

## A konferencia programja

### Csütörtök, április 25.

*Helyszín:* IMPERO Hotel (B-dul Decebal nr. 69)  
17.00-21.00 regisztráció

### Péntek, április 26.

*Kirándulás:* Nagyvárad – Magyarremete (Árpád-kori református templom, falumúzeum) – Mézgedi-cseppkőbarlang – Dragánfalva (TERRA Motel - ebéd) – Nagyszalonta (Arany János emlékmúzeum és szülőházából kialakított tájház, Csonka torony) – Nagyvárad útvonalon.  
9.00 indulás az IMPERO Hotel parkolójából  
14.00 ebéd a dragánfalvi TERRA Motel éttermében  
20.00 vacsora a CONTINENTAL FORUM Hotel éttermében (*Aleea Ștrandului nr.1*)

### Szombat, április 27.

*Helyszín:* Partiumi Keresztény Egyetem  
8.00 regisztráció  
9.00 konferencia megnyitó (*Str. Primăriei nr. 36*)  
9.30 In memoriam  
Prof. Dr. Csibi Vencel-József (1945–2019)  
10.10 kávészünet  
10.40 plenáris előadások (*Str. Primăriei nr. 36*)  
12.00 ebéd a QUEEN'S MUSIC PUB étteremben (*Str. Primăriei nr. 23*)  
14.30 szekció-előadások (*Str. Sulyok István nr. 16*)  
16.30 kávészünet  
17.00 szekció-előadások (*Str. Sulyok István nr. 16*)  
20.30 díszvacsora a CONTINENTAL FORUM Hotel éttermében (*Aleea Ștrandului nr.1*)

### Vasárnap, április 28.

hazautazás

## Konferencia megnyitó

9.00 A konferencia ünnepélyes megnyitója  
9.30 BARABÁS István  
*In memoriam*  
*Professzor Dr. CSIBI Vencel-József (1945-2019)*  
9.50 hozzászólások  
10.10 kávészünet

## Plenáris előadások

Ülésvezető: *Dr. BARABÁS István*  
10.40 NAGY András  
*Modellalkotás jelentősége tartályok és műveleti készülékek tervezésénél*  
11.10 ZÖLDY Máté  
*Mesterséges intelligencia és az önzetű autók – technológiai, jogi és etikai szempontok*

## Támogató

Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt. – Budapest



## ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG



## XXVII. NEMZETKÖZI GÉPÉSZETI KONFERENCIA

# OGÉT 2019

2019. április 25-28.  
Nagyvárad

### Szervező

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT  
Gépészeti Szakosztály

### Társszervezők

MTA – Kolozsvári Akadémiai Bizottság  
Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem,  
Marosvásárhelyi Kar  
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  
Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és  
Biztonságttechnikai Mérnöki Kar, Budapest  
Pannon Egyetem, Műszaki Kar, Veszprém  
Neumann János Egyetem, GAMF Műszaki és  
Informatikai Kar, Kecskemét  
Széchenyi István Egyetem, Műszaki Tudományi Kar, Győr

### A konferencia elnöke

Dr. BARABÁS István, professzor

### A konferencia szervezőbizottsága

Fülöp Beáta, Horváth Erika,  
Pap Tünde, Prokop Zoltán

### A konferencia helyszínei

- megnyitó és plenáris előadások  
Partiumi Keresztény Egyetem főépülete  
(*Str. Primăriei nr. 36*)
- szekció-előadások  
Partiumi Keresztény Egyetem új épülete  
(*Str. Sulyok István nr. 16*)



## Szekció-előadások

### A. terem

#### Általános gépészet

Ülésvezetők:

Dr. PÁSZTOR Judit, Dr. SZABÓ Barna

- 14.30 FEKETE Gusztáv, JÁNOSI Endre, SINGH Tej  
*Ízületi kopás numerikus modellezése*
- 14.42 PÁSZTOR Judit, POPA-MÜLLER Izolda  
*Erőgép hárompont-függesztő berendezésének szerepe a vontásban*
- 14.54 KLECSKÓ Szimonetta, KUN Patrik  
*Miért is nem magyar találmány a radar? – Csorba György élete és munkássága*
- 15.06 TIMÁR Imre, HORVÁTH Pál  
*Szélkerék oszlopának méretezése*
- 15.18 KISS Balázs, SZEKRÉNYES András  
*Kompozit rudak rétegekőzi törésének leírására alkalmas mechanikai modellek fejlesztése és összehasonlítása*
- 15.30 SZABÓ Barna, PÁCZELT István  
*Rugalmasságtani feladatok numerikus megoldásainak igazolása*
- 15.42 RÁCZ Balázs, SASS Péter  
*Turbófeltöltő tribológiai rendszerének vizsgálata rezgésdiagnosztika segítségével*
- 15.54 SIPOS Bence, GYÖRGY Levente  
*Összehasonlító vizsgálat spektroszkóppal, . one-shot technikával*
- 16.06 PÁSZTOR Judit, FARMOS Rudolf, ILYÉS Szilárd  
*Foton EUROPARD FT 504 traktor tüzelőanyag fogyasztását mérő berendezés bemutatása*
- 16.18 MESTER Sándor, HORVÁTH Barnabás, SZALAI István  
*Magnetoreológiai tengelykapcsoló nyomtatékáviteli időállandójának vizsgálata*
- 16.30 **kávészünet**
- Ülésvezetők:  
Dr. POÓS Tibor, Dr. BERECZKY Ákos
- 17.00 RÁCZ Kristóf, NAGYMÁTÉ Gergely, KOVÁCS Tamás, BODZAY Tamás, KISS Rita M.  
*Anatómiai pontok kijelölési precizitásának mérése*
- 17.12 GUBA Sándor, HORVÁTH Barnabás, SZALAI István  
*Mágneses folyadékcseppek kontakt szögének meghatározása különböző felületeken*
- 17.24 HORVÁTH Barnabás, SZALAI István  
*Mágneses folyadékok nemlineáris AC szuszceptibilitása*
- 17.36 HUZSVÁR Tamás, HŐS Csaba  
*Periodikusan mozgó, áramlásba helyezett testek ellenállástényezőjének mérése*

- 17.48 BOROS Róbert, KOVÁCS József Gábor  
*Fröccsprérelő technológia vizsgálata*
- 18.00 SZABÓ Ferenc  
*Többfészes fröccsöntő szerszámok kitöltési szimulációjának továbbfejlesztése*
- 18.12 HORVÁTH Dániel, POÓS Tibor, TAMÁS Kornél  
*Keverős dobszárító keverőelemének diszkrét-elemes vizsgálata*
- 18.24 SZABÓ Viktor, POÓS Tibor  
*Szemcsés anyagok tulajdonságainak meghatározása fluidizációs szárításhoz*
- 18.36 VARJU Evelin, POÓS Tibor  
*Anyagátadási tényező elméleti és empirikus összefüggéssel történő meghatározása víz párolgása esetén*
- 18.48 ROZSNYAI Gábor, PINTÉR Judit Mária  
*Irodaszoba energia felhasználásának vizsgálata*
- 19.00 SZAKÁLY Norbert, TEREBBESY Tamás  
*Hátfelszín mérése Microsoft Kinect-tel*
- 19.12 LELKES János, KALMÁR NAGY Tamás  
*Nemlineáris aeroelasztikus rendszer bifurkáció vizsgálata*

### B. terem

#### Általános gépészet

Ülésvezetők:

Dr. POPA-MÜLLER Izolda, Dr. GYURIKA István Gábor

- 14.30 LENDVAI Bálint, BENEDEK Tamás  
*Szárnyrácsok numerikus aeroakusztikai vizsgálata*
- 14.42 PATKÓ Dóra, ZELEI Ambrus  
*A poszturális egyensúlyozáshoz és a futás stabilizációjához felhasznált energiamennyiség viszonyának becslése*
- 14.54 TÓTH Sándor Gergő, TAKÁCS György, SZILÁGYI Attila  
*Hidrosztatikus hordozó csapágyakra jellemző határfordulatszám fizikai hátterének vizsgálata*
- 15.06 NEMCSICS Ákos  
*Középkori templomok építésének gépészeti és egyéb eszközei*
- 15.18 PAPP Szonja  
*Olajvizsgálatok értékelése mikrotopográfiai módszerrel*
- 15.30 KÁLLAI Viktória, SZEPESI L. Gábor  
*Tányérról-tányérra számolás propán-propilén szétválasztó kolonna esetén*
- 15.42 UNGÁR Péter  
*Motorhűtő ventilátor kiegyensúlyozatlanságának vizsgálata*
- 15.54 KÁDÁR Fanni, ERDŐDI István, STÉPÁN Gábor  
*Biztonsági szelep öngerjesztett rezgéseinek analitikus és numerikus vizsgálata*



## Szekció-előadások

- 16.06 HAJGATÓ Gergely, GYIRES-TÓTH Bálint,  
PAÁL György  
*Áramkép becslése mesterséges neurális  
hálózattal*
- 16.18 SEBESI Viktória, VÁRKONYI Zsombor,  
ÖRVÖS Mária  
*Száritási modellek vizsgálata infraszagaras  
paradicsomszáritás esetén*
- 16.30 **kávészünet**
- Ülésvezetők:  
Dr. PÁCZELT István, Dr. HORVÁTH Pál
- 17.00 HAJGATÓ Gergely, GYIRES-TÓTH Bálint,  
PAÁL György  
*Vízhálózat üzemvitel optimalizációja  
megerősítéses tanulással*
- 17.12 NAGY-GYÖRGY Péter, HŐS Csaba  
*Pneumatikus munkahenger  
rugókarakterisztikájának mérése*
- 17.24 PÁCZELT István, SZABÓ Barna  
*Hierarchikus rúd modellekkel végzett  
számítások néhány eredménye*
- 17.36 TÓTH Dániel, TAKÁCS György,  
SZILÁGYI Attila  
*Csapágyhibák vizsgálata*
- 17.48 DOROGI Dániel, BARANYI László  
*Szabadrezgést végző körhenger körüli  
áramlás numerikus vizsgálata: a csillapítási  
tényező hatása*
- 18.00 KOTROCZ Krisztián, KERÉNYI György  
*Merev kerék deformálódó talajon  
gördülésének modellezése diszkrétéleemes  
módszerrel*
- 18.12 SPISÁK Bernadett, SZÁVAI Szabolcs,  
SIMÉNFALVI Zoltán  
*Ferrites acél Gurson paramétereinek  
meghatározása végeelem szimuláció  
segítségével*
- 18.24 BÍBOK Máté, CSIZMADIA Péter  
*Egyenes csőben és csőidomban áramló  
nemnewtoni közeg kísérleti és numerikus  
áramlástani vizsgálata*
- 18.36 KRÄHLING Péter, HEGEDŰS Ferenc  
*Multi-stabilitás vezérlése kétfrekvenciás  
gerjesztés segítségével*
- 18.48 GYURIKA István Gábor  
*Digitális gyártási szolgáltatások a CNC  
programtervező és szimulációs szoftverek  
területén*
- 19.00 ZSIROS Ádám, URBIN Ágnes, SZILÁGYI  
Brigitta  
*Adatelemzés a szindiszkriminációs képesség  
vizsgálata kapcsán*
- 19.12 OLÁH Zsófia, TAMÁS Kornél  
*A talaj-kultivátorszerszám kölcsönhatás  
laboratóriumi vizsgálata és diszkrétéleemes  
szimulációja*

## C. terem

### Mechatronika és finommechanika

- Ülésvezetők:  
Dr. ÁBRAHÁM György, Dr. KOVÁCS Ádám
- 14.30 ÜRMÖS Antal, KISS Tamás, KÁRÁSZ Géza,  
SÁNDOR Tamás, FRIED Miklós,  
NEMCSICS Ákos  
*Műanyag szemüveglencsék feszültségoptikai  
vizsgálata*
- 14.42 ÜRMÖS Antal, NEMCSICS Ákos  
*Molekulasugár-epitaxia a villamosmérnök  
és mechatronikai mérnökképzésben*
- 14.54 KALMÁR Csanád, HEGEDŰS Ferenc  
*Akusztikus kavitáció a szonokémiában*
- 15.06 MÓRICZ László, SZALAI István  
*Mágneses lebegtetés elvén működő vibrációs  
energiaátalakító tervezése és építése*
- 15.18 DECSI Péter, SZALAI István  
*Gépjárművek útviszonyoktól függő rezgési  
energia-visszanyerésének modellezése*
- 15.30 RÓNAI László, LÉNÁRT József, SZABÓ  
Tamás, KAKUK József, SZÉKELY Orsolya  
*Golyósorsós kompakt modul lézeres mérése*
- 15.42 POKORNI Ágoston Jakab, KISS Rita  
*Fúziós gerincműtét végeelemes vizsgálata*
- 15.54 BAUER Márk Ottó  
*POLIAX TC3 CNC megmunkálóközpont  
modernizálása*
- 16.06 NÉMETH Viktor, BALOGH Bence  
*Modell alapú olajvezérlő fejlesztése MATLAB  
Simulink környezetben*
- 16.18 VARGA Ádám, PINTÉR Judit Mária  
*Otthonokosító eszköz tervezése*
- 16.30 **kávészünet**
- Ülésvezetők:  
Dr. NAGY András, Dr. NEMCSICS Ákos
- 17.00 VITANOV George  
*Súrlódási hatások a szabályozott mechatronikai  
rendszerekben*
- 17.12 SAMU Krisztián, ZSELLÉR Viktor  
*LED közvilágítási lámpatestek optikai  
hatásfokának javítása másodlagos diffúz fény-  
visszavezetéssel*
- 17.24 ABAI Kristóf, NACSA János, KEMÉNY Zsolt  
*Robotkarral bővített autonóm jármű logisztikai  
feladatokra*
- 17.36 KOMÁROMI Gergely, NACSA János,  
TIPARY Bence, ABAI Kristóf  
*Munkahenger szerelése kollaboratív robotos  
környezetben*
- 17.48 BOJTOS Attila, ANTAL Ákos, SZABÓ Tibor,  
PIZÁG Bertalan  
*Pneumatikusan gerjesztett elasztomerek  
feszültségoptikai vizsgálata*



## Szekció-előadások

- 18.00 KMETZ Barbara, KAMONDI László  
*Szenzoros vezérlésű kéz művétag tervezése*
- 18.12 FÜZESI Dániel, JÓZSA Viktor  
*Perdületszám égésre gyakorolt hatásának elemzése*
- 18.24 FEHÉR Anna, JÓZSA Viktor  
*Mérőberendezés építése hőátadási tényező mérésére*
- 18.36 CSAPÓ Dániel  
*Használati melegvíz bojler dinamikus energetikai tulajdonságainak vizsgálata*
- 18.48 NAGY Dalma J., BENCSEK László, INSPERGER Tamás  
*Emberi egyensúlyozó szabályozás identifikációja szimuláció és kísérleti elemzés segítségével*
- 19.00 LADÁNYI Ákos Zsolt, TÓTH Adrián Gergely, ÁBRAHÁM György  
*Optikai átviteli függvény mérése vonalszórás detektálásával*
- 19.12 SIPKÁS Vivien, VADÁSZNÉ BOGNÁR Gabriella  
*Mikrokapcsolók élettartam vizsgálatának kérdései*

### D. terem

#### Minőségbiztosítás és környezetvédelem

Ülésvezetők:

*Dr. ILLÉS Béla, Dr. TÖRÖK Ádám*

- 14.30 HEGYI Ádám, PINTÉR Judit Mária  
*Légtér minőségének felmérésére tanácsadó algoritmus fejlesztéséhez*
- 14.42 VERES Péter, ILLÉS Béla  
*Algoritmusok összehasonlító elemzése moduláris alkalmazással logisztikai problémákon*
- 14.54 MARGITAI Péter, KOVÁCS Sándor, SZÁVAI Szabolcs  
*Elektromos csatlakozók fretting-korróziójának vizsgálata numerikus eszközökkel*
- 15.06 BURKALI Dávid, SASS Péter  
*Turbófeltöltő tribológiai rendszerét vizsgáló komponensteszt-pad mérő- és vezérlőrendszerének fejlesztése*
- 15.18 SZENTESI Szabolcs, ILLÉS Béla, TAMÁS Péter  
*Élelmiszeripari termékeket gyártó vállalat készletezési rendszerének szimulációs vizsgálata*
- 15.30 SZABÓ László  
*Nyomonkövetés az ellátási láncokban*
- 15.42 HARDAI Ibolya, ILLÉS Béla, BÁNYAINÉ TÓTH Ágota  
*Az Ipar 4.0 alkalmazási lehetőségeinek áttekintése*

- 15.54 KASZÁS Ádám, ZSIROS Ádám, PETRUSKA Ildikó  
*Egységben a sokszínűség – A BME Gépész Szakkollégium sikertényezőinek elemzése*
- 16.06 NAGY Gábor, BÁNYAINÉ TÓTH Ágota, ILLÉS Béla  
*Ipar 4.0 hatása az autóiipari beszállítói rendszerekre*
- 16.18 SKAPINYECH Róbert, ILLÉS Béla  
*Egy minőségközpontú kockázatkezelési eljárás logisztikai felhasználási lehetőségeinek bemutatása Ipar 4.0 környezetben*
- 16.30 **kávészünet**

### CAD

Ülésvezetők:

*Dr. KULCSÁR Tamás, Dr. ENISZ Krisztián*

- 17.00 NAGY Judit  
*Tartályok és műveleti készülékek ANSYS alapú végelelemes vizsgálata*
- 17.12 SZABÓ Martin, TOMPA Tamás, MILEFF Péter, NEHÉZ Károly  
*Modern autóiipari termékfejlesztést támogató CAD modulok megvalósítása*
- 17.24 DÉCSEI-PARÓCZI Annamária, BOJTOS Attila  
*Összetett geometriai modell korrigálása és előkészítése végelelemes modál analízishez*
- 17.36 DÓCZI Martin Olivér, SIMONOVICS János, SZÓDY Róbert  
*Vápakosaras rögzítés vizsgálata végelelemes módszerrel*
- 17.48 KULCSÁR Tamás, VALLER István  
*Bázis rendszerek és a bázisolás jelentősége a nagy pontosságú 3D optikai felületszkennerek alkalmazásánál*
- 18.00 GYÖRGY Levente, SIPOS Bence  
*Teljesítményhatékony drónkonstrukció precíziós ereszkedéshez*
- 18.12 FEKULA Márk  
*Robotos Pick and Place szcenárió támogatása a munkadarab egyensúlyi helyzeteinek vizsgálatával*
- 18.24 SZABÓ András, PAÁL György  
*Sík szabadsugár és élhang lengéseinek vizsgálata*
- 18.36 PAPP Bálint, KRISTÓF Gergely  
*Épületmintázatok optimalizálása a levegőminőség javításának érdekében GPU alapú nagyörvény szimulációval*
- 18.48 ALI Szabolcs, SASS Péter, HATOS István  
*Változtatható inerciával rendelkező egyhengeres versenymotor lézer szinterezett forgattyús tengelyének tervezése és tömegoptimalizálása*
- 19.00 PÁLYA Zsófia, KISS Rita M.  
*Hogyan segíthetik a biomechanikai mérések a sportruhák tervezését?*



## Szekció-előadások

### E. terem

#### Anyagtudomány és technológia

Ülésvezetők:

Dr. BALÁZSI Csaba,  
Dr. VADÁSZNÉ BOGNÁR Gabriella

- 14.30 BALÁZSI Csaba, BALÁZSI Katalin,  
FURKO Mónika, ZAGYVA Tamás  
*Korszerű műszaki kerámiák kutatása és ipari alkalmazásai: Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/grafén nanokompozitok*
- 14.42 MÁJLINGER Kornél, VARBAI Balázs,  
TÓTH Tamás Krisztián, Christina SOMMER  
*Ultranagy szilárdságú acéllemezek ellenállásponthegesztett kötéseinek optimalizálása*
- 14.54 VARBAI Balázs, LADOS László,  
MÁJLINGER Kornél  
*A védőgázhoz kevert nitrogén hatása duplex korrózióálló acélok volfrámelektródás védőgázos ívhegesztésekor*
- 15.06 TEMESI Tamás, KISS Zoltán  
*Nem tömör szerkezetű, 3D nyomtatott orvostechikai implantátumot modellező próbatetek vizsgálata*
- 15.18 URECZKI Ágnes, SZEBÉNYI Gábor  
*Új fejlesztésű könyökprotézis követelményrendszerének felállítása*
- 15.30 BALOGH Diána, SZALAI István  
*Elektroreológiai elasztomerek rugalmassági tulajdonságainak optikai vizsgálata*
- 15.42 KINCSES Domonkos  
*Kisnyomású infiltrálással gyártott szintaktikus fémhabok sűrűségének vizsgálata a töltőanyag mérete és a mátrixanyag függvényében*
- 15.54 SZABÓ Ádám István, TÓTH Álmos Dávid,  
Jan KNAUP  
*Nano-méretű cirkónium-oxid kerámia kenőolaj adalékként való alkalmazhatóságának vizsgálata*
- 16.06 PERESZLAI Csongor, GEIER Norbert  
*Szénszál erősítésű polimer (CFRP) kompozit anyagok speciális fűrő szerszámjainak vizsgálata*
- 16.18 KOTROCZ Luca, BAKONYI Péter  
*Pontszerű terhelés vizsgálata egyedi mérőfeltétellel DMA berendezésben*
- 16.30 **kávészünet**

Ülésvezetők:

Dr. VERDES Sándor, Dr. ÓVÁRINÉ BALAJTI Zsuzsanna

- 17.00 CSERTA Eszter, GYURIKA István Gábor  
*Kőzetalkotók hatása a megmunkált természetes kővek felületi minőségére*
- 17.12 KIS Szabolcs  
*Duzzasztott agyagkavicsal töltött fémhabok mechanikai vizsgálata*

- 17.24 ERDEI Réka, BÉZI Zoltán, TAKÁCS Csaba  
*Ultrahangos anyagvizsgálat tervezése és megbízhatóságának elemzése a CIVA szoftver alkalmazásával*
- 17.36 SUPLICZ András,  
SEMPERGER Orsolya Viktória  
*Titán-dioxid hatása az in-situ polimerizációval előállított poliamid 6 minták tulajdonságaira*
- 17.48 HURI Dávid  
*Hiperelasztikus anyagmodellek illesztése gumi anyagra*
- 18.00 HLIVA Viktor, SZEBÉNYI Gábor  
*Mesterséges rétegelválás modellezése polimer kompozitokban*
- 18.12 GÁL Viktor, LUKÁCS Zsolt  
*Eltérő hálóelemek összehasonlítása lemezek képlékenyalakításának végesselemes modellezése során*
- 18.24 GÁBORA András, VARGA Tamás Antal  
*Zártcellás alumínium fémhabok gyártástechnológiájának kérdései*
- 18.36 VERDES Sándor, KEMÉNY Sándor  
*Örölhetőség és kovariancia*
- 18.48 SZÁVAI Szabolcs, BÉZI Zoltán, BÉRES Levente, SZILÁGYINÉ BIRÓ Andrea  
*Cementált görgő felületi tulajdonságainak meghatározása numerikus modellezéssel élettartam elemzés céljából*
- 19.00 VADÁSZNÉ BOGNÁR Gabriella  
*Ferofluid áramlása mágneses dipólus jelenlétében*
- 19.12 KOCSIS SZÜRKE Szabolcs, LAKATOS István  
*A lítium polymer akkumulátorok alakváltozásának a mérése töltés és a kisértés során*

### F. terem

#### Járművek

Ülésvezetők:

Dr. SZAUTER Ferenc, Dr. SZALAI István

- 14.30 NAGY Roland, SZALAI István  
*Gépjárművekben alkalmazható vibrációs adatgyűjtő rendszer tervezése és építése*
- 14.42 GRANOVITTE Gergely, ZÖLDY Máté  
*Szikragyújtású motor kompresszióviszony változtatásának értékelő mérése*
- 14.54 CSEPREGHY Dóra Olimpia, TÓTH Álmos Dávid, Jan KNAUP  
*Ultra-alacsony viszkozitású kenőolajok tribológiai tulajdonságainak vizsgálata*
- 15.06 CSERVENÁK Ákos, SZABÓ Tamás  
*Jármű gördülési ellenállásának meghatározása méréssel*
- 15.18 BERECZKY Ákos  
*A különböző gépjármű hajtásláncok jövőbeli elterjedésének vizsgálata*



## Szekció-előadások

- 15.30 LAKATOS István, SZAUTER Ferenc,  
SZAKÁLLAS Gábor  
*Autóbuszok alternatív energiával történő  
üzemeltetési tapasztalatai*
- 15.42 GULYÁS Péter, ÁGOSTON Máté,  
HORVÁTH Ernő  
*Gyors szenzorvalidációs módszer fejlesztés  
inerciális navigációs szenzorokhoz*
- 15.54 SZAKÁLLAS Gábor, GULYÁS Péter,  
SZELI Zoltán  
*LIN kommunikáció megvalósítása DC  
tápvonalon elektromos meghajtású kísérleti  
járműben*
- 16.06 MÁRTON Zoltán, FODOR Dénes  
*Indirekt gumiabroncsnyomás monitorozás  
autonóm járművekben*
- 16.18 SZAUTER Ferenc, KÖRÖS Péter,  
SZAKÁLLAS Gábor  
*Elektromos hajtású járművek  
energiahatékonyságának növelése autonóm  
járművekben*
- 16.30 **kávészünet**

Ülésvezetők:

*Dr. ZÖLDY Máté, Dr. FODOR Dénes*

- 17.00 LENGYEL Henrietta, SZALAY Zsolt  
*Szimulációs környezet előnyei és hátrányai  
különös tekintettel a közlekedési jelzések  
felismerésére*
- 17.12 ZSOMBOK Imre, ZÖLDY Máté  
*Környezeti tényezők hatása az autonóm hibrid  
járművek hatótáv előjelzésére*
- 17.24 ENISZ Krisztián, FODOR Dénes,  
SPEISER Ferenc  
*Fejlett vezetéstámogató rendszerek  
validációjára szolgáló tesztkörnyezet fejlesztése*
- 17.36 SZALAY István  
*Mérőkörnyezet fejlesztése önműködő jármű  
kisteljesítményű villamos hajtásainak  
vizsgálatára*
- 17.48 SPEISER Ferenc, ENISZ Krisztián,  
FODOR Dénes  
*Relatív autonóm lokalizációs algoritmusok  
vizsgálatára alkalmas SIL tesztkörnyezet  
kialakítása*
- 18.00 KOHLRUSZ Gábor, FODOR Dénes  
*Villamos hajtású önműködő jármű  
energiaszabályozó algoritmusainak vizsgálata  
csatolt szimulációs környezetben*
- 18.12 KRECHT Rudolf, HORVÁTH Ernő  
*Autonóm járművek szimulációs kérdései  
ROS-Gazebo környezetben*
- 18.24 PUP Dániel, SZÉKELY János Ádám,  
CSEPLŐ Norbert  
*Autonóm jármű funkciók tesztelésére alkalmas  
energiahatékony elektromos jármű formaterve  
és kialakítása*

- 18.36 HORVÁTH Ernő, HAJDU Csaba  
*Nissan Leaf elektromos jármű szoftveres  
integrációja autonóm funkcionalitással*
- 18.48 SOMOGYI Huba, SZELI Zoltán  
*Nissan Leaf elektromos jármű autonóm  
funkciók megvalósításához szükséges  
átalakításai*
- 19.00 SZELI Zoltán  
*Autonóm funkciókat megvalósító, villamos  
hajtású Nissan Leaf személygépjármű  
biztonsági és felügyeleti rendszerének a  
fejlesztése*
- 19.12 CSOMÓS Bence, FODOR Dénes  
*18650 típusú Li-ion cella ciklikus öregedésének  
végeeselemes vizsgálata autonóm hibrid  
járművekben való használhatóság  
szempontjából*

## G. terem

### Fogaskerékhajtások

Ülésvezetők:

*Dr. MÁTÉ Márton, Dr. KAMONDI László*

- 14.30 PAULOVICS László, TABAKOV Zsolt  
Miklós, Jan KNAUP  
*Vezérműláncok kopásvizsgálatának  
továbbfejlesztése oszcillációs tribométeren*
- 14.42 DEBRECZENI Dániel, KAMONDI László  
*Külső, evolvens fogazatú hengeres  
fogaskerékpárok egyfopár-merevségének  
meghatározása analitikus és végeeselemes  
alapon*
- 14.54 KAMONDI László, BIHARI János  
*Fogaskerékpár rekonstrukciós fejlesztésének  
jelentősége*
- 15.06 MÁTÉ Márton, HOLLANDA Dénes  
*Az egyenesfogú metszőkerék valós éltopológiája*
- 15.18 ÓVÁRINÉ BALAJTI Zsuzsanna,  
ÁBEL József  
*Szerszámél geometriai vizsgálathoz szükséges  
feltétel, a geometria bijektív tartományának  
határfelülete*
- 15.30 MÁNDY Zoltán, DUDÁS Illés,  
ÓVÁRINÉ BALAJTI Zsuzsanna  
*Kúpos csavarfelület csúcstelállítással való  
megmunkálása során fellépő menetemelkedés  
ingadozási probléma megoldása affinitással*
- 15.42 ÁBEL József, DUDÁS Illés  
*Átviteli hibák elemzése helikoid hajtások esetén  
(TCA elemzés)*
- 15.54 GERENCSÉR Ádám, JACSÓ Ádám  
*CAM rendszerek korszerű nagyoló ciklusainak  
kísérleti és szimulációs vizsgálata*
- 16.06 IBRIKSZ Norbert, ERDŐS Gábor  
*Egyszerű ipari vezérléssel ellátott forgató asztal  
digitális beüzemelése*



## Szekció-előadások

16.18 KIRÁLY Dániel, JACSO Ádám  
*A szerszámorientáció hatása gömbmaró szerszámmal végzett megmunkálás esetén*

16.30 **kávészünet**

## Járművek

Ülésvezetők:

Dr. LAKATOS István, Dr. VINCZE-PAP Sándor

- 17.00 TÓTH Álmos Dávid, Jan KNAUP  
*Különböző kenőolaj adalékok tribológiai tulajdonságainak vizsgálata*
- 17.12 PUSZTAI Zoltán, PUP Dániel, KÖRÖS Péter  
*Bistabil elektromágneses tengelykapcsoló alkalmazása energiahatékony elektromos hajtásláncban*
- 17.24 LAKATOS István, ÖRI Péter  
*Kis költségű mikrofon alkalmazási lehetőségei akusztikai öndiagnosztikára*
- 17.36 VINCZE-PAP Sándor, TÓZSA Balázs  
*Vasúti ülések geometriai és szilárdsági vizsgálatai*
- 17.48 BÉKÉSI Zsolt, JÁNOSI László, MENYHÁRT József  
*Sűrített levegő hasznosításának lehetőségei járműhajtáshoz*
- 18.00 TAKÁCS Richárd, SASS Péter  
*A jövőben bevezetendő emissziós normák turbófeltöltőkben fellépő axiális erőrendszerre gyakorolt hatásának vizsgálata mérési és numerikus módszerek segítségével*
- 18.12 SASS Péter  
*Várható kipufogógáz emissziós környezetvédelmi előírások által keltett, a turbófeltöltőre vonatkoztatott többletterhelések elemzése*
- 18.24 TÓTH Máté, SASS Péter  
*Kopogásos égés detektálására alkalmas mérőrendszer fejlesztése Formula Student motorhoz*
- 18.36 JUHÁSZ János, BÁNYAI Tamás  
*Városi logisztika optimalizációs lehetőségei*
- 18.48 NYERGES Ádám, ZÖLDY Máté  
*Kettős kipufogógáz visszavezetés hatásvizsgálata haszonjármű dízelmotoron*
- 19.00 HORVÁTH Hanna Zsófia, TAKÁCS Dénes  
*Vontatmányok kigyózása, pattogása, felborulása*
- 19.12 VEREB Tamás, PUP Dániel, BIEDER Balázs  
*Energiahatékony elektromos jármű futóművének tervezése*



## Hasznos információk

### A konferencia titkárság működési ideje és helyszínei

csütörtök: 17.00-21.00 IMPERO Hotel  
(Bd. Decebal nr. 69)

szombat: 8.00-12.00 PARTIUMI KERESZTÉNY EGYETEM  
(Str. Primăriei nr. 36)

szombat: 14.00-17.00 PARTIUMI KERESZTÉNY EGYETEM  
új épülete (Str. Sulyok István nr. 16)

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.

### Címek és telefonszámok

CONTINENTAL FORUM Hotel\*\*\*\* Tel.: +40-372-598800  
(Aleea Ștrandului nr.1)

IMPERO Hotel\*\*\* Tel.: +40-259-424444  
(Bd. Decebal nr. 69)

ASTORIA Hotel\*\*\*\* Tel.: +40-359-101039  
(Str. Teatrului nr. 1-2)

QUEEN'S MUSIC PUB (Str. Primăriei nr. 23)

PARTIUMI KERESZTÉNY EGYETEM (Str. Primăriei nr. 36)

▪ konferencia megnyitó és plenáris előadások

PARTIUMI KERESZTÉNY EGYETEM új épülete  
(Str. Sulyok István nr. 16)

▪ szekció-előadások

Konferencia titkárság (mobil): Tel.: +40-744-783237

Fülöp Beáta (mobil): Tel.: +40-742-291652

City taxi: Tel.: +40-259-222222; +40-744-777111

Start taxi: Tel.: +40-259-940; +40-745-999940

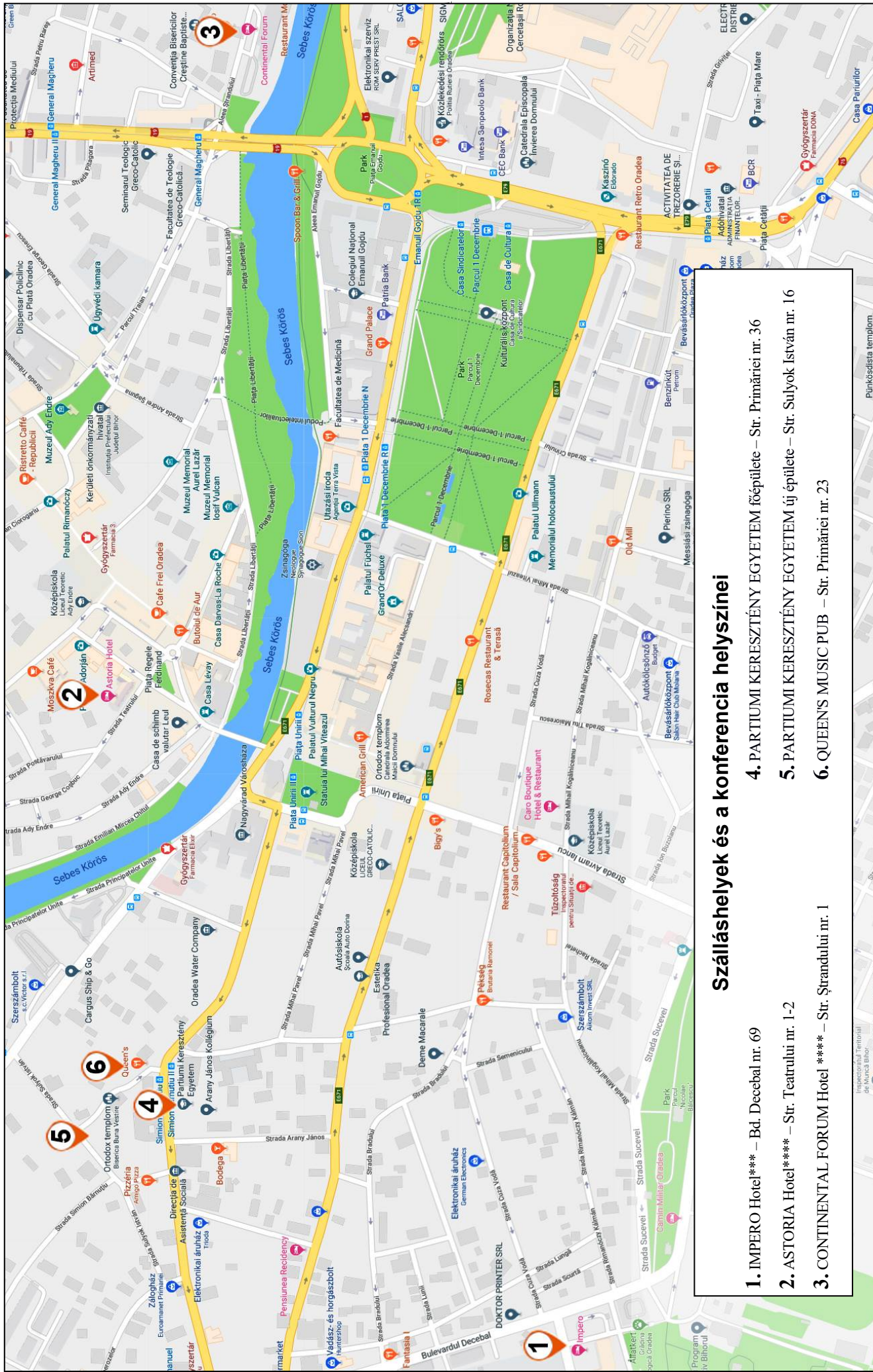
### Étkezések

Reggeli a szálláshelyeken biztosított.

A pénteki vacsora helyszíne a CONTINENTAL FORUM Hotel étterme (Aleea Ștrandului nr.1).

A szombati ebéd helyszíne a QUEEN'S MUSIC PUB étterem (Str. Primăriei nr. 26).

A szombat esti díszvacsora helyszíne a CONTINENTAL FORUM Hotel étterme (Aleea Ștrandului nr.1).



## Szálláshelyek és a konferencia helyszínei

1. IMPERO Hotel\*\*\* – Bd. Decebal nr. 69
2. ASTORIA Hotel\*\*\*\* – Str. Teatrului nr. 1-2
3. CONTINENTAL FORUM Hotel \*\*\*\*\* – Str. Ștrandului nr. 1
4. PARTIUMI KERESZTÉNY EGYETEM főépülete – Str. Primăriei nr. 36
5. PARTIUMI KERESZTÉNY EGYETEM új épülete – Str. Sulyok István nr. 16
6. QUEEN'S MUSIC PUB – Str. Primăriei nr. 23