

SZENT ISTVÁN  
EGYETEM

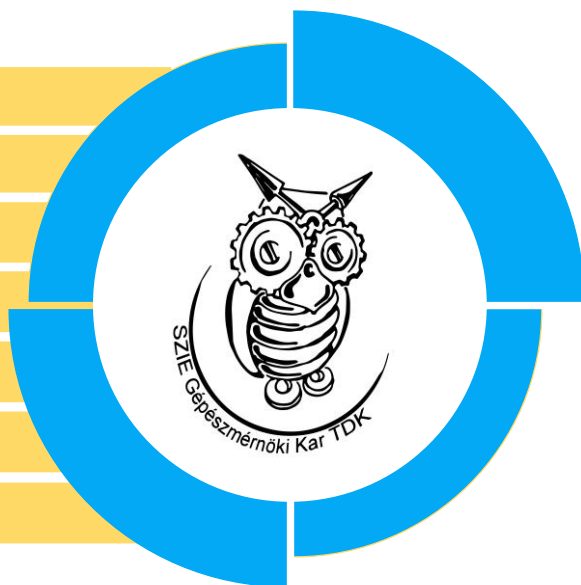


GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR, GÖDÖLLŐ

## Tudományos Diákköri Konferencia 2018

### Program

9:00-10:00	Regisztráció
9:30-9:50	Megnyitó – TK 9.
10:00-12:30	Szekcióülések – TK 10, TK11, TK 12, TK 219
12:30-13:30	Bizottsági ülés
13:30-14:30	Szünet (ebéd a bizottsági tagoknak)
14:30-15:30	Konferencia zárás, díjátadó - TK 9.
15:30	Fogadás



A konferencia támogatói:



FKF FŐVÁROSI KÖZTERÜLET-FENNTARTÓ ZRT.

BVK HOLDING TAGJA

Appel - díj



Vaskuvik Kft., Plastic Contour Kft., Magyar Tűzihorganyzók Szövetsége,  
SZIE Nemzetközi és Külkapcsolati Központ, SZIE GÉK Dékánja,  
SZIE Rektora, SZIE Műszaki Tudományi Doktor Iskola,  
SZIE Doktori, Habilitációs és Tudományszervezési Hivatal

Elnök: **Dr. Bártfai Zoltán**, egyetemi docens, MEGI  
Bizottsági tagok: **Dr. Kovács Imre**, mesteroktató, MŰMI  
**Dr. Seres István**, egyetemi docens, KÖRI  
**Steinhauser Tamás**, marketingmenedzser, Axiál Kft.  
**Pandúr Imre**, ügyvezető igazgató, Megaglobal Kft.

Titkár: **Odrobina Miklós**, PhD hallgató

TK 10

1. GÁZKONDENZÁCIÓS KÉSZÜLÉKEK ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ RENDSZEREINEK ÁRAMLÁSTECHNIKAI VIZSGÁLATA (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Gergely Dániel Zoltán**, MLÉT, MSC I.

Témavezetők: **Dodog Zoltán**, KÖRI, **Kardos Géza**, IMMERGAS Hungária Kft.

2. MAGAS HŐMÉRSÉKLETEN FÁZISVÁLTÓ ANYAGOK, MINT ENERGIATÁROLÓK (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Gubán Sándor**, BGM, III. évfolyam

Témavezető: **Dr. Víg Piroska**, KÖRI

3. SELEJTKEZELÉS OPTIMALIZÁLÁSA AZ IMI ELEKTROMOS GÉPEKET GYÁRTÓ KFT.-NÉL

Szerző: **Kozma Dorottya**, BMEN, IV. évfolyam

Témavezető: **Tóth Réka**, MŰMI

4. OFF-GRID ÜZEMŰ KECSKETEJ FELDOLGOZÓ ÜZEM ENERGIAELLÁTÁSA NAPENERGIÁVAL

Szerző: **Meixner Richárd**, BMÉG, IV. évfolyam

Témavezető: **Dr. Korzenszky Péter**, MEGI

5. SÓPERMET TESZT FEJLESZTÉSE

Szerző: **Pásztor Emese**, BMEN, MSc II. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Daróczy Miklós**, MŰMI, **Jakó Klára**, GE Aviation Hungary Kft.

6. TERMÉNYSZÁRÍTÓ PRIMER ENERGIAHORDOZÓ IGÉNYÉNEK CSÖKKENTÉSE

Szerző: **Tóth Szabolcs**, BMM, IV. évfolyam

Témavezető: **Bessenyei Kornél**, FOMI

7. FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEK VIZSGÁLATA ADOTT VÁLLALKOZÁSBAN

Szerző: **Tubánszki Dávid**, BMEN, MSc II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Daróczy Miklós**, MŰMI

8. TERMOGRÁFIA HASZNÁLATA A JÁRMŰDIAGNOSZTIKÁBAN

Szerző: **Vendégheg Ádám**, BMEN, MSc II. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Kovács Imre**, MŰMI, **Benkő Norbert**, PHX Technoligies Zrt.

Elnök: **Dr. Korzenszky Péter**, egyetemi docens, MEGI  
Bizottsági tagok: **Dr. Máthé László**, egyetemi adjunktus, FOMI  
**Dr. Pillinger György**, egyetemi adjunktus, FOMI

doc. Ing. **Juraj Maga**, SUA Nitra

dr. ing. **RAVAI NAGY Sándor**, TU Cluj-Napoca

Titkár: **Bércesi Gábor**, egyetemi tanársegéd, FOMI

TK 11

1. EGYEDILEG ÉPÍTETT ELEKTROMOS AUTÓ ÜZEMELTETÉSI SZEMPONTÚ VIZSGÁLATA

Szerző: **Balogh Béla**, BGM, IV. évfolyam

Témavezető: **Dr. Bártfai Zoltán**, MEGI

2. FÉKÚT HOSSZÁNAK VÁLTOZÁSA AZ ABRONCSNYOMÁS ÉS A GÖRDÜLÉSI SUGÁR FÜGGVÉNYÉBEN

Szerző: **Falusi-Tóth Zsolt**, BGM, IV. évfolyam

Témavezetők: **Farkas Csaba**, FOMI, **Mezei Tibor**, FOMI

### 3. TEREPI AUTONÓM JÁRMŰ KONCEPCIÓJÁNAK KIDOLGOZÁSA

Szerző: **Fehér Dominik**, BMM, II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Kiss Péter**, FOMI

### 4. DÍZELMOTOROK KEDVEZŐ ÜZEMI PARAMÉTEREINEK MEGHATÁROZÁSA

Szerző: **Jeszenszki Ádám**, BGM, IV. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Kiss Péter**, FOMI, **Dr. Bánó Imre**, Peviktera Consulting Kft.

### 5. BIO-HYBRID KERÉKPÁR MEGHAJTÁSÁNAK ÚJÍTÁSA

Szerző: **Bc. Tibor Legárd**, SUA Nitra

Témavezetők: **doc. Ing. Jozef Žarnovský, PhD.**, SUA Nitra, **doc. Ing. Juraj Maga, Dr.**, SUA Nitra

### 6. EGYEDILEG TERVEZETT ELEKTROMOS JÁRMŰ FELÜGYELETI RENDSZERÉNEK TERVEZÉSE

Szerző: **Schillinger Zsolt**, BMM, II. évfolyam

Témavezetők: **Lágymányosi Attila**, MEGI, **Gerda István Zsolt**, BZKS Zrt.

### 7. BELSŐÉGÉSŰ MOTORRAL SZERELT SZEMÉLYGÉPKOCSI ELEKTROMOS JÁRMŰVÉ ALAKÍTÁSA

Szerző: **Zsámboki Péter**, BGM, IV. évfolyam

Témavezető: **Dr. Bártfai Zoltán**, MEGI

**TK 12**

Elnök:	<b>Dr. Kalácska Gábor</b> , egyetemi tanár, GÉTI
Bizottsági tagok:	<b>Dr. Pataki Tamás</b> , egyetemi adjunktus, GÉTI <b>Dr. Kári-Horváth Attila</b> , egyetemi adjunktus, GÉTI <b>Dr. Medgyes Bálint</b> , egyetemi docens, BME ETT
Titkár:	<b>Sarankó Ádám</b> PhD hallgató, GÉTI

### 1. ÉKSZÍJHAJTÁSOK VIZSGÁLATA AZ ÉKSZÍJ RELATÍV MOZGÁSAIN KERESZTÜL

Szerző: **Balassa Zsolt Ferenc**, BGM, IV. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Gárdonyi Péter**, MEGI, **Dr. Kátai László**, MEGI

### 2. ORGANIKUS FELÜLETEK 3D FOTOMETRIÁS SZKENNELÉSI LEHETŐSÉGEINEK VIZSGÁLATA

Szerző: **Dankházi Dániel Norbert**, BGM, IV. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Zsidai László**, GÉTI, **Dr. Korzenszky Péter**, MEGI

### 3. SMT GYÁRTÓSOR ÉS KISZOLGÁLÓ RENDSZEREK ÜZEMBE HELYEZÉSE ÉS FEJLESZTÉSE

Szerző: **Felvári Ádám**, BGM, III. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Máthé László**, FOMI, **Göncz Norbert**, EbK Hungary Kft.

### 4. VEZÉRLŐK AUTOMATIKUSAN OPTIMALIZÁLT MOZGÁSIRÁNYÍTÁSA CAD FILE ALAPJÁN

Szerző: **Garai Vendel**, BGM, MSc II. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Jánosi László**, GÉTI, **Dr. Keresztes Róbert Zsolt**, GÉTI

### 5. TÖBBRÉTEGŰ ACÉLOK MECHANIKAI TULAJDONSÁGAINAK VIZSGÁLATA

Szerző: **MALI Bálint Lőrinc**, TU Cluj-Napoca

Témavezető: **dr. ing. RAVAI NAGY Sándor**, TU Cluj-Napoca

### 6. PAULOWNIA TOMENTOSA – CSÁSZÁRFA TERMESZTÉSE

Szerző: **Bc. Mészáros Máté**, SUA Nitra

Témavezető: **doc. Ing. Juraj Maga, Dr.**, SUA Nitra

7. 3D NYOMTATOTT FÉM-KERÁMIA KOMPOZITOK SZILÁRDSÁGI VIZSGÁLATASzerző: **Nagy Zoltán**, BGM, IV. évfolyamTémavezető: **Dr. Szakál Zoltán**, GÉTI8. MÉSZHIDRÁT ADAGOLÁSÁNAK AUTOMATIZÁLÁSA SO<sub>2</sub> MEGSZÜNTETÉSÉNEK A CÉLJÁBÓLSzerző: **Bc. Sándor Marián**, SUA NitraTémavezető: **doc. Ing. Juraj Maga, Dr.**, SUA NitraChairman: **Dr. László Kátai**, Institute of Mechanics and MachineryMembers: **Dr. Antal Veres**, Institute of Environmental Systems  
**Dr. István Husti**, Institute of Management and System Engineering  
**Dr. Péter Kiss**, Institute of Process EngineeringSecretary: **József Dobos**, Institute of Process Engineering

TK 219

1. CONCEPT OF EXTENDING POTHOLE DETECTION AND ROAD CONDITION ASSESMENTAuthor: **Ainur Maimakova**, mechanical engineering, MSc II.Supervisor: **Csaba Farkas**, Institute of Process Engineering2. DESIGNING TEST EQUIPMENT IN TRUCK LOAD SAFETY FIELDAuthor: **KABAK HAKAN**, mechanical engineering, BSc II.Supervisor: **Dr. László Máthé**, Institute of Process Engineering3. STUDY OF RENEWABLE ENERGIES WITHIN THE INDUSTRIAL SECTOR IN HUNGARY: ENERGETIC AND ECONOMIC ANALYSISAuthor: **Rajab Ghabour**, mechanical engineering, MSc II.Supervisor: **Dr. Péter Korzenszky**, Institute of Mechanics and Machinery4. BIG-DATA AS A STRATEGIC TOOL FOR QUALITY IMPROVEMENT AND BUSINESS DEVELOPMENTAuthor: **Sader Sami**, Doctoral School of Mechanical EngineeringSupervisor: **Dr. István Husti**, Institute of Management and System Engineering5. EXPERIMENTAL STUDY ON THE TRADING PROCESS OF THE THREADS BY TAPPING IN NECURON 1020 MATERIALAuthor: **SĂSĂRAN Bianca Sonia**, TU Cluj-NapocaSupervisor: **dr. ing. RAVAI NAGY Sándor**, TU Cluj-Napoca6. IN-LINE AUTOMATED FAULT-DETECTING AND FOOL-PROOFING: SYSTEMS & EQUIPMENTAuthors: **Tuan-anh; Tran**, engineering management, MSc II., **Avinash Dhaigudepatil**, engineering management, MSc II.Supervisor: **Dr. László János**, Institute of Industrial Technologies7. LEAN MANAGEMENT AND THINKING BETWEEN VISEGRÁD GROUP AND THE AFTA: A MODEL OF IMPACT FACTORSAuthors: **Tuan-anh; Tran**, engineering management, MSc II., **Rajab Ghabour**, mechanical engineering, BSc II., **My Nguyen**, MSc, Department of International Business, Vietnam Maritime UniversitySupervisor: **Dr. Miklós Daróczi**, Institute of Management and System Engineering