fejlesztése
- 17:00 **BOLERACZKI Miklós**
Modulárisan felépülő CNC szerszámgépek parametrikus modellezése
- 17:15 **LÓKI Dániel János, PÓKA György, BAKA Ernő**
Poligon fogaskerekek tervezésének és gyártásának szoftveres támogatása, valamint használata fogaskerékszivattyúban
- 17:30 **DOMOKOS István, FEKETE-SZÚCS Dániel**
Technológiai demonstrációs rendszer hajtástechnikai és fékezési vizsgálatokhoz
- 17:45 **BUDIMIR Alexander Buda**
Szerszámgépek pozicionálási pontosságának meghatározásának kiértékeléséhez használt ISO 230-2 szabvány és VDI/DGQ 3441 ajánlás közötti különbség egy konkrét példán keresztül
- 18:00 **MIKULA Brigitta, SÁRI-BARNÁ CZ Viktor, SIMONOVICS János**
Axiális fluxusú mágneses hajtómű tervezése
- 18:15 **SZABÓ Sándor Imre, BIHARI Zoltán**
Additív gyártással készült műanyag fogaskerekek méretpontossági jellemzőinek vizsgálata

D. terem

Járműgépészet – járművek, e-mobilitás, önműködő járművek, hajtóanyagok, közlekedésszervezés, diagnosztika

Ülésvezető: Dr. TÓTH-NAGY Csaba

- 11:45 **MAGYARI Zsombor, TAKÁCS Dénes, KÖPECZI-BÓ CZ Ákos Tamás**
Elektromos roller és vezetőjének dinamikai modellezése
- 12:00 **KÁLLAY Benedek Botond, NAGY András Lajos**
Járműszimulációs modell fejlesztése alternatív motorbenzin károsanyag-kibocsátásának becsléséhez
- 12:15 **ÁRVAI Tamás, JÁLICS Károly**
A mechanikai hullámterjedést befolyásoló tényezők vizsgálata gépjárműkarosszériákban
- 12:30 **HASULYÓ Gábor, VADÁ SZI Marianna**
Hidrogén-töltőállomások valós idejű kockázatkezelése digitális iker alapú keretrendszerrel
- 12:45 **TÓTH-NAGY Csaba, Abdelrahman ALABDALLAH, KRUCSÓ Tamás**
Jármű guminyomásának előrejelzése mélytanulási algoritmusokra épülő zajanalízis módszerével
- 13:00 ebédszünet

Általános gépészet – mechanika, numerikus szimulációk, szimulációk, transzdiszciplináris gépészeti témák

Ülésvezető: Dr. BALAJTI Zsuzsanna

- 15:00 **CSÖRGŐ Zsombor, GÁL Viktor**
Hidrogén okozta károsodás elemzése csővezeték-alapanyagban vége-selemes módszerrel
- 15:15 **SZÁVICS Nikolett, JAKAB Zoltán, POÓS Tibor**
Ciklusidő csökkentésének lehetőségei gyengített vírusvakcinák liofilizálása során
- 15:30 **TAKÁCS Donát, HEGEDŰS András**
Bosch Rexroth Active Assist szereléstámogató rendszer oktatási felhasználása
- 15:45 **MAGYAR Zsombor, MOLNÁR Ildikó**
Formula student versenyautó áramlástanai modellezésének numerikus vizsgálata
- 16:00 **PÁCZELT István, BAKSA Attila**
Forgáshéjak néhány hierarchikus vége-seleme
- 16:15 **BALAJTI Zsuzsanna, GUBA Dániel**
Kúpos csiga továbbfejlesztett matematikai modellezése és gyártásgeometriai elemzése CAD Creo környezetben
- 16:30 szünet

Gyártástudomány és technológia – megmunkálás, automatizálás, szerszám és készüléktervezés, minőségbiztosítás

Ülésvezető: Dr. POÓS Tibor

- 16:45 **BONCZ Dávid, BALÁZS Barnabás Zoltán**
Egy pontos inkrementális lemezalakítás vége-selemes szimulációval történő vizsgálata
- 17:00 **HANICH Szabolcs**
Hozaganyag-os fiber lézeres hegesztési vizsgálatok előkészítése szerkezeti acélok-on
- 17:15 **DOB AI Zsolt, KÖVÉR László Márk**
Bolygó-műves hajtóművek konstrukciós sajátosságainak és hatásfokának vizsgálata
- 17:30 **PESZMEG László, JACSÓ Ádám**
Egy pontos inkrementális lemezalakítás alkalmazása komplex geometriák készítésére alátámasztó szerszám segítségével
- 17:45 **MEZŐ Péter Bálint, JACSÓ Ádám**
Szerszám-remegés diagnosztika intelligens szerszám-tartó alkalmazásával
- 18:00 **MARKÓ Balázs, GEIER Norbert**
Tengelyirányú forgácsoló erőkomponensek arányának elemzése Al/CFRP szerkezetek furatkészítése során
- 18:15 **POÓS Tibor, KASZÁS Zsombor Gábor, VARGA Gábor**
Zománcozott reaktorok roncsolásmentes javítási technológiájának fejlesztése 3D nyomtatott tantárfolt felhasználásával



Szekció-előadások

E. terem

Műszaki logisztika – folyamatfejlesztés, rendszertervezés és optimalizálás, intelligens rendszerek, csomagolótervezés és fejlesztés, logisztikai rendszerek szimulációja

Ülésvezető: Dr. TAMÁS Péter

- 11:45 RUZICKA Gábor, CZÉGÉ Levente, MANKOVITS Tamás
Modell gyártósor fejlesztése folyamatszimulációval
- 12:00 TAMÁS Péter
A SMED módszer alkalmazási lehetőségei és fejlődési irányvonalai a logisztikában
- 12:15 SZABÓ László
A mesterséges intelligencia szerepe az ellátási láncokban
- 13:00 ebédszünet

Általános gépészet – mechanika, numerikus szimulációk, szimulációk, transzdiszciplináris gépészeti témák

Ülésvezető: Dr. CZIFRA György

- 15:00 FEKETE Gusztáv, JÁNOSI Endre
Polietilén-alapú kopási térfogat küszöbértékeinek meghatározása térdprotézisekben: Az osteolysis kockázatának megítélése
- 15:15 CZIFRA György, JÁN CHOVAN
Volt egyszer két hajógyár - történelmi tanulások
- 15:30 MANÓ Sándor, MANKOVITS Tamás
Gerincimplantátum csavarok meghúzási nyomatékának meghatározása
- 15:45 LISZI Luca Éva, KOCSISNÉ PFEIFER Éva
Rezgésvizsgáló módszerek elemzése IoT hajtóművek fejlesztésének megvalósításához
- 16:00 SIMON Ivett Alexandra
Hengeres fogaskerekes hajtóművek előtervezési fázisában megvalósított határfok számítási megoldások vizsgálata
- 16:15 ÁRPÁD István Walter
A Newton-féle lehülési törvény képletének új alakja – A tárgyak hűlési sebességének értelmezése
- 16:30 szünet

Gyártástudomány és technológia – megmunkálás, automatizálás, szerszám és készüléktervezés, minőségbiztosítás

Ülésvezető: Dr. GYURIKA István Gábor

- 16:45 KERÜLŐ Sebestyén Dénes, TAKÁCS Donát, CZEGLÉDI Péter
Interaktív VR-szimuláció a gépgyártástechnológia oktatásában

- 17:00 BUKOR Levente, GEIER Norbert
CFRP kompozitok forgácsolásának heurisztikus optimalizálása
- 17:15 POLYÁK István, BIRÓ István
Akusztikus emissziós mérés alkalmazhatóságának vizsgálata a forgácsolás tranziens szakaszának jellemzésére, fűrés technológiai körülményei között
- 17:30 SZABÓ Eszter, JACSÓ Ádám
A forgácsolási hőmérséklet mérése és adaptív szabályozása marás esetén
- 17:45 TAKÁCS Márton, ELLY Ogotu Isaya
A minőség és a termelékenység optimalizálása mikromarásnál gépi tanulás alapú prediktív modellek alkalmazásával
- 18:00 TAMÁS-PÉTER József, PÓCS Géza
UNS-alapú referencia-architektúra ISA-88-kompatibilis elektronikus gyártásnaplóhoz kisüzemi szeszfőzdék számára
- 18:15 GYURIKA István Gábor
Követelményrendszer felállítása moduláris felépítéssel bíró, univerzális szerszámgépek fejlesztéséhez

Hasznos információk

A konferencia titkárság működési ideje és helyszínei

csütörtök: 17:00–20:00

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem
(Calea Turzii nr. 4, 400193 Cluj-Napoca)

szombat: 8:00–13:00 és 15:00–16:00

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem
(Calea Turzii nr. 4, 400193 Cluj-Napoca)

Aki csütörtökön a konferencia titkárság működési idején kívül érkezik a későbbiekben regisztrálhat.

Címek és telefonszámok

Konferencia titkárság

EMT-mobil: +40-744-783237

Magyar Főkonzulátus

Csíksereda: +40-266-207736

Kolozsvár: +40-264-596300

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem

(Calea Turzii nr. 4, 400193 Cluj-Napoca)

Egyetemiek Házának Étterme

(Str. Emmanuel de Martonne, nr. 1)

Taxi számok:

Nova Taxi: (+4) 0264 949; Diesel Taxi: (+4) 0264 946;
ProRapid Taxi: (+4) 0264 948; TerraFan Taxi: (+4) 0264 944

Étkezések

A pénteki vacsora, szombati ebéd és díszvacsora helyszíne az Egyetemiek Házának Étterme
(Str. Emmanuel de Martonne, nr. 1).