



SZENT ISTVÁN  
EGYETEM



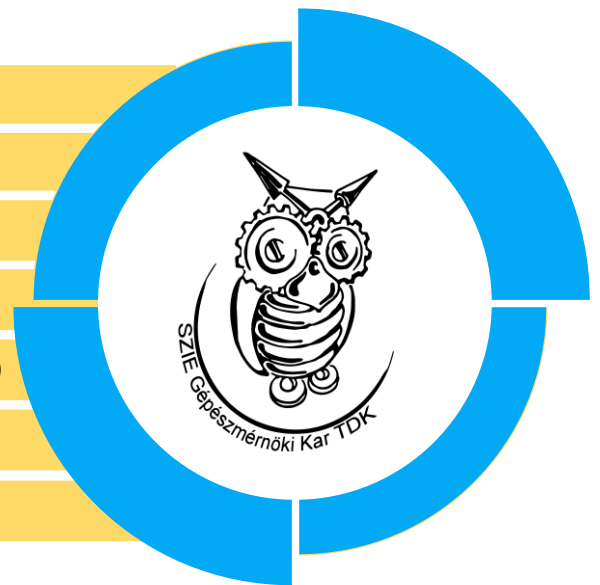
GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR, GÖDÖLLŐ

# Tudományos Diákköri Konferencia 2019

2019. november 20.

## Program

8:15-08:50	Regisztráció -(Mérnökinformatikai Központ, MIK)
8:30-8:50	Megnyitó -(Mérnökinformatikai Központ Aula)
09:00-12:30	Szekcióülések - (MIK 25, 24, 27 terem)
12:30-13:30	Bizottsági ülés - (MIK 25 terem)
12:30-14:30	Szünet -(ebéd a bizottsági tagoknak, KALÓRIA Ét.)
14:30-15:30	Konferencia zárás, díjátadó - (MIK 25 terem)
15:30-	Fogadás -(MIK Aula)



## Támogatóink:



FKF FŐVÁROSI KÖZTERÜLET-  
FENNTARTÓ ZRT.  
BVK HOLDING TAGJA



Appel - díj



Plastic Contour Kft.  
SZIE Rektora-rektori díj  
SZIE Dékánja-dékáni díjak  
Szentesi László-díjak



Elnök: **Dr. Keresztes Róbert Zsolt**, egyetemi docens, GÉTI  
Bizottsági tagok: **Dr. Géczy Gábor**, egyetemi docens, KÖRI  
**Dr. Kakuk Gyula**, műszaki igazgató, Vaskuvik Kft.  
**Dr. Kári Horváth Attila**, egyetemi adjunktus, GÉTI  
**dr. ing. Ravai-Nagy Sándor**, TU Cluj-Napoca  
**Dr. Víg Piroska**, egyetemi docens, KÖRI  
Titkár: **Sarankó Ádám**, PhD hallgató



MIK25

## 1. 3D NYOMTATOTT POLIMER SIKLÓCSAPÁGYAK TRIBOLÓGIAI CÉLÚ FELÜLET VIZSGÁLATA

Szerző: **Agócs Csilla** (MGM I.)

Témavezetők: **Dr. Zsidai László, Dr. Hórvölgyi Zoltán BME, Muammel Sharba.**

## 2. KÍSÉRLETEK LEDEKKEL

Szerző: **Bálint Tamás, Szabó Barnabás** (Premontrei isk. 9. évf.)

Témavezető: **Dr. Víg Piroska**

## 3. KÜLÖNBÖZŐ 3D NYOMTATÁSI TECHNOLOGIÁK ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEI

Szerző: **Dudás Bence Máté** (MGM II.)

Témavezető: **Dr. Máthé László**

## 4. MOBILALKALMAZÁS FEJLESZTÉSE ÚTHIBA ÉRZÉKELŐ RENDSZER BŐVÍTÉSÉHEZ

Szerző: **Falusi-Tóth Zsolt** (MGM I.)

Témavezető: **Farkas Csaba, Ainur Maimakova**

## 5. TEREPI AUTONÓM JÁRMŰ KONCEPCIÓ KIDOLGOZÁSA

Szerző: **Fehér Dominik** (BMM III.)

Témavezetők: **Dr. Kiss Péter.**

## 6. GRLSAT – AZ EURÓPAI ŰRÜGYNÖKSÉG 2019-ES CANSAT VERSENYÉRE ÉPÍTETT GÖDÖLLŐI „MŰHOLD”

Szerző: **Krasznai Márton, Tóth Kristóf** (Gödöllői Református Líceum)

Témavezető: **Dr. Seres István**

## 7. VIGYÁZZ, HA JÖN A VONAT – ÚJ TÍPUSÚ VASÚT-KÖZÚT SZINTBELI KERESZTEZÉS FEJLESZTÉSE

Szerző: **Nagy Sándor** (MGM II.)

Témavezető: **Dr. Kátai László, Dr. Máthé László**

## 8. EXPERIMENTAL STUDY OF CUTTING FORCES IN THE CASE OF TWIST DRILLING PROCESS OF THE INDUSTRIAL PLASTICS

Szerző: **PINTEA Laurențiu Vasile** (Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare, Faculty of Engineering, Machine Manufacturing Technology, B.Sc.)

Témavezetők: **Ravai Nagy Sándor, Erberst Otto.**

## 9. THE INFLUENCE OF THE GEOMETRY OF THE THREAD-CUTTING TAPS ON THE QUALITY OF THE PROCESSED SURFACE AND THE STRENGTH OF THE THREAD

Szerző: **PITIS Ionuț Petre** (Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare, Faculty of Engineering, Machine Manufacturing Technology, B.Sc.)

Témavezető: **Ravai Nagy Sándor, Erberst Otto**

## 10. STUDY OF METAL INSERTS USED IN INDUSTRIAL PLASTICS PARTS

Szerző: **SOLCAN Timotei Iulian** (Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare, Faculty of Engineering, Machine Manufacturing Technology, B.Sc.)

Témavezetők: **Ravai Nagy Sándor, Erberst Otto**

Elnök: **Dr. Keppler István**, egyetemi tanár, MEGI  
Bizottsági tagok: **Dr. Buzás János**, egyetemi docens, KÖRI  
**Dr. Földi László**, egyetemi docens, GÉTI  
**dr. ing. Juraj Maga**, SUA Nitra  
**Dr. Seres István**, egyetemi docens, KÖRI  
**Steinhauser Tamás**, marketingmenedzser  
**Dr. Szabó Márta**, egyetemi docens, KÖRI  
Titkár: **Tóth János**, PhD hallgató

1. NEM HULLADÉKHŐN ALAPULÓ KOMPLEX FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI RENDSZER-KONCEPCIÓ KIDOLGOZÁSA ELEKTROMOS MEGHAJTÁSÚ KÖZÚTI JÁRMŰVEK SZÁMÁRA

Szerző: **Balogh Béla** (BGM IV.), **Kis Tamás** (BGM II.), **Zsámboki Péter** (BGM IV.)  
Témavezetők: **Dr. Bártfai Zoltán**, **Dr. Kurják Zoltán**

2. SAJÁT FEJLESZTÉSŰ SZENZOROK A GRLSAT-HOZ, A 2019-ES CANSAT VERSENYRE ÉPÍTETT GÖDÖLLŐI „MŰHOLDHOZ”

Szerző: **Bán Botond**, **Dénes Csenge Napsugár** (Gödöllői Református Líceum)  
Témavezető: **Dr. Seres István**

3. FELÜLETI FESZÜLTSEG, MINT TÖMÉNYSÉG JELZŐ

Szerző: **Bóday Ábel**, **Szabó Tamás** (Premontrei iskolaközpont 11. évf.)  
Témavezető: **Dr. Víg Piroska**

4. SZÁLERŐSÍTÉSŰ 3D NYOMTATOTT KOMPOZIT MECHANIKAI VIZSGÁLATA

Szerző: **Csontos Béla** (BGM III.)  
Témavezető: **Dr. Oldal István**

5. LABORÉPÜLET ENERGETIKAI ÉS KOMFORT VIZSGÁLATA INTELLIGENS MÉRŐRENDSZER ALKALMAZÁSÁVAL

Szerző: **Csereklei Dániel** (MLÉT II.)  
Témavezetők: **Hermanucz Péter**, **Dr. Géczi Gábor**.

6. IMPORTANT QUESTIONS RELATED TO SURGE PROTECTION TESTS

Szerző: **Bc. Vladimír Madola** (Slovak University of Agriculture in Nitra)  
Témavezető: **doc. Ig. Ondrej Lukáč, PhD**

7. PERSONAL FOOD COMPUTER

Szerző: **Kharraz Nezha** (BGMA IV.)  
Témavezető: **Dr. Szabó István**

8. ÚJ IRÁNYZATOK AZ ENERGETIKAI FELHASZNÁLÁSÚ BIOMASSZA BETAKARÍTÁSBAN

Szerző: **Villant Gábor** (Szlovák Mezőgazdasági Egyetem, Műszaki Kar, Nyitra)  
Témavezetők: **Dr. Juraj Maga**

9. VIZSGÁLATOK NAPELEMEKKEL

Szerző: **Wisznovszky Tamás**, **Hídvégi László** (Premontrei iskolaközpont 12. évf.)  
Témavezető: **Dr. Víg Piroska**

Elnök: **Dr. Medina Viktor**, egyetemi docens, MÜMI  
Bizottsági tagok: **Dr. Korzenszky Péter**, egyetemi docens, MEGI  
**Dr. Magó László**, egyetemi docens, MÜMI  
**Dr. Pandúr Imre**, ügyvezető igazgató, Megaglobal Kft.  
**Dr. Székely László**, egyetemi docens, KÖRI  
**Dr. Szalay Kornél**, kutatási igazgató-helyettes, NAIK-MGI  
Titkár: **Bércesi Gábor**, PhD hallgató

MIK27

## 1. GYORSULÁS-, ÉS ELFORDULÁS ÉRZÉKELŐ SZENZOR GYÁRTÁSI FOLYAMATÁNAK OPTIMALIZÁLÁSA

Szerző: **Czakó Patrik Roland** (BGM IV.)

Témavezetők: **Dr. Kiss Péter, Somodi Péter**

## 2. JÁRMŰELEKTRONIKAI GYÁRTÓSOR HATÉKONYSÁGÁNAK NÖVELÉSE

Szerző: **Kiss Péter Marcell** (BGM IV.)

Témavezető: **Dr. Pillinger György**

## 3. REKLAMÁCIÓ KEZELÉS FEJLESZTÉSE

Szerző: **Kovács Dániel** (BMEN IV.)

Témavezető: **Tóth Réka**

## 4. LÉTESÍTMÉNY ÜZEMELTETÉSÉNEK FEJLESZTÉSE INTELLIGENS TECHNOLÓGIÁKKAL

Szerző: **Lágymányosi Anikó** (BMEN IV.)

Témavezető: **Dr. Daróczi Miklós**

## 5. ADATGYŰJTÉS ÉS ELEMZÉS A PRECÍZIÓS MEZŐGAZDASÁGBAN

Szerző: **Máté Loretta** (BMEN IV.)

Témavezetők: **Tóth Réka**.

## 6. OLAJDIAGNOSZTIKAI LABOR DIGITÁLIS ÁTÁLLÁSA

Szerző: **Páll Ferenc** (MMEN II.)

Témavezető: **Dr. Daróczi Miklós**

## 7. ÁTALAKÍTOTT GÉPJÁRMŰVEK ENGEDÉLYEZTETÉSI ELJÁRÁSÁNAK VIZSGÁLATA ÉS ÖSSZEHASONLÍTÁSA MAGYARORSZÁGON ÉS AZ EU MÁS ORSZÁGAIBAN

Szerző: **Schillinger Zsolt** (BMM III.), **Százados Tamás** (BMEN II.)

Témavezető: **Dr. Kovács Imre, Dr. Bártfai Zoltán, Szabó Gábor**

## 8. SZERVEZETFEJLESZTÉS EGY SZOFTVERFEJLESZTŐ VÁLLALATNÁL

Szerző: **Szélyes Barnabás Zsolt** (BMEN IV.)

Témavezetők: **Tóth Réka, Dr. Goda Adrienn**

## 9. ÉRTÉKÁRAM ELEMZÉS GYÓGYSZERÉSZETI GYÁRTÁSI KÖRNYEZETBEN

Szerző: **Varga Nimród** (MGM I.)

Témavezető: **Dr. Zsidai László**