

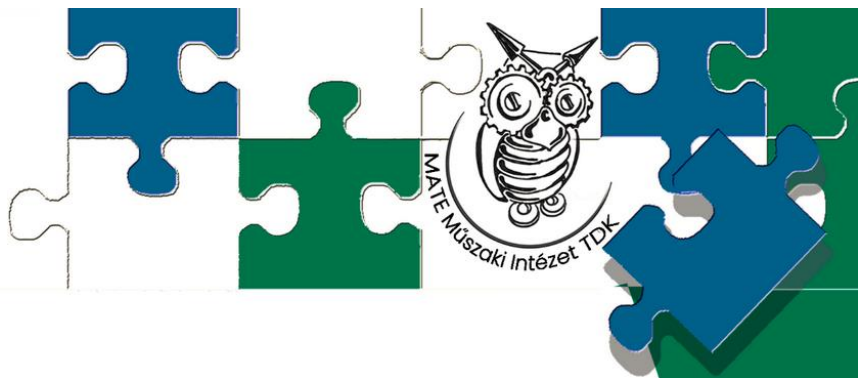


Tudományos Diákköri tevékenység a SZIE Gépészmérnöki karán és a MATE Műszaki Intézetében

2014-2024



**Gödöllő
2024**



**Tudományos Diákköri tevékenység
a Gépészmérnöki Karon és a Műszaki Intézetben
2014-2024**



**Gödöllő
2024**

Szerkesztők:

Farkas Csaba (2014-2017-ig terjedő TDK időszak)

Dr. Zsidai László, Búza Dániel (2018-2022-ig terjedő TDK időszak)

Dr. Zsidai László, Bércesi Gábor (2023-2024-ig terjedő TDK időszak)

Fényképek:

Balázs Gusztáv

Búza Dániel

Farkas Csaba

Fülöp Melinda Zsófia

Ihász Krisztina

Magó László

Odrobina Miklós

Sarankó Ádám

Zsidai László

Bércesi Gábor

Előzmények: A kiadvány első kiadása 2018-ban, Farkas Csaba szerkesztésével a Szent István Egyetemi Kiadó (2100 Gödöllő, Páter Károly u. 1.) által az ISBN 978-963-269-767-3 számon jött létre. Az első kiadvány létrejöttét a Nemzeti Tehetség Program: **NTP-HHTDK-17-0070** „Hazai Tudományos Diákköri műhelyek támogatása” pályázat tette lehetővé.



A kiadás második bővítése Dr. Zsidai László szerkesztésével jött létre 2022-ben. A második bővített kiadvány létrejöttét a Nemzeti Tehetség Program:

NTP-HHTDK-21-0062, „Intézeti TDK szervezés és TDK műhelyek támogatása 21-22” pályázat tette lehetővé.

A kiadás harmadik bővítése Dr. Zsidai László és Bércesi Gábor szerkesztésével jött létre 2024-ben. A harmadik bővített kiadvány létrejöttét a Nemzeti Tehetség Program:

NTP-HHTDK-23-0050, „Tehetséggondozás a Műszaki Intézeti TDK mozgalom keretében 23-24 program keretében” pályázat tette lehetővé.



NTP-HHTDK-23-0050



Gödöllő, 2024

ELŐSZÓ



Dr. Zsidai László PhD. Intézeti TDT elnök

A Műszaki Intézet (MI) Tudományos Diákköre (TDK) a Magyar Agrár és Élettudományi Egyetem (MATE) Tudományos Diákköri Tanácsának irányításával működik. A Diákkör jóvoltából hallgatóinknak lehetősége van a hivatalos tantervben biztosított oktatáson túl a tudományos kutatómunkába is bekapcsolódni, mélyebb ismereteket szerezni, önálló, tudományos munkát végezni olyan területen, amely számukra érdekes, izgalmas. Ebben a tevékenységükben a legkiválóbb oktatók segítik őket, irányítják munkájukat. Szakmai kapcsolataik révén, hazai és külföldi konferenciákon való részvételhez, eredményeik publikálásához teremtnek lehetőséget. Bevonják a TDK-s hallgatóikat a Tanszékek alkotó közösségének munkájába, életébe. Így alakul sokszor az évek során, a kezdetben hallgatói – oktatói kapcsolat közeli munkatársi, sőt baráti kapcsolattá.

A korábban eredményes TDK munkát végzett hallgatóink, ma már ott találhatók cégek vezetésében, az oktatásban, kutató helyeken és sikeresek szakmai életükben. A tudományos diákköri munka a kiválasztott kutatási területen, az évek alatt folyamatosan, a konzulens tanár irányításával, szakmai segítségével végzett munkát jelenti, aminek eredménye egy diákköri dolgozatban testesül meg.

Tudományos Diákköri Konferenciát rendezünk intézetünkben minden év novemberének harmadik hetében. Ezen, az egyetemünk hazai és külföldi hallgatóin kívül, középiskolás és külföldi egyetemek diákjai is szerepelnek. Mindenkinek tíz perces előadás keretében kell bemutatni munkáját, elért eredményeit. A résztvevők dolgozatának összefoglalóit kiadványban jelentetjük meg. Valamennyi eredményes dolgozatot díjakkal ismerünk el. A két évente megrendezésre kerülő Országos Tudományos Diákköri Konferencián a legjobb eredményt elért hallgatók képviselik Karunkat.

Az intézeti és országos TDK mozgalmunk anyagi támogatását számos sikeres NTP-HHTDK és NTP-OTDKR pályázattal, egyetemi és ipari szponzorációval biztosítjuk. A Műszaki Intézet TDK témakörei széles skálán a műszaki terület nagyrészét lefedve kerülnek meghatározásra, ezek folyamatos bővülés mellett a következők:

Műszaki fejlesztés, Gazdaságtan, Anyagtudomány, Technológia, Életminőség javítás, Biomechanika, Megújuló energia, Energetika, Környezettechnika, Mechanika és Mechatronika

A TDK-ban folyamatosan és eredményes végzett munka igazi elismerése, ha elfogadjuk diplomatervként, záródolgozatként, BSc. szakon végzetteknel ajánlásként az MSc. felvételhez, MSc. után pedig feltételként a PhD. felvételhez.

Aki nem kíván tovább tanulni a BSc. után, az is megismeri a kutatómunka végzésével, szervezésével kapcsolatos feladatokat, megtanul egy tudományos dolgozatot összeállítani, abból egy rövid „cikket” írni, előadást tartani. A TDK munka tehát minden résztvevő számára az első érdekes, igazi szakmai feladat lehet.

Minél előbb kezditek el, annál több idő marad az elmélyült és eredményes munkára. Mindenkit szeretettel várunk a Tudományos Diákkörbe! Segítünk, hogy megtaláljátok a számotokra legérdekesebb témát, a legmegfelelőbb Tanszéket, konzulens.

Dr. Zsidai László PhD. kari TDT elnök

Tartalom



Tartalomjegyzék

(Első rész 4-126. oldalig szerkesztette: Dr. Farkas Csaba, 2018-ban)

TDK 2014	8
A szekciók helyezettjei	9
A 2014-es Tudományos Diákköri Konferencia programfüzete	11
Résztevők, helyezések és OTDK jelölések intézetenként (2014)	18
A 2014-es TDK konferencia támogatói	19
TDK 2015	20
A szekciók helyezettjei	21
A 2015-ös Tudományos Diákköri Konferencia programfüzete	23
Résztevők, helyezések és OTDK jelölések intézetenként (2015)	31
A 2015-ös TDK konferencia támogatói	32
TDK 2016	34
A szekciók helyezettjei	35
A 2016-os Tudományos Diákköri Konferencia programfüzete	37
Résztevők, helyezések és OTDK jelölések intézetenként (2016)	47
A 2016-os TDK konferencia támogatói	48
TDK 2017	50
A szekciók helyezettjei	51
A 2017-es Tudományos Diákköri Konferencia programfüzete	53
Résztevők, helyezések és OTDK jelölések intézetenként (2017)	63
A 2017-es TDK konferencia támogatói	64
XXXII. OTDK	66
Résztevők és helyezések	67
Tapasztalatok a XXXII. OTDK alapján	70
Oktatóink részvétele a XXXII. OTDK bizottságaiban.....	71
XXXIII. OTDK	72
Résztevők és helyezések	74
Oktatóink részvétele a XXXIII. OTDK bizottságaiban	77
I. helyezett TDK hallgatók	78
TDK műhelyek: FOMI Klub	82
TDK szervezők	84
TDK és OTDK összefoglaló adatok, jegyzőkönyvek	85
 (Második rész 126-218. oldalig szerkesztette: Dr. Zsidai László, 2024-ben)	
TDK 2018.....	127
A 2018-as Tudományos Diákköri Konferencia programfüzete	129
Résztevők, helyezések és OTDK jelölések (2018)	136
A 2018-es TDK képgaléria konferencia támogatói	137
TDK 2019	141
A 2019-es Tudományos Diákköri Konferencia programfüzete	143
Résztevők, helyezések és OTDK jelölések (2019)	150
A 2019-es TDK képgaléria konferencia támogatói	151
TDK 2020	155
A 2020-es Tudományos Diákköri Konferencia programfüzete	158
Résztevők, helyezések és OTDK jelölések (2020)	163
A 2020-es TDK képgaléria konferencia támogatói	164
TDK 2021	167
A 2021-es Tudományos Diákköri Konferencia programfüzete	171
Résztevők, helyezések és OTDK jelölések (2021)	175
A 2021-es TDK képgaléria konferencia támogatói	176
TDK 2022	181
A 2022-es Tudományos Diákköri Konferencia programfüzete	184
Résztevők, helyezések és OTDK jelölések (2022)	189
A 2022-es TDK képgaléria konferencia támogatói	191
TDK 2023.....	195
A 2023-es Tudományos Diákköri Konferencia programfüzete	197
Résztevők, helyezések és OTDK jelölések (2022)	202
A 2023-es TDK képgaléria konferencia támogatói	204
Nyitrai Tudományos Diák Konferencia 2019.....	206
Nyitrai Tudományos Diák Konferencia 2021.....	208
Tehetséggondozás a Műszaki Intézetben.....	210
36. OTDK nevezéseink.....	217
Külső rendszeres bizottsági tagjaink arcképcsarnoka	218

TDK 2014



Karunkon nagy érdeklődés mellett 2014. november 26-án zajlott le az első olyan Tudományos Diákköri Konferencia a Tudástranszfer Központban, amely során a növekvő létszám és érdeklődés miatt a hallgatók már három külön szekcióban adhatták elő kutatómunkájukat az eddigi kettő helyett. A konferenciára a Gépészmérnöki Kar hallgatói mellett a nyitrai és a nagybányai egyetemről is érkeztek előadók. A szekciókban összesen 28 előadás hangzott el, a hallgatók kutatómunkájának eredményét a szakmai bizottságok értékelték. További információk, képgalériák, videók:

<http://www.gek.szie.hu/node/1385>

<http://www.gek.szie.hu/node/1386>

A szekciók helyezettjei:

Műszaki fejlesztés, gazdaságtan szekció

1. helyezés: Beregszászi Gergő
LAPÁTOS LÉGMOTOROK OPTIMÁLIS MŰKÖDÉSI
TARTOMÁNYÁNAK MEGHATÁROZÁSA
Témavezető: Dr. Jánosi László

2. helyezés: Galbenisz Niki
GÉPJÁRMŰ LENGÉSCSILLAPÍTÓJÁNAK
ÁLLAPOTFELMÉRÉSE GYORSULÁSÉRZÉKELŐK
SEGÍTSÉGÉVEL
Témavezetők: Farkas Csaba, Bércesi Gábor

3. helyezés: Molek Dávid
MOBIL CSÓMARÓGÉP FEJLESZTÉSE
Témavezető: Dr. Pálinkás István

Anyagtudomány, technológia szekció

1. helyezés: Odrobina Miklós
POLIAMID TULAJDONSÁGAI DINAMIKUS
SZILÁRDSÁGI VIZSGÁLATOK ALAPJÁN
Témavezetők: Dr. Szakál Zoltán, Dr. Kalácska Gábor,
Sárosi Gyula

2. helyezés: Sinkó Dániel
MŰSZAKI POLIMEREK „STICK-SLIP” HAJLAMÁNAK
TRIBOLÓGIAI VIZSGÁLATA
Témavezetők: Dr. Zsidai László, Dr. Kalácska Gábor

3. helyezés: Ledenyák Martin
JÁRMŰIPARI GUMI-FÉM ALKATRÉSZEK
ÉLETTARTAMÁNAK VIZSGÁLATA
Témavezetők: Dr. Keresztes Róbert, Dr. Renner Tamás





Életminőség javítás: biomechanika, megújuló energia szekció

1. helyezés: Erdélyi Viktor
LÁTÁSKÁROSULTAK TÉRBELI TÁJÉKOZÓDÁSÁT
SEGÍTŐ ESZKÖZ FEJLESZTÉSE
Témavezető: Dr. Jánosi László

2. helyezés: Antal Viktória
TÉRDPROTÉZISEK ROTÁCIÓ SZERINTI
MINŐSÍTÉSÉNEK ELSŐ LÉPÉSE
Témavezetők: Dr. M. Csizmadia Béla, Balassa Gábor Péter



3. helyezés: Virághalmy Zsófia
TÉRDMOZGÁS VIZSGÁLATA POLARIS TÉRBELI
HELYMEGHATÁROZÓ RENDSZERREL
Témavezető: Dr. Oldal István



A 2014-es Tudományos Diákköri Konferencia programfüzete

A konferencia programja

2014. november. 26

- 12³⁰ Megnyitó, programismertetés**
Helye: Tudástranszfer Központ, 9. előadó
- 13⁰⁰ - 16⁰⁰ Szekcióülések**
- Műszaki fejlesztés, gazdaságtan szekció**
Helye: Tudástranszfer Központ, 10. terem
- Anyagtudomány, technológia szekció**
Helye: Tudástranszfer Központ, 11. terem
- Biomechanika, megújuló energia szekció**
Helye: Tudástranszfer Központ, 12. terem
- 17⁰⁰ Konferencia zárás, díjátadás, fogadás**
Helyszín: Tudástranszfer Központ, 9. előadó

MŰSZAKI FEJLESZTÉS, GAZDASÁGTAN SZEKCIÓ

Elnök: **Dr. Kátai László**, egyetemi docens

Bizottsági tagok: **Dr. Oldal István**, egyetemi docens
Dr. Seres István, egyetemi docens
Dr. Petróczki Károly, egyetemi docens
Dr. Rávai Nagy Sándor
Pandúr Imre, ügyvezető igazgató, MegaGlobal Kft.

Titkár: **Pillinger György**, PhD hallgató

1. JAVASLAT A SZENT ISTVÁN EGYETEM TUDÁSTRANSZFER KÖZPONT ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK KÖLTSÉGHATÉKONY MINIMALIZÁLÁSÁRA

Szerző: **Bánszki Attila**, létesítménymérnök szak, MSc, II. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Medina Viktor**, egyetemi adjunktus
Dr. Hentz Károly, múzeumigazgató

2. LAPÁTOS LÉGMOTOROK OPTIMÁLIS MŰKÖDÉSI TARTOMÁNYÁNAK MEGHATÁROZÁSA

Szerző: **Beregszászi Gergő**, gépészmérnöki szak, MSc I. évfolyam

Témavezető: **Dr. Jánosi László**, egyetemi tanár

3. MAGASFESZÜLTÉGŰ VEZETÉKEK HATÁSA A MŰHOLDAS RENDSZERŰ GÉPIRÁNYÍTÁS PONTOSSÁGÁRA

Szerző: **Ľubomír Tvrdík**, Slovak Agricultural University in Nitra (SUA)

Témavezetők: **Ing. Miroslav Macák, PhD.**
Dr. Juraj Maga

4. REPÜLŐTÉRI BERUHÁZÁSI PROJEKT UTÓELEMZÉSE

Szerző: **Bíró Ivett**, műszaki menedzser szak, II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Daróczi Miklós**, egyetemi docens

5. PRÓBAPAD A MŰANYAG FOGASKEREK MŰKÖDÉSÉNEK A TANULMÁNYOZÁSÁHOZ

Szerzők: **MORA János**, Technical University of Cluj-Napoca, North Univ. Center Baia Mare, Faculty of Engineering, Engineering and Management, IV year, BsC.

BEL Bogdan Valer, Technical University of Cluj-Napoca, North Univ. Center Baia Mare, Faculty of Engineering, Machine Manufacturing Technologies, IV year, BsC

Témavezető: **dr. ing. RAVAI NAGY Sándor**, Egyetemi adjunktus, Technical University of Cluj-Napoca, North Univ. Center Baia Mare, Faculty of Engineering, I.M.Tech. Department

6. GÉPJÁRMŰ LENGÉSCSILLAPÍTÓJÁNAK ÁLLAPOTFELMÉRÉSE GYORSULÁSÉRZÉKELŐK SEGÍTSÉGÉVEL

Szerző: **Galbenisz Niki**, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök szak, II. évfolyam

Témavezetők: **Farkas Csaba**, PhD hallgató
Bércesi Gábor, PhD hallgató

7. A GERLE II BEREPLÉSI UTASÍTÁSÁNAK ELKÉSZÍTÉSE, A BEREPLÉS KIÉRTÉKELÉSI MÓDSZERTANÁNAK KIDOLGOZÁSA

Szerző: **Höning Alexander Buda**, gépészmérnöki szak, III. évfolyam

Témavezetők: **Dr. M. Csizmadia Béla**, professor emeritus
Dr. Bánó Imre, Aeroconsult mérnökiroda, főügyvezető

8. MODEL OF PNEUMATIC PRESS CONTROLLED BY PLC

Szerző: **Patrik Kósa**, Slovak Agricultural University in Nitra (SUA)

Témavezetők: **Ing. Martin Olejár, PhD.**
Ing. Ladislav Tóth

9. MOBIL CSŐMARÓGÉP FEJLESZTÉSE

Szerző: **Molek Dávid**, gépészmérnöki szak, III. évfolyam

Témavezető: **Dr. Pálinkás István**, professor emeritus

10. KEMÉNYFÉM CSAVARSAJTOLÓ SZERSZÁMCSALÁD TERVEZÉSE

Szerző: **Pál László**, gépészmérnöki szak, IV. évfolyam
Témavezetők: **Dr. Keresztes Róbert**, egyetemi adjunktus
Dr. Renner Tamás, Műszaki Igazgató, Renner Bt. Jánoshalma

ANYAGTUDOMÁNY, TECHNOLÓGIA SZEKCIÓ

Elnök: **Dr. Pék Lajos**, professzor emeritus
Bizottsági tagok: **Dr. Gelencsér Endre**, egyetemi magántanár
Dr. Jánosi László, egyetemi tanár
Dr. Hentz Károly, intézetigazgató
Dr. Magó László, egyetemi adjunktus
doc. Dr. Ing. Juraj Maga
Élő Zoltán, címzetes egyetemi docens
Titkár: **Bércesi Gábor**, PhD hallgató

1. A NÖVÉNYEK VARIABILIS TÁPANYAGUTÁNPÓTLÁSÁNAK MODERN TECHNOLÓGIÁI

Szerző: **Tomáš Bodonyi**, Slovak Agricultural University in Nitra (SUA)
Témavezetők: **Ing. Jana Galambošová, MPhil., PhD.**
Dr. Juraj Maga

2. LÖVEDÉK PÁNCÉLLEMEZEN TÖRTÉNŐ ÁTHALADÁS METALLOGRÁFIAI VIZSGÁLATA

Szerző: **Kesztler Miklós Kornél**, gépészmérnöki szak, IV. évfolyam
Témavezetők: **Dr. Szakál Zoltán**, egyetemi adjunktus
Gávay György, egyetemi tanársegéd (Nemzeti Közszolgálati Egyetem)

3. JÁRMŰIPARI GUMI-FÉM ALKATRÉSZEK ÉLETTARTAMÁNAK VIZSGÁLATA

Szerző: **Ledenyák Martin**, gépészmérnöki szak, IV. évfolyam
Témavezetők: **Dr. Keresztes Róbert**, egyetemi adjunktus
Dr. Renner Tamás, okleveles gépészmérnök, Renner Bt. műszaki ig.

4. FELÜLET MINŐSÉGÉNEK TANULMÁNYOZÁSA LÉZERES MEGMUNKÁLÁS UTÁN

Szerző: **TĂMAȘ Ionut Vlad**, Technical University of Cluj-Napoca, North Univ. Center Baia Mare, Faculty of Engineering, Machine Manufacturing Technologies, I year, MsC

Témavezetők: **dr. ing. LOBONȚIU Mirce**
dr. ing. RAVAI NAGY Sándor, Technical University of Cluj-Napoca, North Univ. Center Baia Mare, Faculty of Engineering, I.M.Tech. Department

5. ROCSDAMENTES (AUSZTENITES) ACÉLOK HEGESZTÉSTECHNOLÓGIÁJÁNAK FEJLESZTÉSE AWI ELJÁRÁSNÁL

Szerző: **Lukács Dániel**, gépészmérnöki szak, IV. évfolyam

Témavezető: **Dr. Kalácska Gábor**, egyetemi tanár

6. POLIAMID TULAJDONSÁGAI DINAMIKUS SZILÁRDSÁGI VIZSGÁLATOK ALAPJÁN

Szerző: **Odrobina Miklós**, gépészmérnöki szak, IV. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Szakál Zoltán**, egyetemi adjunktus
Dr. Kalácska Gábor, egyetemi tanár
Sárosi Gyula, vegyészmérnök, Quattroplast Kft.

7. MŰSZAKI POLIMEREK „STICK-SLIP” HAJLAMÁNAK TRIBOLÓGIAI VIZSGÁLATA

Szerző: **Sinkó Dániel**, gépészmérnöki szak, V. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Zsidai László**, egyetemi docens
Dr. Kalácska Gábor, egyetemi tanár

8. VÁLTOZTATHATÓ FÓKUSZÚ SZEMÜVEG (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Sipos-Szabó Bence**, mechatronikai mérnök szak, III. évfolyam

Témavezető: **Dr. Seres István**, egyetemi docens

9. ÉLELMISZERIPARI TARTÁLYOK HEGESZTÉSTECHNOLÓGIÁJÁNAK OPTIMÁLÁSA

Szerző: **Szekeres Dániel**, gépészmérnöki szak, IV. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Kári-Horváth Attila**, egyetemi adjunktus
Dr. Kalácska Gábor, egyetemi tanár

ÉLETMINŐSÉG JAVÍTÁS: BIOMECHANIKA, MEGÚJULÓ ENERGIA SZEKCIÓ

Elnök: **Dr. M. Csizmadia Béla**, professzor emeritus

Bizottsági tagok: **Dr. Pálincás István**, professzor emeritus
Dr. Kalácska Gábor, egyetemi tanár
Dr. Korzenszky Péter, egyetemi docens
Dr. Fenyvesi László, tanszékvezető
Benécs József, tanszéki mérnök

Titkár: **Dr. Szakál Zoltán**, egyetemi adjunktus

1. TÉRDPROTÉZISEK ROTÁCIÓ SZERINTI MINŐSÍTÉSÉNEK ELSŐ LÉPÉSE

Szerző: **Antal Viktória**, mechatronikai mérnök szak, III. évfolyam

Témavezetők: **Dr. M. Csizmadia Béla**, professor emeritus
Balassa Gábor Péter, PhD hallgató

2. MOBIL SÚLYPONTMÉRŐ TERVEZÉSE ALSÓ VÉGTAGPROTÉZISEK BEÁLLÍTÁSÁHOZ

Szerző: **Ardai Kristóf**, mechatronikai mérnöki szak, III. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Keresztes Róbert**, egyetemi adjunktus
Gergely Zoltán, egyetemi tanársegéd
Bujdosó Róbert, ortopéd műszerész

3. LÁTÁSKÁROSULTAK TÉRBELI TÁJÉKOZÓDÁSÁT SEGÍTŐ ESZKÖZ FEJLESZTÉSE

Szerző: **Erdélyi Viktor Ferenc**, gépészmérnök szak, MSc. II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Jánosi László**, egyetemi tanár

4. A NAPELEMÉK TELJESÍTMÉNYÉNEK SPEKTRÁLIS FÜGGÉSE

Szerző: **Kiss Fanni**, műszaki menedzser szak, III. évfolyam

Témavezető: **Dr. Seres István**, egyetemi docens

5. TÖBBSZÖRÖS HASZNÁLATÚ SPORT BUKÓSISAK FEJLESZTÉSE (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Nóthof Antal**, mechatronikai mérnöki szak, II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Szakál Zoltán**, egyetemi adjunktus

6. NAPKOLLEKTOROS RENDSZEREK MATEMATIKAI MODELLEZÉSE

Szerző: **Szalóki Csaba**, gépészmérnök szak, III. évfolyam

Témavezető: **Dr. Kicsiny Richárd**, egyetemi adjunktus

**7. A FOGSZABÁLYZÁSBAN HASZNÁLT ANYAGOK TRIBOLÓGIAI VIZSGÁLATA
(ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)**

Szerző: **Veszeli Gergő**, mechatronikai mérnök szak, II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Zsidai László**, egyetemi docens

**8. TÉRDMOZGÁS VIZSGÁLATA POLARIS TÉRBELI HELYMEGHATÁROZÓ
RENDSZERREL**

Szerző: **Virághalmy Zsófia**, mechatronikai mérnök szak, III. évfolyam

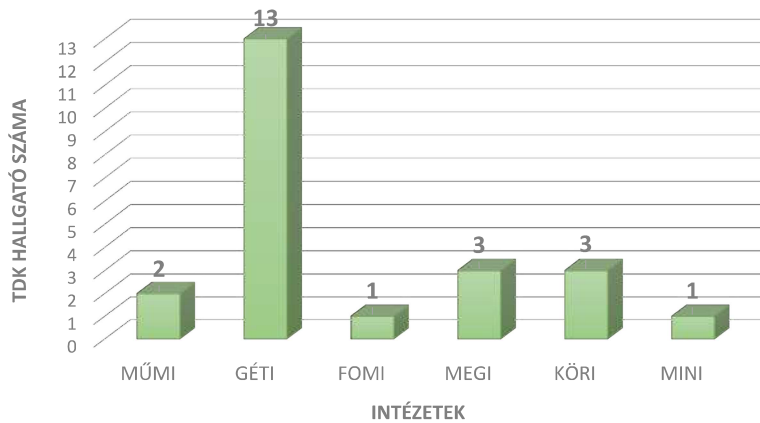
Témavezető: **Dr. Oldal István**, egyetemi docens

**9. NAPKOLLEKTOROS RENDSZEREK INTELLIGENS SZABÁLYOZÁSÁVAL
NYERHETŐ TÖBBLET ENERGIA VIZSGÁLATA**

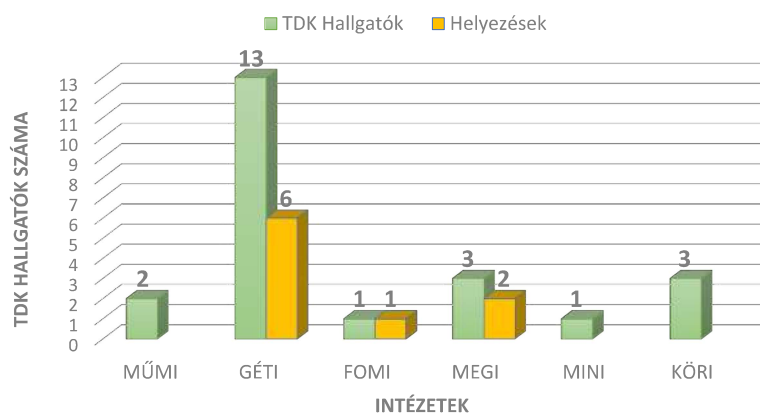
Szerző: **Vladár Péter**, gépészmérnöki szak, MSc II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Víg Piroska**, egyetemi docens

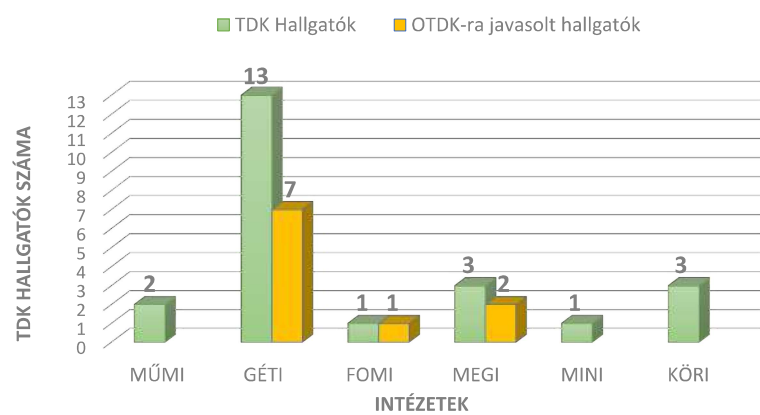
Résztevők, helyezések és OTDK jelölések intézetenként (2014)



TDK hallgatók száma a gépészeti intézetekben



Helyezések a 2014-es TDK konferencián



OTDK-ra javasolt hallgatók a 2014-es TDK konferencián

A 2014-es TDK konferencia támogatói:



Élber Kft., Quattroplast Kft., Plastic Contour Kft.,

SZIE Rektora, SZIE GÉK Dékánja,

Műszaki Technológiák Alapítvány,

SZIE Műszaki Tudományi Doktori Iskola,

SZIE Doktori és Habilitációs Tanács,

Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara



TDK 2015



A 2015. november 25-én megrendezett konferencián tovább növekedett a résztvevők száma, a 33 előadást 3 szekcióban mutatták be a TDK hallgatók. A hagyományokhoz híven nyitrai és nagybányai hallgatók is részt vettek a rendezvényen.

További információk, képgalériák, videók:

<https://www.facebook.com/sziegek/posts/1077867902237393>

A szekciók helyezettei:

Műszaki fejlesztés szekció

1. helyezés: Csorba Dávid
HŐTÁROLÁS CÉLÚ VIZSGÁLATOK FÁZISVÁLTÓ ANYAGGAL

Témavezető: Dr. Víg Piroska

2. helyezés: Lajber Kristóf
A SZIE-KART CSAPAT INTELLIGENS JÁRMŰVEZÉRLŐ RENDSZERÉNEK KIALAKÍTÁSA
Témavezetők: Gergely Zoltán, Dr. Kiss Péter

3. helyezés: Kis László Dániel
HIBRID HAJTÁSÚ ELEKTRONIKUS SZABÁLYOZÁS MEGVALÓSÍTÁSA A SZIE-KART CSAPAT GOKARTJÁBAN

Témavezető: Dr. Máthé László



Gyártás, anyagtudomány szekció

1. helyezés: Odrobina Miklós
ÖNTÖTT PA6 GYÁRTÁSTECHNOLÓGIAI SAJÁTOSÁGAI: ANYAGSZERKEZET ÉS MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK KAPCSOLATA
Témavezetők: Dr. Kalácska Gábor, Dr. Szakál Zoltán

2. helyezés: Tóth Máté
MECHANIKAI MEGMUNKÁLÁS HATÁSA ROZSDAMENTES ACÉLOK HEGESZTETT VARRATSZERKEZETÉBEN
Témavezetők: Dr. Kalácska Gábor

3. helyezés: Szilágyi Nóra
A PLAZMAVÁGÁS TECHNOLÓGIÁJÁNAK OPTIMÁLÁSA THERMOCUT 2060 CNC PLAZMA- ÉS LÁNGVÁGÓ GÉPRE
Témavezetők: Dr. Kári-Horváth Attila, Dr. Kakuk Gyula





Agrár- és biotechnológia szekció

1. helyezés: Sipos-Szabó Bence
VÁLTOZTATHATÓ FÓKUSZTÁVOLSÁGÚ
SZEMÜVEG FEJLESZTÉSE
Témavezető: Dr. Seres István

2. helyezés: Tóth János
TALAJOSZLOP KÍSÉRLETEK EREDMÉNYEINEK
KIÉRTÉKELÉSE
Témavezetők: Dr. Mészáros Csaba, Dr. Mészárosné
Bálint Ágnes



3. helyezés: Lőrincz Péter
SIMULATE MANUFACTURING PROCESS TO
OPTIMIZE PRODUCTIVITY AND ENERGY
CONSUMPTION
Témavezető: Dr. Daróczi Miklós, Dr. Xu Juchun



A 2015-ös Tudományos Diákköri Konferencia programfüzete

A konferencia programja

2015. november. 25

- 09⁰⁰** **Megnyitó**
(Helye: Aula)
- 09⁴⁵ – 10¹⁵** **Regisztráció**
(Helye: Tudástranszfer Központ)
- 10¹⁵ – 12¹⁰** **Szekcióülések I.**
Műszaki fejlesztés szekció
(Helye: Tudástranszfer Központ, 10. terem)
Gyártás, anyagtudomány szekció
(Helye: Tudástranszfer Központ, 11. terem)
Agrár- és biotechnológia szekció
(Helye: Tudástranszfer Központ, 12. terem)
- 12¹⁰ – 13¹⁰** **Ebédszünet**
- 13¹⁰ – 14⁵⁰** **Szekcióülések II.**
- 16⁴⁰** **Konferencia zárás, díjátadó**
- 17³⁰** **Fogadás**

MŰSZAKI FEJLESZTÉS SZEKCIÓ

Elnök: **Mezei Tibor**, mestertanár

Bizottsági tagok: **Dr. Géczy Attila**, adjunktus
Dr. Kátai László, egyetemi docens
Pandúr Imre, ügyvezető igazgató, MegaGlobal Kft.
dr. ing. RAVAI NAGY Sándor
Dr. Szakál Zoltán, egyetemi adjunktus

Titkár: **Dodog Zoltán**, tanársegéd

1. GÉPJÁRMŰ SZIPPANTÓ FELÉPÍTMÉNY ERŐ ÁTVITELÉNEK MEGTERVEZÉSE

Szerző: **BENEA Stelian**, Technical University of Cluj-Napoca, North University Centre of Baia Mare, Engineering Faculty, Machine Manufacturing Technologies, IV year, BsC

Témavezető: **dr. ing. RAVAI NAGY Sándor**, Technical University of Cluj-Napoca, North University Centre of Baia Mare, Engineering Faculty, I.M.Tech. Department

2. HŐTÁROLÁS CÉLÚ VIZSGÁLATOK FÁZISVÁLTÓ ANYAGGAL

Szerző: **Csorba Dávid**, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök szak, II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Víg Piroska**, egyetemi docens

3. ULTRAHANGSZENZOROK HIBAKORRIGÁLÁSA, JÁRMŰ KÖRÜLI TÉR LEKÉPEZÉSE (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Gyarmati Péter**, mechatronikai mérnök szak, III. évfolyam

Témavezetők: **Farkas Csaba**, PhD hallgató
Lágymányosi Attila, egyetemi adjunktus

4. ELEKTRONIKUS KOMPONENSEKKEK FELSZERELT DIFERENCIÁL ABS, ASR, ESP EGY AUDI A6 (1:10) MODELLJÉN

Szerző: **Peter Holý**, Műszaki kar, Szlovák Mezőgazdasági Egyetem Nitra (SUA)

Témavezetők: **Ing. Vladimír Cviklovič, PhD.**, Műszaki Kar, Szlovák Mezőgazdasági Egyetem Nitra (SUA)
Doc. Dr.Ing. Juraj Maga, Műszaki Kar, Szlovák Mezőgazdasági Egyetem Nitra (SUA)

5. LEGÚJABB TERVEZÉSŰ KÉTFEDELES LÉGCSVAROS REPÜLŐGÉP LÉGI ÜZEM OPTIMALIZÁCIÓJÁNAK A FELTÉTELEI

Szerző: **Höning Alexander Buda**, gépészmérnöki szak, IV. évfolyam

Témavezetők: **Dr. M. Csizmadia Béla**, professor emeritus
Dr. Bánó Imre, főügyvezető, Aeroconsult mérnökiroda

6. HIBRID HAJTÁSÚ ELEKTRONIKUS SZABÁLYOZÁS MEGVALÓSÍTÁSA A SZIE-KART CSAPAT GOKARTJÁBAN

Szerző: **Kis László Dániel**, mechatronikai mérnök szak, IV. évfolyam

Témavezető: **Dr. Máthé László**, egyetemi adjunktus

7. BENZIN ÉS E85-ÖS HAJTÓANYAG ILLETVE KEVERÉKÉVEL ÜZEMELŐ SZEMÉLYGÉPKOCSI KATALIZÁTOR HŐMÉRSÉKLET VIZSGÁLATA

Szerző: **Kovács Tamás**, gépészmérnöki szak, IV. évfolyam

Témavezető: **Dr. Kiss Péter**, egyetemi tanár

8. A SZIE-KART CSAPAT INTELLIGENS JÁRMŰVEZÉRLŐ RENDSZERÉNEK KIALAKÍTÁSA

Szerző: **Lajber Kristóf**, gépészmérnöki szak, IV. évfolyam

Témavezetők: **Gergely Zoltán**, egyetemi tanársegéd
Dr. Kiss Péter, egyetemi tanár

9. FORMULA STUDENT AUTÓ KAROSSZÉRIA ELEMEINEK TERVEZÉSE

Szerző: **Szarvas-Kövecsi Ervin**, gépészmérnöki szak, IV. évfolyam

Témavezető: **Dr. Oldal István**, egyetemi docens

10. DINAMIKUS RENDELÉSFELDOLGOZÁS FOLYAMATÁNAK FEJLESZTÉSE AZ ÁLLAMI NYOMDA NYRT-NÉL

Szerző: **Pál Sándor**, műszaki menedzser szak, IV. évfolyam

Témavezető: **Dr. Kovács Imre**, mestertanár

11. PORLEVÁLASZTÓ BERENDEZÉS ÁRAMLÁSTANI VIZSGÁLATA, ANSYS CFX HASZNÁLATÁVAL

Szerző: **Szabó Márk**, gépészmérnöki szak, MSC, I. évfolyam

Témavezető: **Dr. Oldal István**, egyetemi docens

GYÁRTÁS, ANYAGTUDOMÁNY SZEKCIÓ

Elnök: **Dr. Pálincás István**, professor emeritus

Bizottsági tagok: **Dr. Gelencsér Endre**, egyetemi magántanár
Dr. Hentz Károly, intézetigazgató
Dr. Keppler István, egyetemi docens
Dr. Keresztes Róbert, egyetemi docens
Dr. Szabadi László, mestertanár

Titkár: **Orova Katalin**, PhD hallgató

1. 3D NYOMTATOTT PRÓBATESTEK TRIBOLÓGIAI ÖSSZEHASONLÍTÓ VIZSGÁLATA (ÉVKÖZI BESZÉMOLO)

Szerző: **Kovács Márk**, mechatronikai mérnöki szak, IV. évfolyam

Témavezető: **Dr. Zsidai László**, egyetemi docens

2. FREKVENCIA VÁLTOZTATÁSÁNAK ELLENŐRZÉSÉRE KIALAKÍTOTT FUNKCIONÁLIS PROGRAM

Szerző: **Bc. Nagy Daniel**, Műszaki kar, Szlovák Mezőgazdasági Egyetem Nitra (SUA)

Témavezetők: **Ing. Olejár Martin, PhD.**, Műszaki Kar, Szlovák Mezőgazdasági Egyetem Nitra (SUA)
Doc. Dr.Ing. Juraj Maga, Műszaki Kar, Szlovák Mezőgazdasági Egyetem Nitra (SUA)

3. LINUX SZOFTVERREL IRÁNYÍTOTT CNC MARÓGÉP

Szerző: **Martin Masár**, Műszaki kar, Szlovák Mezőgazdasági Egyetem Nitra (SUA)

Témavezetők: **Ing. Vladimír Cviklovič, PhD.**, Műszaki Kar, Szlovák Mezőgazdasági Egyetem Nitra (SUA)
Doc. Dr.Ing. Juraj Maga, Műszaki Kar, Szlovák Mezőgazdasági Egyetem Nitra (SUA)

**4. ÖNTÖTT PA6 GYÁRTÁSTECHNOLÓGIAI SAJÁTOSSÁGAI:
ANYAGSZERKEZET ÉS MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK KAPCSOLATA**

Szerző: **Odrobina Miklós**, gépészmérnöki szak, MSC I. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Kalácska Gábor**, egyetemi tanár
Dr. Szakál Zoltán, egyetemi adjunktus

**5. POLIAMID ÉS PEEK KOMPOZITOK TRIBOLÓGIAI VIZSGÁLATA ABRÁZIÓS
KISMINTA MODELL RENDSZERBEN**

Szerző: **Pistai Gergő**, gépészmérnöki szak, II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Zsidai László**, egyetemi docens

**6. KÖRNYEZETVÉDELMI GYŰJTŐTÁLCA RENDSZER ANYAGVIZSGÁLATA
(ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)**

Szerző: **Prokopp Péter**, gépészmérnöki szak, MSC I. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Schrempf Norbert**, egyetemi docens
Dr. Korzenszky Péter, egyetemi docens

**7. HIDEGPLAZMÁVAL ELŐKEZELT POLIMEREK
RAGASZTÁSTECHNOLÓGIÁJÁNAK OPTIMÁLÁSA**

Szerző: **Rempert Ádám**, gépészmérnöki szak, IV. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Szakál Zoltán**, egyetemi adjunktus
Dr. Kalácska Gábor, egyetemi tanár

**8. ROZSDAMENTES (AUSZTENITES) ACÉLOK
HEGESZTÉSTECHNOLÓGIÁJÁNAK FEJLESZTÉSE PLAZMA ELJÁRÁSNÁL**

Szerző: **Róthweil Miklós**, mechatronikai mérnöki szak, III. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Kári-Horváth Attila**, egyetemi adjunktus
Dr. Kalácska Gábor, egyetemi tanár

**9. A PLAZMAVÁGÁS TECHNOLÓGIÁJÁNAK OPTIMÁLÁSA THERMOCUT 2060
CNC PLAZMA- ÉS LÁNGVÁGÓ GÉPRE**

Szerző: **Szilágyi Nóra**, gépészmérnöki szak, III. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Kári-Horváth Attila**, egyetemi adjunktus
Dr. Kakuk Gyula, termelésvezető, Vaskuvik Kft.

10. MECHANIKAI MEGMUNKÁLÁS HATÁSA ROZSDAMENTES ACÉLOK HEGESZTETT VARRATSZERKEZETÉBEN

Szerző: **Tóth Máté**, gépészmérnöki szak, IV. évfolyam

Témavezető: **Dr. Kalácska Gábor**, egyetemi tanár

11. A FOGSZABÁLYZÁSBAN HASZNÁLT ANYAGOK TRIBOLÓGIAI VIZSGÁLATA (ÉVKÖZI BESZÉMOLO)

Szerző: **Veszeli Gergő**, mechatronikai mérnöki szak, II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Zsidai László**, egyetemi docens

AGRÁR- ÉS BIOTECHNOLÓGIA SEKCIÓ

Elnök: **Dr. Fenyvesi László**, egyetemi tanár

Bizottsági tagok: **Dr. Csizmadia Béla**, professor emeritus

Doc. Dr. Ing. Juraj Maga

Dr. Kalácska Gábor, egyetemi tanár

Dr. Pék Lajos, professor emeritus

Dr. Víg Piroska, egyetemi docens

Titkár: **Erdélyi Viktor**, PhD hallgató

1. OPTIKAI LÁTÁSMÓDOK (ÉVKÖZI BESZÉMOLO)

Szerző: **Bacsó Ferenc**, mechatronikai mérnöki szak, II. évfolyam

Témavezető: **Lágymányosi Attila**, adjunktus

2. SZEMÉLYAUTÓK MÁRKAVÁLASZTÁSÁT BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK VIZSGÁLATA

Szerző: **Kis Anita**, műszaki menedzser szak, IV. évfolyam

Témavezető: **Dr. Medina Viktor**, egyetemi adjunktus

3. HYRAX SZÁJPADTÁGÍTÓ HATÁSAINAK VIZSGÁLATA 3D LÉZERSZKENNERREL (ÉVKÖZI BESZÁMOLO)

Szerző: **Lajtos Ágoston**, mechatronikai mérnök szak, III. évfolyam

Témavezető: **Dr. Zsidai László**, egyetemi docens

4. INTELLIGENS TECHNOLÓGIÁK ALKALMAZÁSA A TELEPÜLÉSÜZEMELTETÉSBEN

Szerző: **Lénárt Alex**, műszaki menedzser szak, IV. évfolyam

Témavezető: **Dr. Bártfai Zoltán**, egyetemi docens

5. SIMULATE MANUFACTURING PROCESS TO OPTIMIZE PRODUCTIVITY AND ENERGY CONSUMPTION

Szerző: **Lőrincz Péter**, műszaki menedzser szak, MSc II. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Daróczi Miklós**, egyetemi docens
Dr Xu Yuchun, Cranfield University, Manufacturing Department

6. TEJ HŐKEZELÉS HATÁSFOKÁNAK OPTIMALIZÁLÁSA (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Meixner Richárd**, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök szak, II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Korzenszky Péter**, egyetemi docens

7. VEZETŐI VISELKEDÉS TANULMÁNYOZÁSA KISVÁLLALKOZÁSOK TULAJDONOSAINÁL

Szerző: **MUNTEAN Mădălina**, Technical University of Cluj-Napoca, North University Centre of Baia Mare, Engineering Faculty, Economic Engineering in Mechanics, IV year, BsC

Témavezetők: **dr. ing. LOBONTIU Gabriela**, Technical University of Cluj-Napoca, North University Centre of Baia Mare, Engineering Faculty, I.M.Tech. Department
dr. ing. RAVAI NAGY Sándor, Technical University of Cluj-Napoca, North University Centre of Baia Mare, Engineering Faculty, I.M.Tech. Department

8. MOBIL ROBOTOK MEZŐGAZDASÁGI ALKALMAZÁSA

Szerző: **Pető Tibor**, gépészmérnöki szak, III. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Bártfai Zoltán**, egyetemi docens
Blahunka Zoltán, egyetemi tanársegéd

9. VÁLTOZTATHATÓ FÓKUSZTÁVOLSÁGÚ SZEMÜVEG FEJLESZTÉSE

Szerző: **Sipos-Szabó Bence**, mechatronikai mérnöki szak, IV. évfolyam

Témavezető: **Dr. Seres István**, egyetemi docens

10. MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZER ÉRTÉKELÉSÉRE KIALAKÍTOTT SAJÁT KÉRDŐÍV GYAKORLATI ALKALMAZÁSA

Szerző: **Tóth Ádám**, műszaki menedzser szak, IV. évfolyam

Témavezető: **Dr. Husti István**, egyetemi tanár

11. TALAJOSZLOP KÍSÉRLETEK EREDMÉNYEINEK KIÉRTÉKELÉSE

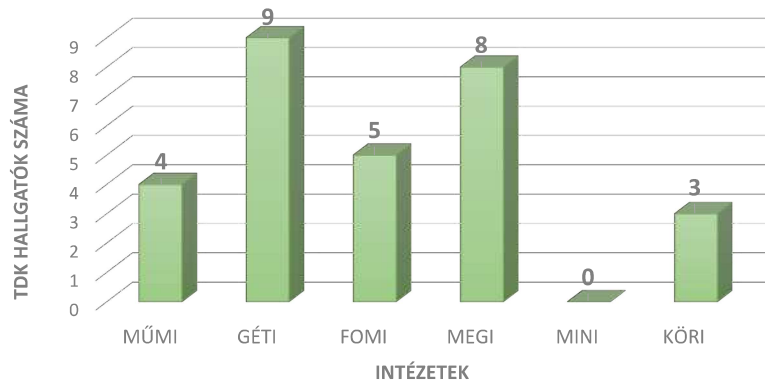
Szerző: **Tóth János**, gépészmérnöki szak, MSC II. évfolyam

Témavezetők: **Dr. habil. Mészáros Csaba**, egyetemi docens

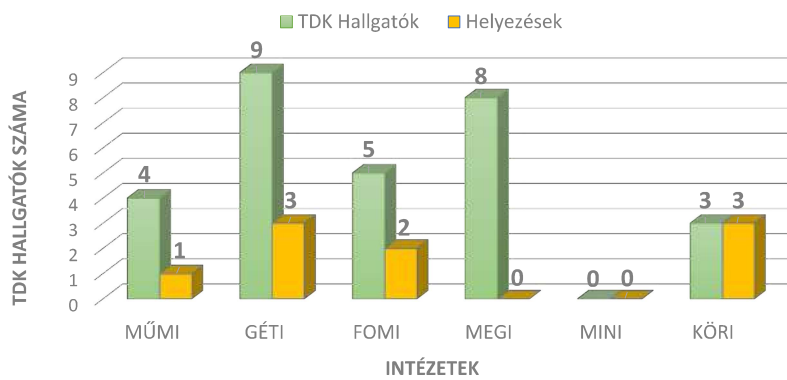
Dr. Mészárosné Dr. habil. Bálint Ágnes, egyetemi docens (Óbudai Egyetem, Környezetmérnöki Intézet)



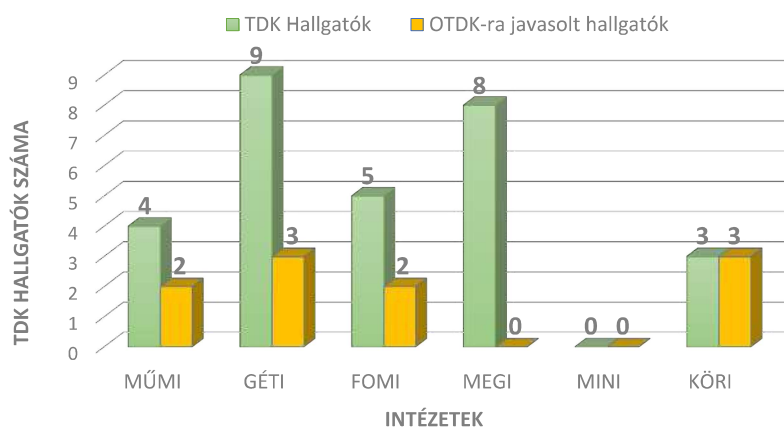
Résztevők, helyezések és OTDK jelölések intézetenként (2015)



TDK hallgatók száma a gépészkarintézetekben



Helyezések a 2015-ös TDK konferencián



OTDK-ra javasolt hallgatók a 2015-ös TDK konferencián

A 2015-ös TDK konferencia támogatói:



Quattroplast Kft., Plastic Contour Kft., SZIE Rektora,

SZIE GÉK Dékánja, Műszaki Technológiák Alapítvány,

SZIE Műszaki Tudományi Doktori Iskola, SZIE Doktori és Habilitációs Tanács





TDK 2016



A Gépészmérnöki Karon megrendezett 2016-os TDK konferencia minden eddiginél több résztvevővel zajlott le november 23-án, a 3 szekcióban összesen 44 pályamunka került bemutatásra. A kari indulók mellett a hagyományoknak megfelelően a nyitrai és kolozsvári egyetemekről is érkeztek előadók. Idén először szerbiai, valamint német felsőoktatási intézmények hallgatói is részt vettek az eseményen. Szekciónként az első három helyezett dékáni díjban részesült, de az előadók további különdíjakat is kaptak, amelyeket a konferencia támogatói ajánlottak fel. További információk, képgalériák, videók:

<https://www.facebook.com/sziegek/posts/1354721657885348>

A szekciók helyezettjei:

Gyártás, anyagtudomány és mechatronika szekció

1. helyezés: Pistai Gergő
POLIAMID ÉS PEEK KOMPOZITOK TRIBOLÓGIAI
VIZSGÁLATA ABRÁZIÓS KISMINTA MODELL
RENDSZERBEN
Témavezető: Dr. Zsidai László

2. helyezés: Simon Péter
OKOSTELEFON BELTÉRI HELYMEGHATÁROZÁSI
TECHNOLÓGIÁINAK ÖSSZEHASONLÍTÓ ELEMZÉSE
Témavezetők: Dr. Jánosi László, Blahunka Zoltán

3. helyezés: Lágymányosi Péter
ADDITÍV GYÁRTÁSTECHNOLÓGIÁBAN
ALKALMAZOTT EGYES ANYAGOK SZILÁRDSÁGI
JELLEMZŐINEK VIZSGÁLATA A 3D NYOMTATÁSI
PARAMÉTEREK FÜGGVÉNYÉBEN
Témavezető: Dr. Kátai László

Mechanika és energetika szekció

1. helyezés: Kovács Zoltán
HX-9151 HŐCSERÉLŐ HŐ- ÉS ÁRAMLÁSTANI
VISZONYAINAK NUMERIKUS ÉS KÍSÉRLETI
ELEMZÉSE A TERMIKUS HATÉKONYSÁG JAVÍTÁSA
CÉLJÁBÓL
Témavezető: Dr. Zachár András

2. helyezés: Bagi Bence
NAPENERGIA HASZNOSÍTÁS HATÉKONYSÁGÁNAK
FÜGGÉSE A FELÜLET TISZTASÁGÁTÓL
Témavezető: Dr. Víg Piroska

3. helyezés: Búza Dániel
ÉLŐ EMBERI TÉRDIZÜLET FLEXIO-EXTENSIO
MOZGÁSÁNAK WARTENBERG-FÉLE TECHNIKÁVAL
VALÓ VIZSGÁLATA
Témavezető: Dr. M. Csizmadia Béla





Műszaki menedzsment szekció

1. helyezés: Balogh Luca
EGY GYÁRTÓSOR CIKLUSIDŐ CSÖKKENTÉSE
Témavezető: Dr. Medina Viktor

2. helyezés: Czeglédi Dóra
GÁZTURBINA ÁLLÓLAPÁT TELJESÍTMÉNYFOKOZÓ
CSOMAG ALKALMAZÁSÁNAK ÉS
SZÉRIAGYÁRTÁSÁNAK ELŐKÉSZÍTÉSE
MINŐSÉGÜGYI SZEMPONTBÓL
Témavezető: Dr. Medina Viktor

3. helyezés: Tajti Anna Rebeka
SZIE-KART TEAM PROJEKTVEZETÉSÉNEK
BEMUTATÁSA MŰSZAKI ÉS MENEDZSMENT
SZEMPONTBÓL
Témavezető: Dr. Husti István



A 2016-os Tudományos Diákköri Konferencia programfüzete

A konferencia programja

2016. november. 23

- 8³⁰ - 8⁴⁵ Megnyitó**
(Helye: Tudástranszfer Központ 9. terem)
- 8⁵⁰ - 9²⁵ Regisztráció**
(Helye: Tudástranszfer Központ)
- 9³⁰ - 11⁴⁵ Gyártás, anyagtudomány és mechatronika**
(Helye: Tudástranszfer Központ 10. terem)
- 9³⁰ - 11⁴⁵ Mechanikai és energetika szekció I.**
(Helye: Tudástranszfer Központ 11. terem)
- 9³⁰ - 11⁴⁵ Műszaki menedzsment szekció I.**
(Helye: Tudástranszfer Központ 12.)
- 12⁰⁰ - 12⁴⁰ Ebédszünet**
(Helye: Alma Mater étterem)
- 12⁴⁰ - 14³⁰ Gyártás, anyagtudomány és mechatronika**
(Helye: Tudástranszfer Központ 10. terem)
- 12⁴⁰ - 14³⁰ Mechanikai és energetika szekció II.**
(Helye: Tudástranszfer Központ 11. terem)
- 12⁴⁰ - 14³⁰ Műszaki menedzsment szekció II.**
(Helye: Tudástranszfer Központ 12.)
- 16⁰⁰ Konferencia zárás, díjátadó**
(Helye: Tudástranszfer Központ 9. terem)
- 17⁰⁰ Fogadás**
(Helye: Tudástranszfer Központ)

GYÁRTÁS, ANYAGTUDOMÁNY ÉS MECHATRONIKA SZEKCIÓ

Elnök: **Dr. Kiss Péter**, egyetemi tanár

Bizottsági tagok: **Dr. Buzás János**, egyetemi docens
Dr. Géczy Attila, egyetemi adjunktus
Dr. Pataki Tamás, egyetemi adjunktus
Dr. Pék Lajos, professor emeritus
dr. ing. RAVAI NAGY Sándor
Dr. Szalay Kornél, kutatási osztályvezető, NAIK Mezőgazdasági Gépesítési Intézet

Titkár: **Erdélyi Viktor**, PhD hallgató

1. WIRELESSLY CONTROLLED MOBILE CHASSIS

Szerző: **Bc. Marián Kišev**

Témavezetők: **Ing. Vladimír Cviklovič, PhD.**,
Slovak University of Agriculture in Nitra (SUA)
doc. Ing. Juraj Maga, Dr.,
Slovak University of Agriculture in Nitra (SUA)

2. MULTIFUNCTIONAL 3D PRINTER

Szerző: **Bc. Patrik Kósa**

Témavezető: **doc. Ing. Juraj Maga, Dr.**, Slovak University of Agriculture in Nitra

3. PNEUMATIC STAMPING MACHINE

Szerző: **Bc. Patrik Kósa**

Témavezető: **Ing. Martin Olejár, PhD.**, Slovak University of Agriculture in Nitra

4. MÉRŐRENDSZER FEJLESZTÉSE MOTORTARTÓ GUMIBAKOK KIFÁRADÁSÁNAK ELŐREJELZÉSÉHEZ

Szerző: **Gyarmati Péter**, mechatronikai mérnöki szak, BSc IV.

Témavezetők: **Farkas Csaba**, egyetemi tanársegéd
Mezei Tibor, mestertanár

5. LED-ES FEGYVERLÁMPA TERVEZÉSE (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Kis Bence**, gépészmérnöki szak, BSc III.

Témavezető: **Bessenyei Kornél**, egyetemi tanársegéd

6. ADDITÍV GYÁRTÁSTECHNOLÓGIÁBAN ALKALMAZOTT EGYES ANYAGOK SZILÁRDSÁGI JELLEMZŐINEK VIZSGÁLATA A 3D NYOMTATÁSI PARAMÉTEREK FÜGGVÉNYÉBEN

Szerző: **Lágymányosi Péter**, gépészmérnöki szak, BSc IV.

Témavezető: **Dr. Kátai László**, egyetemi docens

7. POLIAMID FÉLKÉSZTERMÉK NEDVESSÉGFELVÉTELÉNEK HATÁSA A MÉRETEKRE (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Mészáros János**, gépészmérnöki szak, BSc III.

Témavezetők: **Dr. Kalácska Gábor**, egyetemi tanár
Dr. Szakál Zoltán, egyetemi adjunktus

8. DRÓNOK ALKALMAZÁSA A MEZŐGAZDASÁGI TÉRINFORMATIKÁBAN

Szerző: **Parragh Virág Anna**, gépészmérnöki szak, BSc IV.

Témavezető: **Dr. Patay István**, egyetemi tanár

9. POLIAMID ÉS PEEK KOMPOZITOK TRIBOLÓGIAI VIZSGÁLATA ABRÁZIÓS KISMINTA MODELL RENDSZERBEN

Szerző: **Pistai Gergő**, gépészmérnöki szak, BSc III.

Témavezető: **Dr. Zsidai László**, egyetemi docens

10. ROZSDAMENTES (AUSZTENITES) ACÉLOK HEGESZTÉSI PARAMÉTEREINEK MEGHATÁROZÁSA PLAZMA ELJÁRÁSNÁL

Szerző: **Róthweil Miklós**, mechatronikai mérnöki szak, BSc IV.

Témavezetők: **Dr. Kári-Horváth Attila**, egyetemi adjunktus
Dr. Kalácska Gábor, egyetemi tanár
Bábel Sándor, hegesztő mérnök, Élber Kft.

11. ÖRVÉNYSZIVATTYÚ VIZSGÁLATÁRA ALKALMAS MÉRŐPAD TOVÁBBFEJLESZTÉSE (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Sarkadi-Nagy Kristóf**, mechatronikai mérnöki szak, BSc II.

Témavezető: **Dr. Török Sándor**, egyetemi docens

12. OKOSTELEFON BELTÉRI HELYMEGHATÁROSZÁSI TECHNOLOGIÁINAK ÖSSZEHASONLÍTÓ ELEMZÉSE

Szerző: **Simon Péter**, mechatronikai mérnöki szak, BSc IV.

Témavezetők: **Dr. Jánosi László**, egyetemi tanár
Blahunka Zoltán, PhD hallgató

13. AZ ISMÉTLÉSI PONTOSSÁG-, ÉS MÉRÉSI ELJÁRÁS JAVÍTÁSA, RÚDMIKROMÉTERES MÉRÉSEK ESETÉN

Szerző: **Szabó Tamás Péter**, gépészmérnöki szak, MSc II.

Témavezető: **Dr. Oldal István**, egyetemi docens

14. SILÓBÓL KIFOLYÓ KOHÉZIÓS ANYAGOK TÖMEGÁRAMÁNAK MÉRÉSE

Szerző: **Szalontai Martin Márk**, gépészmérnöki szak, MSc II.

Témavezetők: **Dr. Oldal István**, egyetemi docens
Safranyik Ferenc, egyetemi tanársegéd

15. VILLANYMOTOR TERHELÉSES VIZSGÁLATI TECHNOLOGIÁJÁNAK TERVEZÉSE (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Tóth Sándor Dániel**, gépészmérnöki szak, BSc IV.

Témavezetők: **Dr. Bártfai Zoltán**, egyetemi docens
Lágymányosi Attila, egyetemi adjunktus

16. A FOGSZABÁLYZÓ ÍVEK MECHANIKAI ÉS TRIBOLÓGIAI VIZSGÁLATA

Szerző: **Veszeli Gergő**, mechatronikai mérnöki szak, BSc IV.

Témavezető: **Dr. Zsidai László**, egyetemi docens

MECHANIKA ÉS ENERGETIKA SZEKCIÓ

Elnök: **Dr. Gelencsér Endre**, egyetemi magántanár

Bizottsági tagok: **Dr. Géczy Gábor**, egyetemi docens
Gergely Zoltán, egyetemi tanársegéd
Dr. Jánosi László, egyetemi tanár
Doc. Dr. Ing. Juraj Maga
Dr. Keppler István, egyetemi docens

Titkár: **Sarankó Ádám**, PhD hallgató

1. NAPENERGIA HASZNOSÍTÁS HATÉKONYSÁGÁNAK FÜGGÉSE A FELÜLET TISZTASÁGÁTÓL

Szerző: **Bagi Bence**, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak, BSc III.

Témavezető: **Dr. Víg Piroska**, egyetemi docens

2. MESTERGÉGES NAPPÉNY (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Bijl Áron**, gépészmérnöki szak, BSc II.

Témavezető: **Dr. Seres István**, egyetemi docens

3. PET-PALACKOK NEDVESSÉGTARTALMÁNAK HATÁSA AZ ÚJRAHASZNOSÍTÁSUKRA

Szerző: **Boldizsár Krisztina**, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak, BSc II.

Témavezető: **Bessenyei Kornél**, egyetemi tanársegéd

4. ÉLŐ EMBERI TÉRDIZÜLET FLEXIO-EXTENSIO MOZGÁSÁNAK WARTENBERG-FÉLE TECHNÁVAL VALÓ VIZSGÁLATA

Szerző: **Búza Dániel**, mechatronikai mérnöki szak, BSc III.

Témavezetők: **Dr. M. Csizmadia Béla**, professor emeritus
Dr. Katona Gábor, egyetemi adjunktus

5. STUDY THE BEHAVIOR OF THE INDUSTRIAL PLASTIC WHEN PROCESSING BY DRILLING IN CRYOGENIC CONDITIONS

Szerző: **DENES Raimond**

Témavezetők: **RAVAI NAGY Sándor**, Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare, Faculty of Engineering, IMTech Department

6. BELSŐ ÉGÉSŰ MOTOR VESZTESÉGHŐJÉNEK CSÖKKENTÉSE (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Fehér Róbert Gábor**, gépészmérnöki szak, BSc III.

Témavezetők: **Bessenyei Kornél**, egyetemi tanársegéd
Mezei Tibor, mestertanár

7. HORGÁSZCSOMÓ OPTIMÁLÁSA A KÜLÖNBÖZŐ TÍPUSÚ ZSINÓROKHOZ (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Góbor Krisztián**, gépészmérnöki szak, BSc II.

Témavezető: **Dr. Szakál Zoltán**, egyetemi adjunktus

8. DELUX DPSL 4530 TÍPUSÚ TERMÉNYSZÁRÍTÓ ENERGETIKAI VIZSGÁLATA

Szerző: **Kiss-Elek Balázs**, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak, BSc III.

Témavezetők: **Bessenyei Kornél**, egyetemi tanársegéd
Kurják Zoltán, mestertanár

9. TÉRDPROTÉZIS FEJLESZTÉSE EVOLÚCIÓS ALGORITMUSSAL

Szerző: **Kopcsányi Gergő**, gépészmérnöki szak, BSc IV.

Témavezetők: **Dr. Oldal István**, egyetemi docens
Balassa Gábor Péter, PhD hallgató

10. HX-9151 HŐCSERÉLŐ HŐ- ÉS ÁRAMLÁSTANI VISZONYAINAK NUMERIKUS ÉS KÍSÉRLETI ELEMZÉSE A TERMIKUS HATÉKONYSÁG JAVÍTÁSA CÉLJÁBÓL

Szerző: **Kovács Zoltán**, gépészmérnöki szak, BSc IV.

Témavezető: **Dr. Zachár András**, egyetemi docens

11. MŰSZAKI MŰANYAGOK FORGÁCSOLÁSÁNAK KUTATÁSA

Szerző: **Kovács Róbert**, gépészmérnöki szak, BSc III

Témavezetők: **Dr. Keresztes Róbert Zsolt**, egyetemi adjunktus

12. LÉZERSZKENNERES MÉRÉSEK FOGLENYOMATOKON

Szerző: **Lajtos Ágoston**, gépészmérnöki szak, BSc IV.

Témavezető: **Dr. Zsidai László**, egyetemi docens

13. DESIGN OF BENDING DEVICE FOR CARDBOARD PALLETS

Szerző: **MUNTEAN Mădălina**

Témavezetők: **RAVAI NAGY Sándor**, Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare, Faculty of Engineering, IMTech Department
BUTNAR Lucian, Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare, Faculty of Engineering, IMTech Department

14. TEJ HŐKEZELÉS ENERGETIKAI HATÁSFOKÁNAK NÖVELÉSE

Szerző: **Meixner Richárd**, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak, BSc III.

Témavezető: **Dr. Korzenszky Péter**, egyetemi docens

15. BELÉPŐ LEVEGŐ PÁRATARTALMÁNAK HATÁSA A PROTONCSERE MEMBRÁNOS ÜZEMANYAG CELLA ÜZEMI JELLEMZŐIRE (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Papp Dominik**, mechatronikai mérnöki szak, BSc II.

Témavezető: **Bessenyei Kornél**, egyetemi tanársegéd

16. KOMPOSZTKAZÁN ENERGETIKÁJA (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Soltész Ádám István**, gépészmérnöki szak, BSc IV.

Témavezető: **Dr. Víg Piroska**, egyetemi docens

MŰSZAKI MENEDZSMENT SZEKCIÓ

Elnök: **Dr. Peszeki Zoltán**, egyetemi tanár

Bizottsági tagok: **Dr. Bártfai Zoltán**, egyetemi docens
Dr. Fenyvesi László, egyetemi tanár
Dr. Kovács Imre, mestertanár
Dr. Magó László, egyetemi adjunktus
Pandúr Imre, ügyvezető igazgató, Megaglobal Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Titkár: **Dodog Zoltán**, egyetemi tanársegéd

1. A MEZŐHAZDASÁGBAN HASZNÁLT GPS ALAPÚ ADATRÖGZÍTŐ RENDSZEREK ÖSSZEHASONLÍTÓ BEMUTATÁSA

Szerző: **Seres Richárd**, műszaki menedzser szak, BSc IV.

Témavezető: **Tóth Réka**, egyetemi tanársegéd

2. EGY GYÁRTÓSOR CIKLUSIDŐ CSÖKKENTÉSE

Szerző: **Balogh Luca**, műszaki menedzser szak, BSc IV.

Témavezető: **Dr. Medina Viktor**, egyetemi docens

3. SZERVEZETI STRUKTÚRA FEJLESZTÉS A FÉMALK ZRT.-NÉL

Szerző: **Benkő Norbert**, műszaki menedzser szak, MSc I.

Témavezető: **Dr. Daróczi Miklós**, egyetemi docens

4. GÁZTURBINA ÁLLÓLAPÁT TELJESÍTMÉNYFOKOZÓ CSOMAG ALKALMAZÁSÁNAK ÉS SZÉRIAGYÁRTÁSÁNAK ELŐKÉSZÍTÉSE MINŐSÉGÜGYI SZEMPONTBÓL

Szerző: **Czeglédi Dóra**, műszaki menedzser szak, BSc IV.

Témavezető: **Dr. Medina Viktor**, egyetemi docens

5. BESZÁLLÍTÓI ÉS VEVŐI REKLAMÁCIÓ KEZELÉS EGY TERMELŐ VÁLLALATNÁL

Szerző: **Furucz Martina**, műszaki menedzser szak, BSc III.

Témavezető: **Dr. Medina Viktor**, egyetemi docens

6. MŰSZAKI VIZUÁLIS TANANYAG FEJLESZTÉS VIZSGÁLT „UP TO DATE” SZEMLELETBEN (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Kaszab Gabriella**, mechatronikai mérnöki, BSc III.

Témavezető: **Dr. Zsidai László**, egyetemi docens

7. THE USAGE OF AN INTELLIGENT WIRELESS SYSTEM IN FUNCTION OF MONITORING SOIL MOISTURE, AIR TEMPERATURE AND LIGHT ENVIROMENT PARAMETERS FOR THE PURPOSE OF BUILDING DATABASE AS A PART OF CONTROL UNIT WHIC

Szerzők: **Milan Simeunovic, Stefan Masal, Miladin Tomic, Milan Josipovic**, Business and Technical College of Applied Sciences Uzice, Serbia

Témavezető: **Mr Slobodan Petrovic**, Business and Technical College of Applied Sciences Uzice, Serbia

8. A REVIEW FOR ENGINEERING EDUCATION PRACTICIES AT PALESTINIAN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS

Szerzők: **Sami S.A. Sader**, Szent István Univerity, Doctoral School of Engineering

Témavezetők: **Dr. Husti István**, egyetemi tanár
Dr. Daróczi Miklós, egyetemi docens

9. ‘APPSIST’ - A PROJECT OF INDUSTRY 4.0 INTELLIGENT ASSISTANCE SYSTEM IN THE SMART PRODUCTION

Szerzők: **Sebastian Wilhelm**

Témavezető: **Prof. Bernhard Lehnert**, Brabant & Lehnert Werkzeug und Vorrichtungsbau GmbH, ASW-Berufsakademie Saarland e.V. University of Cooperative Education, Faculty of Engineering

10. INFORMÁCIÓTECHNOLÓGIA MEZŐGAZDASÁGI GÉPESÍTÉSRE GYAKOROLT HATÁSAI

Szerzők: **Molnár Csilla**, műszaki menedzser szak, BSc III.

Témavezető: **Tóth Réka**, egyetemi tanársegéd

11. SZIE-KART TEAM PROJEKTVEZETÉSÉNEK BEMUTATÁSA MŰSZAKI ÉS MENEDZSMENT SZEMPONTBÓL

Szerzők: **Tajti Anna Rebeka**, műszaki menedzser szak, BSc IV.

Témavezető: **Dr. Husti István**, egyetemi tanár

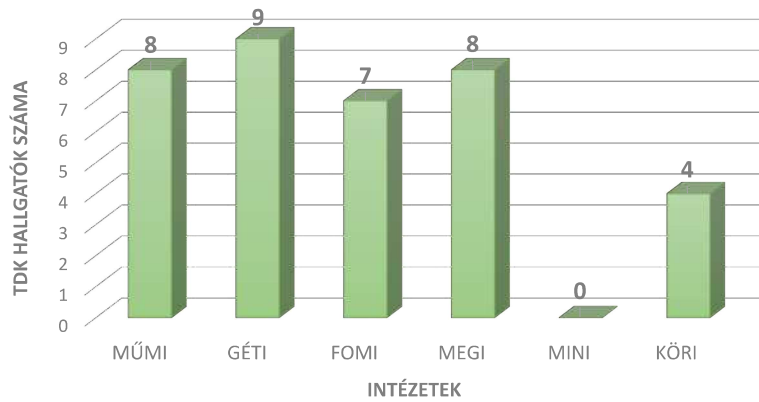
12. EGYEDI GYÁRTÁSRA SZAKOSODOTT FORGÁCSOLÓ MŰHELY TERMELÉKENYSÉGÉNEK JAVÍTÁSA

Szerzők: **Tóth Dávid**, műszaki menedzser szak, BSc IV.

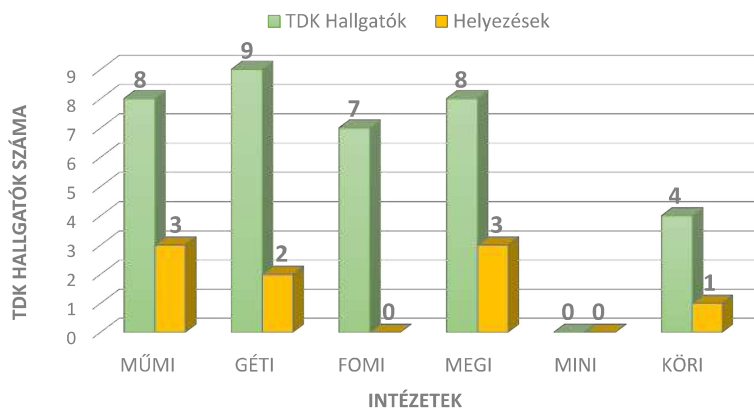
Témavezető: **Dr. Husti István**, egyetemi tanár



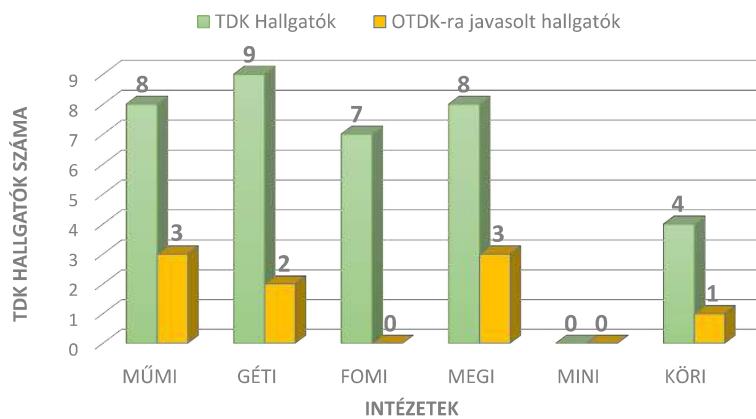
Résztevők, helyezések és OTDK jelölések intézetenként (2016)



TDK hallgatók száma a gépészkari intézetekben



Helyezések a 2016-os TDK konferencián



OTDK-ra javasolt hallgatók a 2016-os TDK konferencián

A 2016-os TDK konferencia támogatói:



SZIE Rektora, SZIE GÉK Dékánja,

SZIE Műszaki Tudományi Doktori Iskola, SZIE Doktori és Habilitációs Tanács





TDK 2017



A 2017 november 22-én megrendezett kari TDK forduló jelentős érdeklődés kíséretében zajlott le. A negyven pályamunka között a nyitrai és nagybányai résztvevők prezentációja is látható volt, a bizottságok munkájához pedig oktatóink mellett külső tagok is hozzájárultak, továbbá támogatóink közül is többen figyelemmel kísérték az előadásokat. A résztvevőknek, a helyezetteknek, valamint témavezetőiknek ezúton gratulálunk! További információk, képgalériák:

<http://www.gek.szie.hu/node/1976>

<http://www.gek.szie.hu/node/1977>

<https://www.facebook.com/sziegek/posts/1729601880397322>

A szekciók helyezettjei:

Agrárműszaki és menedzsment szekció

1. helyezés: Kis Anita

A GENX FINS HAJTÓMŰ ALKATRÉSZ JAVÍTÁSI FOLYAMATÁNAK MEGTERVEZÉSE A GE AVIATION HUNGARY KFT-NÉL

Témavezető: Dr. Kovács Imre

2. helyezés: Bodnár Bence

ZETOR 6045 TÍPUSÚ ERŐGÉP ÁTALAKÍTÁSA ERDÉSZETI VONSZOLÓVÁ

Témavezetők: Dr. Bártfai Zoltán, Dr. Bodnár Tibor

3. helyezés: Tanyó Péter

KOCKÁZATÉRTÉKELÉS ÉS AZ ISO 9001:2015 SZABVÁNY

Témavezető: Tóth Réka

Gyártás, anyagtudomány és mechatronika szekció

1. helyezés: Török Dávid

LÉGSZÁRÍTÓ PATRON TÖLTŐRENDSZERÉNEK OPTIMÁLIS KIALAKÍTÁSA A SZEMCSEMOZGÁSOK ELEMZÉSÉVEL

Témavezető: Dr. Keppler István, Varga Attila

2. helyezés: Tugyi Richárd

SERTÉSTELEP HŰTÉSRENDSZERÉNEK KORSZERŰSÍTÉSE IOT INTEGRÁCIÓN KERESZTÜL

Témavezető: Lágymányosi Attila

3. helyezés: Balassa Zsolt Ferenc

ÉKSZÍJHAJTÁSOK BELSŐ SURLÓDÁSI VESZTESÉGÉNEK KÍSÉRLETI VIZSGÁLATA

Témavezető: Gárdonyi Péter, Dr. Kátai László





Környezettechnika és energetika szekció

1. helyezés: Bagi Bence
NAPELEMÉK SZENNYEZŐDÉS OKOZTA
TELJESÍTMÉNY VESZTESÉGÉNEK CSÖKKENTÉSE
ÖNTISZTULÓ FELÜLETEKKEL
Témavezető: Dr. Víg Piroska



2. helyezés: Papp Dominik
BELÉPŐ LEVEGŐ PÁRATARTALMÁNAK HATÁSAI A
PROTONCSERE
MEMBRÁNOS TÜZELŐANYAG CELLA
JELLEMZŐIRE
Témavezető: Bessenyei Kornél

3. helyezés: Tóth Imre
NÖVÉNYHÁZ MODERNIZÁCIÓJÁNAK TERVEZÉSE
Témavezető: Lágymányosi Attila



A 2017-es Tudományos Diákköri Konferencia programfüzete

A konferencia programja

2017. november. 22

- 8⁰⁰ - 9⁰⁰ Regisztráció**
(Helye: Tudástranszfer Központ)
- 8³⁰ - 8⁵⁰ Megnyitó**
(Helye: Tudástranszfer Központ 9. terem)
- 9¹⁰ - 12³⁰ Agrárműszaki és menedzsment szekció**
(Helye: Tudástranszfer Központ 10. terem)
- 9¹⁰ - 12³⁰ Gyártás, anyagtudomány és mechatronika szekció**
(Helye: Tudástranszfer Központ 11. terem)
- 9¹⁰ - 12³⁰ Környezettechnika és energetika szekció**
(Helye: Tudástranszfer Központ 12.)
- 12³⁰ - 13³⁰ Bizottsági ülés**
- 13³⁰ - 14³⁰ Ebédszünet**
- 14³⁰ - 15³⁰ Konferencia zárás, díjátadó**
(Helye: Tudástranszfer Központ 9. terem)
- 15³⁰ Fogadás**
(Helye: Tudástranszfer Központ)

AGRÁRMŰSZAKI ÉS MENEDZSMENT SZEKCIÓ

Elnök: **Prof. Dr. Peszeki Zoltán**, egyetemi tanár

Bizottsági tagok: **Dr. Bense László**, egyetemi docens
Dr. Magó László, egyetemi adjunktus
Dr. Máthé László, egyetemi adjunktus

Umenhoffer Péter, marketingigazgató, Axiál Kft.
Balog Márton, gyárigazgató, Prysmian Kft.

Titkár: **Dodog Zoltán**, egyetemi tanársegéd

1. PROJEKTERV KÉSZÍTÉSE VÍZFELHASZNÁLÁS RACIONALIZÁLÁSÁRA

Szerző: **Basa István**, műszaki menedzser szak, BSc IV.

Témavezető: **Dr. Daróczi Miklós**, egyetemi docens

2. DJI PHANTOM 4 DRÓN ALKALMAZÁSTECHNIKAI LEHETŐSÉGEI

Szerző: **Belányi Barbara Brigitta**, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak, BSc IV.

Témavezető: **Dr. Bártfai Zoltán**, egyetemi docens

3. ZETOR 6045 TÍPUSÚ ERŐGÉP ÁTALAKÍTÁSA ERDÉSZETI VONSZOLÓVÁ

Szerző: **Bodnár Bence**, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak, BSc IV.

Témavezetők: **Dr. Bártfai Zoltán**, egyetemi docens
Dr. Bodnár Tibor, műszaki vezető, Telekes-Agro Kft.

4. FÉKÚT ÉS GÖRDÜLÉSI SUGÁR VÁLTOZÁSAINAK ÖSSZEFÜGGÉSE KÜLÖNBÖZŐ TERHELÉSI ÉS ABRONCSNYOMÁSI ÁLLAPOTOKBAN (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Falusi-Tóth Zsolt**, gépészmérnöki szak, BSc III.

Témavezetők: **Farkas Csaba**, egyetemi tanársegéd
Mezei Tibor, mestertanár

5. AZ INTERNETES MÉDIA HATÁSA A MAGYARORSZÁGI ÉS KÜLFÖLDI NAGYVÁLLALATOK MŰKÖDÉSÉRE (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Góra Dániel**, műszaki menedzser szak, BSc II.

Témavezető: **Dr. Daróczy Miklós**, egyetemi docens

6. LEMKEN RUBIN 12 RÖVIDTÁRCSA SZÁNTÓFÖLDI VIZSGÁLATA

Szerző: **Grebely Csaba**, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök szak, BSc IV.

Témavezetők: **Dr. Bártfai Zoltán**, egyetemi docens
Dr. Nagy Béla, nyugalmazott egyetemi adjunktus

7. A GENX FINS HAJTÓMŰ ALKATRÉSZ JAVÍTÁSI FOLYAMATÁNAK MEGTERVEZÉSE A GE AVIATION HUNGARY KFT-NÉL

Szerző: **Kis Anita**, műszaki menedzser szak, MSc II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Kovács Imre**, mesteroktató

8. TERMOGRÁFIA HASZNÁLATA A JÁRMŰDIAGNOSZTIKÁBAN

Szerző: **Legárd Tibor**, Slovak University of Agriculture in Nitra

Témavezetők: **doc. Ing. Jozef Žarnovský**, Slovak University of Agriculture in Nitra
PhD., doc. Dr. Juraj Maga, Slovak University of Agriculture in Nitra

9. ÁTÁLLÁSI IDŐ CSÖKKENTÉSE ADOTT CSOMAGOLÓ GÉPSORON

Szerző: **Matuch Péter**, műszaki menedzser szak, BSc IV.

Témavezető: **Dr. Daróczy Miklós**, egyetemi docens

10. MEZŐGAZDASÁGI TERMELŐÜZEM MŰSZAKI KISZOLGÁLÓ RENDSZERÉNEK TERVEZÉSE

Szerző: **Posvai András**, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak, BSc IV.

Témavezető: **Dr. Bártfai Zoltán**, egyetemi docens

11. 300HA-OS MINTAGAZDASÁG ERŐGÉP SZÜKSÉGLETÉNEK TERVEZÉSE

Szerző: **Simon Zsolt**, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak, BSc IV.

Témavezető: **Dr. Bártfai Zoltán**, egyetemi docens

12. KOCKÁZATÉRTÉKELÉS ÉS AZ ISO 9001:2015 SZABVÁNY

Szerző: **Tanyó Péter**, műszaki menedzser szak, BSc II.

Témavezető: **Tóth Réka**, egyetemi tanársegéd

13. EICHHOFF ELEKTRO KFT. MSZ EN ISO 9001:2015-ÖS RENDSZERSZABVÁNYÁNAK BEVEZETÉSE

Szerző: **Tarcsay Ádám**, műszaki menedzser szak, BSc IV.

Témavezető: **Dr. Medina Viktor**, egyetemi docens

GYÁRTÁS, ANYAGTUDOMÁNY ÉS MECHATRONIKA SEKCIÓ

Elnök: **Dr. Pék János**, professzor emeritus

Bizottsági tagok: **Prof. Dr. Jánosi László**, egyetemi tanár
Prof. Dr. M. Csizmadia Béla, egyetemi tanár
Dr. Pataki Tamás, egyetemi adjunktus

Dr. Géczy Attila, egyetemi docens
doc. Dr. Juraj Maga, SUA Nitra

Titkár: **Odrobina Miklós**, PhD hallgató

1. ÉKSZÍJHAJTÁSOK BELSŐ SURLÓDÁSI VESZTESÉGÉNEK KÍSÉRLETI VIZSGÁLATA

Szerző: **Balassa Zsolt Ferenc**, gépészmérnöki szak, BSc III.

Témavezetők: **Gárdonyi Péter**, egyetemi tanársegéd
Dr. Kátai László, egyetemi docens

2. TÉRDPROTÉZIS GEOMETRIA FEJLESZTÉSE ÉS VIZSGÁLATA

Szerző: **Kopcsányi Gergő**, gépészmérnöki szak, BSc IV.

Témavezetők: **Dr. Oldal István**, egyetemi docens
Balassa Gábor Péter, PhD hallgató

**3. ÖNTÖTT POLIAMID 6 SIKLÓCSAPÁGY PERSELYEK
NEDVESSÉGFELVÉTELEBŐL ADÓDÓ MÉRETVÁLTOZÁSA**

Szerző: **Mészáros János**, gépészmérnöki szak, BSc IV.

Témavezetők: **Dr. Kalácska Gábor**, egyetemi tanár
Dr. Szakál Zoltán, egyetemi adjunktus
Dr. Kakuk Gyula, okl. gépészmérnök, Vaskuvik Kft.

**4. 3D NYOMTATOTT FÉM-KERÁMIA KOMPOZIT ANYAGOK SZILÁRDSÁGI
VIZSGÁLATA (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)**

Szerző: **Nagy Zoltán**, gépészmérnöki szak, BSc III.

Témavezető: **Dr. Szakál Zoltán**, egyetemi adjunktus

**5. 3D NYOMTATOTT POLIMEREK TRIBOLÓGIAI VIZSGÁLATA (ÉVKÖZI
BESZÁMOLÓ)**

Szerző: **Pistai Gergő**, gépészmérnöki szak, BSc II.

Témavezető: **Dr. Zsidai László**, egyetemi docens

6. STUDY OF THREADING THROUGH PLASTIC DEFORMATION

Szerző: **SELEVESCHI Sarah Georgiana**, Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare, Faculty of Engineering, Machine Manufacturing Technology

Témavezető: **RAVAI NAGY Sándor**, Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare, Faculty of Engineering, IMTech Department

**7. ALACSONY KÖLTSÉGŰ 3D NYOMTATÓK GYORS PROTOTÍPUS
ALKTRÉSZGYÁRTÁSHOZ**

Szerző: **Szabó Bálint**, Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia

Témavezetők: **Ing. Róbert Drlička, PhD.**, Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia
doc. Dr. Juraj Maga, Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia

8. KOVÁCSHEGESZTÉSEL KIALAKÍTOTT MINTÁZATOK HATÁSA A MUNKADARABOK MECHANIKAI TULAJDONSÁGAIRA (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Szatmári Ádám**, gépészmérnöki szak, BSc III.

Témavezetők: **Dr. Kári-Horváth Attila**, egyetemi adjunktus
Dr. Thiele Ádám, egyetemi adjunktus
Farkas Csaba, egyetemi tanársegéd

9. LÉGSZÁRÍTÓ PATRON TÖLTŐRENDSZERÉNEK OPTIMÁLIS KIALAKÍTÁSA A SZEMCSEMOZGÁSOK ELEMZÉSÉVEL

Szerző: **Török Dávid**, gépészmérnöki szak, BSc IV.

Témavezetők: **Dr. Keppler István**, egyetemi docens
Varga Attila, számítási mérnök, Knorr-Bremse Vasúti Jármű Rendszerek Kft.

10. MODELLING TRIBOLOGICAL BEHAVIOR OF POLYMER/STEEL SLIDING PAIRS IN TURNING PROCESS (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Tuan-anh Tran**, gépészmérnöki szak, MSc I.

Témavezetők: **Sarankó Ádám**, PhD hallgató
Dr. Keresztes Róbert, egyetemi docens

11. SERTÉSTELEP HŰTÉSRENDSZERÉNEK KORSZERŰSÍTÉSE IOT INTEGRÁCIÓN KERESZTŰL

Szerző: **Tugyi Richárd**, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak, BSc IV.

Témavezető: **Lágymányosi Attila**, egyetemi adjunktus

12. STUDY OF THREADING THROUGH PLASTIC DEFORMATION

Szerzők: **VLAD Daniel Iosif**, Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare, Faculty of Engineering, Machine Manufacturing Technology

TAMAIAN Daniel Cristian Valeriu, Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare, Faculty of Engineering, Machine Manufacturing Technology

Témavezető: **RAVAI NAGY Sándor**, Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare, Faculty of Engineering, IMTech Department

**13. EGYEDI 3D NYOMTATOTT FÉM-KERÁMIA ÉKSZEREK TÖMBI
GYÁRTÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)**

Szerző: **Völgyesi Áron**, gépészmérnöki szak, BSc III.

Témavezető: **Dr. Szakál Zoltán**, egyetemi adjunktus

KÖRNYEZETTECHNIKA ÉS ENERGETIKA SEKCIÓ

Elnök: **Prof. Dr. Kiss Péter**, egyetemi tanár

Bizottsági tagok: **Dr. Korzenszky Péter**, egyetemi docens
Dr. Kurják Zoltán, egyetemi adjunktus
Dr. Seres István, egyetemi docens

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

Titkár: **Sarankó Ádám**, PhD hallgató

1. APPLYING GUIDANCE SYSTEMS IN VARIABLE SEEDING AND FERTILIZING

Szerző: **Bc. Tomáš Tel'uch**, Slovak University of Agriculture in Nitra

Témavezetők: **doc. Ing Jozef Ďud'ák CSc.**, Slovak University of Agriculture in Nitra
doc. Dr. Juraj Maga, Slovak University of Agriculture in Nitra

**2. MODERN ELEMENTS IN CONSTRUCTION OF SELF- PROPELLED
HARVESTERS AND THEIR CONTRIBUTION TO EFFICIENCY**

Szerző: **Bc. Tomáš Tel'uch**, Slovak University of Agriculture in Nitra

Témavezetők: **doc. Ing Jozef Ďud'ák, CSc.**, Slovak University of Agriculture in Nitra
doc. Dr. Juraj Maga, Slovak University of Agriculture in Nitra

**3. NAPELEMEK SZENNYEZŐDÉS OKOZTA TELJESÍTMÉNY VESZTESÉGÉNEK
CSÖKKENTÉSE ÖNTISZTULÓ FELÜLETEKKEL**

Szerző: **Bagi Bence**, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök szak,
BSc IV.

Témavezető: **Dr. Víg Piroska**, egyetemi docens

4. 3D NYOMTATOTT FÉM-KERÁMIA DUGATTYÚ HŐTECHNIKAI SZEMPONTOK ALAPJÁN VALÓ REKONSTRUKCIÓS TERVEZÉSE (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Czakó Patrik Roland**, gépészmérnöki szak, BSc II.

Témavezetők: **Dr. Szakál Zoltán**, egyetemi adjunktus
Bessenyei Kornél, egyetemi tanársegéd

5. KERÁMIA POROS FÉMPOR LÉZERREL VALÓ 3D NYOMTATÁSÁNAK HŐTANI HATÁSAI (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Czugh Soma**, műszaki mechatronikai mérnöki szak, BSc II.

Témavezetők: **Dr. Szakál Zoltán**, egyetemi adjunktus
Bessenyei Kornél, egyetemi tanársegéd

6. ORGANIKUS FELÜLETEK 3D FOTOMETRIÁS SZKENNERELÉSI LEHETŐSÉGEINEK VIZSGÁLATA (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerzők: **Dankházi Dániel**, gépészmérnöki szak, BSc III.

Témavezető: **Dr. Zsidai László**, egyetemi docens

7. VEZÉRLŐK AUTOMATIKUSAN OPTIMALIZÁLT MOZGÁSIRÁNYÍTÁSA CAD FILE ALAPJÁN (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerzők: **Garai Vendel**, gépészmérnöki szak, MSc I.

Témavezető: **Dr. Jánosi László**, egyetemi tanár

8. FAALAPÚ HULLADÉKOK FELHASZNÁLÁSA GYÜMÖLCSÖSBEN ÉS SZŐLŐSKERTÉKBEN

Szerzők: **Mészáros Máté**, Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia

Témavezető: **doc. Dr. Juraj Maga**, Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia

9. MÉLYSÉGI SZŰRŐ-KÖZEGEK ÖSSZEHASONLÍTÓ ELEMZÉSE

Szerzők: **Ocskay Virág**, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök szak, BSc IV.

Témavezető: **Dr. Géczy Gábor**, egyetemi docens

10. BELÉPŐ LEVEGŐ PÁRATARTALMÁNAK HATÁSAI A PROTONCSERE MEMBRÁNOS TÜZELŐANYAG CELLA JELLEMZŐIRE

Szerző: **Papp Dominik**, mechatronikai mérnöki szak, BSc IV.

Témavezető: **Bessenyei Kornél**, egyetemi tanársegéd

11. ÓVODÁK BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGÉNEK ELEMZÉSE (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Szerző: **Papp Mária Renáta**, gépészmérnöki szak, BSc II.

Témavezető: **Dr. Szabó Márta**, egyetemi docens

12. ÖRVÉNYSZIVATTYÚ VIZSGÁLATÁRA ALKALMAS MÉRŐPAD TOVÁBBFEJLESZTÉSE

Szerző: **Sarkadi-Nagy Kristóf**, mechatronikai mérnöki szak, BSc IV.

Témavezetők: **Dr. Török Sándor**, egyetemi docens
Dodog Zoltán, egyetemi tanársegéd

13. KOMPOSZTKAZÁN MŰKÖDÉSE

Szerző: **Soltész Ádám István**, gépészmérnöki szak, BSc IV.

Témavezető: **Dr. Víg Piroska**, egyetemi docens

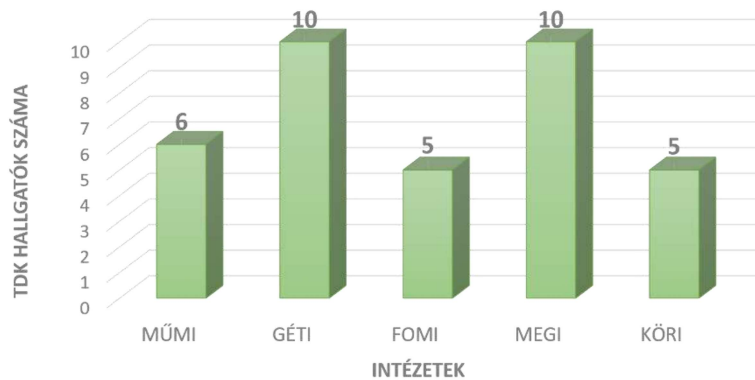
14. NÖVÉNYHÁZ MODERNIZÁCIÓJÁNAK TERVEZÉSE

Szerző: **Tóth Imre**, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak, BSc IV.

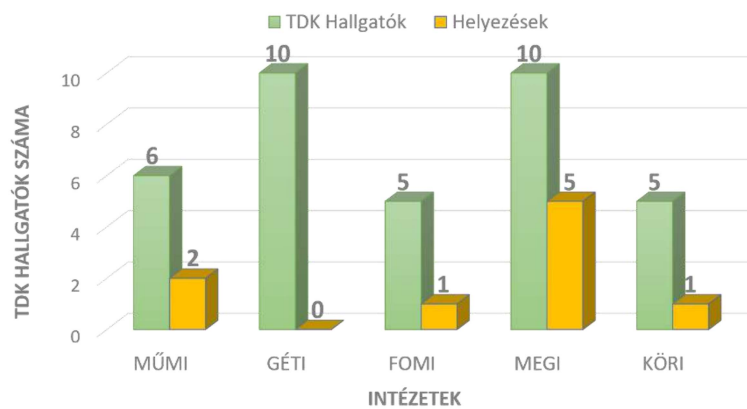
Témavezető: **Lágymányosi Attila**, egyetemi adjunktus



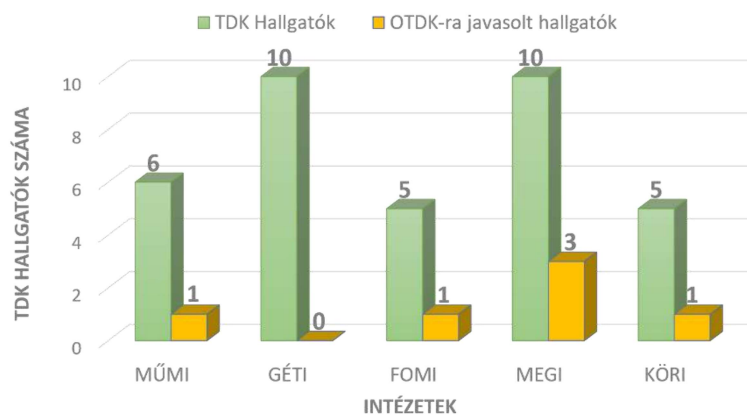
Résztevők, helyezések és OTDK jelölések intézetenként (2017)



TDK hallgatók száma a gépészkari intézetekben



Helyezések a 2017-es TDK konferencián



OTDK-ra javasolt hallgatók a 2017-es TDK konferencián

A 2017-es TDK konferencia támogatói:



SZIE GÉK Dékánja, SZIE Rektora,
SZIE Műszaki Tudományi Doktori Iskola, Plastic Contour Kft.







XXXII. OTDK

2015-ben március 25-27. között került megrendezésre a XXXII. OTDK Műszaki Tudományi Szekciója, valamint április 8-10. között az Agrártudományi Szekció. A Műszaki Tudományi Szekció helyszíne az Óbudai Egyetem volt, az Agrártudományi Szekciónak pedig a Szegedi Tudományegyetem adott otthont. Az országos megmérettetésen a Gépészmérnöki Kar hallgatói is eredményesen szerepeltek.

További információk, képgalériák, videók:

<http://www.gek.szie.hu/node/1483>

<http://www.gek.szie.hu/node/1477>

<http://www.gek.szie.hu/node/1479>

Résztevők és helyezések:

Agrártudományi Szekció

Agrárműszaki és agrárinformatikai tagozat

Különdíj: Tóth Márton

TRAKTOR ÉS FÜGGESZTETT MUNKAGÉP

STABILITÁS VIZSGÁLATA

Témavezető: Dr. Kiss Péter

Műszaki Tudományi Szekció

Anyagtudomány - Anyagvizsgálat a gyakorlatban 2 tagozat

Kesztler Miklós Kornél

LÖVEDÉK PÁNCÉLLEMEZEN TÖRTÉNŐ

ÁTHALADÁS METALLOGRÁFIAI VIZSGÁLATA

Témavezetők: Dr. Szakál Zoltán, Gávay György

Anyagtudomány - Fémteni, fizikai jellemzők meghatározása tagozat

Különdíj: Sinkó Dániel

MŰSZAKI POLIMEREK „STICK-SLIP”

HAJLAMÁNAK TRIBOLÓGIAI VIZSGÁLATA

Témavezetők: Dr. Zsidai László, Dr. Kalácska

Gábor

Anyagtudomány - Tulajdonságváltozás és annak mérése tagozat

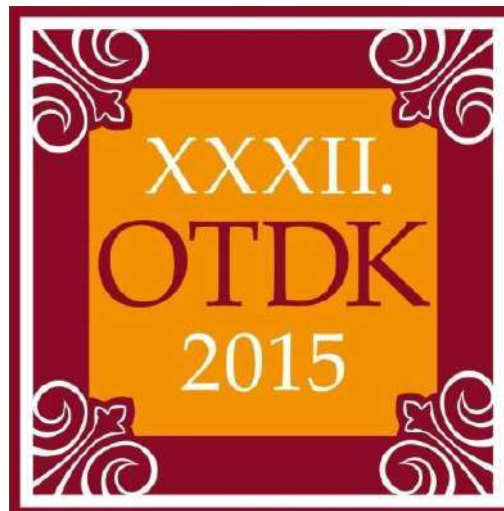
Ledenyák Martin

JÁRMŰIPARI GUMI-FÉM ALKATRÉSZEK

ÉLETTARTAMÁNAK VIZSGÁLATA

Témavezetők: Dr. Keresztes Róbert, Dr. Renner

Tamás





Odrobina Miklós
POLIAMID TULAJDONSÁGAI DINAMIKUS
SZILÁRDSÁGI VIZSGÁLATOK ALAPJÁN
Témavezetők: Dr. Szakál Zoltán, Dr. Kalácska
Gábor, Sárosi Gyula

**Gépgyártástudomány és -technológiai
berendezések - Forgácsolási kutatások
tagozat**

Molek Dávid
MOBIL CSŐMARÓGÉP FEJLESZTÉSE
Témavezető: Dr. Pálinkás István

Járműmérnöki tudományok 2 tagozat



II. helyezés: Beregszászi Gergő
LAPÁTOS LÉGMOTOROK OPTIMÁLIS
MŰKÖDÉSI TARTOMÁNYÁNAK
MEGHATÁROZÁSA
Témavezető: Dr. Jánosi László

Galbenisz Niki
GÉPJÁRMŰ LENGÉSCSILLAPÍTÓJÁNAK
ÁLLAPOTFELMÉRÉSE
GYORSULÁSÉRZÉKELŐK SEGÍTSÉGÉVEL
Témavezetők: Farkas Csaba, Bércesi Gábor

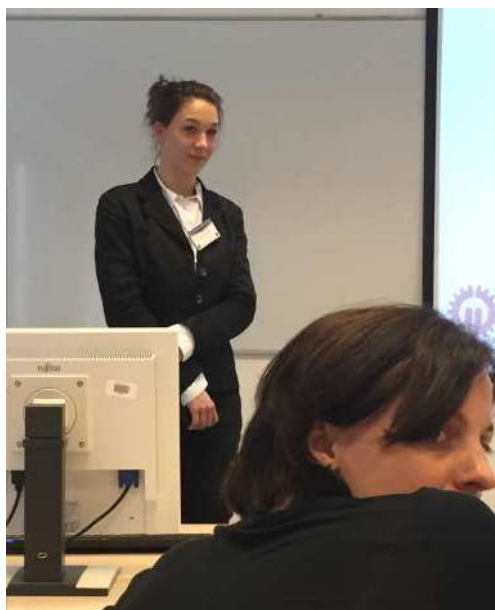
**Könnyű-, élelmiszer- és műanyagipari
technológiák - Feldolgozó technológiák
tagozat**

Szabó Márk
VASTAGRÉTEGŰ SZÁRÍTÓK
SZEMCSEMOZGÁS VISZONYAINAK
MODELLEZÉSE DISZKRÉT ELEMEL
MÓDSZERÉVEL
Témavezetők: Dr. Keppler István, Varga Attila

Mechatronika - Biomechatronika Tagozat

I. helyezés: Erdélyi Viktor Ferenc
LÁTÁSKÁROSULTAK TÉRBELI
TÁJÉKOZÓDÁSÁT SEGÍTŐ ESZKÖZ
FEJLESZTÉSE
Témavezető: Dr. Jánosi László

III. helyezés: Antal Viktória
TÉRDPROTÉZISEK ROTÁCIÓ SZERINTI
MINŐSÍTÉSÉNEK ELSŐ LÉPÉSE
Témavezetők: Dr. M. Csizmadia Béla, Balassa
Gábor Péter



Virághalmy Zsófia
TÉRDMOZGÁS VIZSGÁLATA POLARIS TÉRBELI
HELYMEGHATÁROZÓ RENDSZERREL
Témavezető: Dr. Oldal István

**Minőségügy, gépészeti mérés technika 1
Tagozat**

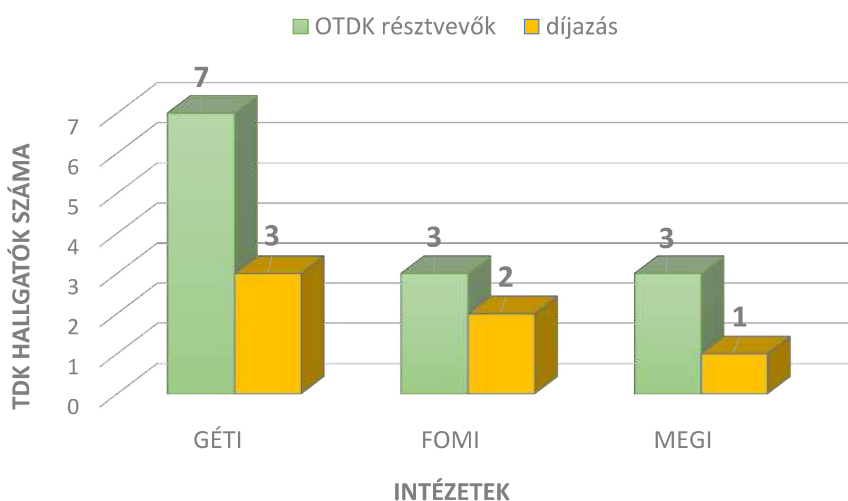
III. helyezés: Horváth Csongor
SZEMÉLYGÉPJÁRMŰ FEDÉLZETI
LENGÉSCSILLAPÍTÓ FELÜGYELETI
RENDSZER FEJLESZTÉSE
Témavezető: Farkas Csaba



Tapasztalatok a XXXII. OTDK alapján

Az eddigi hagyományoknak megfelelően karunk TDK hallgatói 2015-ben is az agrártudományi szekcióban, valamint a műszaki tudományi szekcióban képviselték intézményünket. Az agrártudományi szekciónak otthont adó Szegeden eredményes volt a részvétel, bár ezúttal csak egy hallgatónk tartott előadást. A pályamunkát a zsűri egy nívós különdíjjal jutalmazta, ennek pedig egy külföldi tanulmányút is a részét képezi. Mivel az agrártudományi tagozatot mindig is a Gépészmérnöki Kar hallgatóinak aktív és eredményes részvétele jellemezte, a szekció szervezőbizottsága és TDK tanácsunk egyetértett abban, hogy a kari agrártémák számának csökkenését vissza kell fordítani. A hallgatói részvétel növekedésével együtt (a korábbi állapotoknak megfelelően) elnöki és bizottsági pozíciók is megcélozhatók a jövőben.

Az Óbudai Egyetemen megrendezett műszaki tudományi szekcióban 12 résztvevőből 5 részesült díjazásban, ezek között egy I. helyezés is szerepel. Az eredményesség a korábbi évek arányait tükrözi, a gödöllői gépész hallgatók változatlanul megállják a helyüket az országos megmérettetésben.



Résztvevők száma és díjazások a XXXII. OTDK-n intézetenként

A műszaki tudományi szekció a legtöbb résztvevőt számláló OTDK rendezvény, de az agrártudományi témákat összegyűjtő esemény is a nagyobb szekciók közé sorolható. Ennek megfelelően 2015-ben mindkét szervező párhuzamosan két helyszínen bonyolította le a konferenciáját. A Szegedi Tudományegyetem a Mezőgazdasági Kar és a Mérnöki Kar között osztotta el résztvevőit, Szegeden és Hódmezővásárhelyen. A műszaki tudományi szekció előadásai Óbudán és Józsefvárosban voltak megtekinthetők.

A műszaki szekció szervezőbizottságában történt közreműködés eredményeképpen több olyan tapasztalatot szereztünk, melyek hasznosíthatók a házi konferencia kivitelezésénél. Ezek közé sorolható a támogatók hozzájárulási érték szerinti csoportosítása (arany, ezüst, bronz fokozatú támogatók), a pénzdíjazás végleges eltörlése (és kizárólagosan a tárgyjutalmak bevezetése), valamint az okostelefonos alkalmazás igénybevétele, melynek segítségével egyszerűbbé válik a látogatók tájékozódása és eligazítása, e mellett pedig hozzájárulhat a nyomdaköltségek jelentős csökkentéséhez.



Oktatóink részvétele a XXXII. OTDK bizottságaiban

Agrártudományi Szekció: **Safranyik Ferenc** | Agrárműszaki és agrárinformatikai tagozat | hallgatói tag

Műszaki Tudományi Szekció: **Dr. Szakál Zoltán** | Anyagtudomány - Kompozitok, habok tagozat | bizottsági tag | **Dr. Pék Lajos** | Anyagtudomány - Szimuláció, fejlesztés tagozat | elnök | **Dr. habil. Halász Györgyné** | Épületgépészet tagozat | bizottsági tag | **Dr. Zsidai László** | Gépgyártástudomány és -technológiai berendezések - Forgácsolási kutatások tagozat | bizottsági tag | **Dr. Keresztes Róbert** | Gépgyártástudomány és -technológiai berendezések - Megmunkálások és ellenőrzésük tagozat | elnök | **Dr. Varga Vilmos** | Járműmérnöki tudományok 1 tagozat | bizottsági tag | **Dr. Máthé László** | Járműmérnöki tudományok 2 tagozat | bizottsági tag | **Dr. Kalácska Gábor** | Könnyű-, élelmiszer- és műanyagipari technológiák - Feldolgozó technológiák tagozat | elnök | **Dr. Kári-Horváth Attila** | Kötéstechnológiák és vizsgálataik 2 tagozat | bizottsági tag | **Dr. Jánosi László** | Mechatronika tagozat | bizottsági tag | **Dr. Oldal István** | Műszaki mechanika tagozat | elnök | **Dr. Daróczi Miklós** | Műszaki menedzsment 1 tagozat | bizottsági tag



DUNAI UNIVERSITY

KÜLÖNDIJ

la ...

...



XXXIII. OTDK

2017-ben április 6-8. között a Dunaújvárosi Egyetemen került megrendezésre a XXXIII. OTDK Műszaki Tudományi Szekciója. A szokásoknak megfelelően karunk hallgatói emellett az Agrártudományi Szekcióban is részt vettek, melynek a Széchenyi István Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kara adott otthont Mosonmagyaróváron. Dunaújvárosban 14, Mosonmagyaróváron pedig 2 hallgatónk mutathatta be kutatási tevékenységét, melynek eredménye számos díjazással zárult. A helyezetteknek és a résztvevőknek, valamint témavezetőiknek gratulálunk!

További információk, képgalériák, videók:

<http://www.gek.szie.hu/node/1810>

<http://www.gek.szie.hu/node/1811>



Résztevők és helyezések:

Agrártudományi Szekció

Agrárinformatikai és automatikai tagozat

Tóth János
TALAJOSZLOP KÍSÉRLETEK EREDMÉNYEINEK
KIÉRTÉKELÉSE
Témavezetők: Dr. Mészáros Csaba,
Dr. Mészárosné Bálint Ágnes

Élelmiszertechnológiai tagozat

Csorba Dávid
HŐTÁROLÁS CÉLÚ VIZSGÁLATOK FÁZISVÁLTÓ
ANYAGGAL
Témavezető: Dr. Víg Piroska

Műszaki Tudományi Szekció

Anyagtudomány, anyagvizsgálat 4. tagozat

II. helyezés: Odrobina Miklós
ÖNTÖTT PA6 GYÁRTÁSTECHNOLÓGIAI
SAJÁTOSÁGAI: ANYAGSZERKEZET ÉS
MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK KAPCSOLATA
Témavezetők: Dr. Kalácska Gábor, Dr. Szakál Zoltán

Pistai Gergő
POLIAMID ÉS PEEK KOMPOZITOK TRIBOLÓGIAI
VIZSGÁLATA ABRÁZIÓS KISMINTA MODELL
RENDSZERBEN
Témavezető: Dr. Zsidai László

Anyagtudomány, anyagvizsgálat 8. tagozat

Tóth Máté
MECHANIKAI MEGMUNKÁLÁS HATÁSA
ROZSDAMENTES ACÉLOK HEGESZTETT
VARRATSZERKEZETÉBEN
Témavezető: Dr. Kalácska Gábor

Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek 2. tagozat

Simon Péter
OKOSTELEFON BELTÉRI
HELYMEGHATÁROZÁSI TECHNOLÓGIÁINAK
ÖSSZEHASONLÍTÓ ELEMZÉSE
Témavezetők: Dr. Jánosi László, Blahunka Zoltán



Elektrotechnika, villamos energetika 2. tagozat

Bagi Bence
NAPENERGIA HASZNOSÍTÁS
HATÉKONYSÁGÁNAK FÜGGÉSE A FELÜLET
TISZTASÁGÁTÓL
Témavezető: Dr. Víg Piroska



Gépgyártástudomány és - technológiai berendezések 1. tagozat

Lágymányosi Péter
ADDITÍV GYÁRTÁSTECHNOLÓGIÁBAN
ALKALMAZOTT EGYES ANYAGOK
SZILÁRDSÁGI JELLEMZŐINEK VIZSGÁLATA A
3D NYOMTATÁSI PARAMÉTEREK
FÜGGVÉNYÉBEN
Témavezető: Dr. Kátai László



Gépészeti energetika, hőtan, áramlásan 3. tagozat

I. helyezés: Kovács Zoltán
HX-9151 HŐCSERÉLŐ HŐ- ÉS ÁRAMLÁSTANI
VISZONYAINAK NUMERIKUS ÉS KÍSÉRLETI
ELEMZÉSE A TERMIKUS HATÉKONYSÁG
JAVÍTÁSA CÉLJÁBÓL
Témavezető: Dr. Zachár András

Járműmérnöki tudományok tagozat

III. helyezés: Lajber Kristóf
A SZIE-KART CSAPAT INTELLIGENS
JÁRMŰVEZÉRLŐ RENDSZERÉNEK
KIALAKÍTÁSA
Témavezetők: Gergely Zoltán, Dr. Kiss Péter

Kis László Dániel
HIBRID HAJTÁSÚ ELEKTRONIKUS
SZABÁLYOZÁS MEGVALÓSÍTÁSA A SZIE-
KART CSAPAT GOKARTJÁBAN
Témavezető: Dr. Máthé László



Kötéstechnológiák és vizsgálataik tagozat

Különdíj: Szilágyi Nóra
A PLAZMAVÁGÁS TECHNOLÓGIÁJÁNAK
OPTIMÁLÁSA THERMOCUT 2060 CNC
PLAZMA- ÉS LÁNGVÁGÓ GÉPRE
Témavezetők: Dr. Kári-Horváth Attila, Dr. Kakuk Gyula



Mechatronika 3. tagozat

II. helyezés: Kopcsányi Gergő
TÉRDPROTÉZIS FEJLESZTÉSE EVOLÚCIÓS
ALGORITMUSSEL

Témavezető: Dr. Oldal István

Sipos-Szabó Bence
VÁLTOZTATHATÓ FÓKUSZTÁVOLSÁGÚ
SZEMÜVEG FEJLESZTÉSE

Témavezető: Dr. Seres István



Műszaki menedzsment 3. tagozat

I. helyezés: Balogh Luca
EGY GYÁRTÓSOR CIKLUSIDŐ CSÖKKENTÉSE
Témavezető: Dr. Medina Viktor

Kis Anita
SZEMÉLYAUTÓK MÁRKAVÁLASZTÁSÁT
BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK VIZSGÁLATA
Témavezető: Dr. Medina Viktor





Oktatóink részvétele a XXXIII. OTDK bizottságaiban

Agrártudományi Szekció: **Erdélyi Viktor** | Agrárműszaki és informatikai tagozat | hallgatói tag

Műszaki Tudományi Szekció: **Dr. Kalácska Gábor** | Anyagtudomány, anyagvizsgálat 1. tagozat | zsűritag | **Dr. Szakál Zoltán** | Anyagtudomány, anyagvizsgálat 2. | zsűritag | **Dr. Pék Lajos** | Anyagtudomány, anyagvizsgálat 6. | zsűri elnök | **Dr. Kári-Horváth Attila** | Anyagtudomány, anyagvizsgálat 7. | zsűritag | **Dr. Barótfi István** | Épületgépészet 1. | zsűritag | **Dr. Szabó Márta** | Épületgépészet 2. | zsűritag | **Dr. Keresztes Róbert** | Gépgyártástudomány és -technológiai berendezések 2. | zsűri elnök | **Dr. Pataki Tamás** | Géptervezés, számítógéppel segített tervezés | zsűritag | **Dr. Zsidai László** | Ipari termék- és formatervezés 1. | zsűri elnök | **Dr. Jánosi László** | Mechatronika 1. | zsűritag | **Dr. M. Csizmadia Béla** | Mechatronika 2. | zsűri elnök | **Dr. Oldal István** | Műszaki mechanika 1. | zsűritag | **Dr. Keppler István** | Műszaki mechanika 2. | zsűritag



I. helyezett TDK hallgatók: **Galbenisz Niki**

Galbenisz Niki műszaki menedzser hallgató, aki a *Nyitrai Nemzetközi Tudományos Diákkonferencián* ért el 1. helyezést. „Személygépjárművekhez tervezett reluktancia elvű agymotor rendszer koncepciója” című kutatását témavezetőjével, Horváth Csongorral együtt adta elő a konferencia bizottsága előtt.



TDT: Mit jelent számodra Gödöllőn műszaki menedzser hallgatónak lenni? Hogyan ítéled meg a TDK jelentőségét?

Szeretek a SZIE-re járni. A Gépészmérnöki Kar méretéből adódóan az ember itt sokkal családiasabb és emberléptékűbb körülmények közt tud tanulni, mint akármelyik budapesti egyetemen. Ez egy előny, az alacsonyabb évfolyam létszám és az oktatók nyitottsága teszi lehetővé.

A TDK a nagybetűs szakmai élet előszobája. Segítségével az ember felkészülhet a szakdolgozat írásra, a záróvizsgára, illetve megtapasztalhatja a szakmai viták atmoszféráját. A cégek is gyakran a TDK kutatást végző hallgatókat választják ki gyakornokként, így egy TDK hallgató a munkaerő piacon is nagy előnnyel indul.

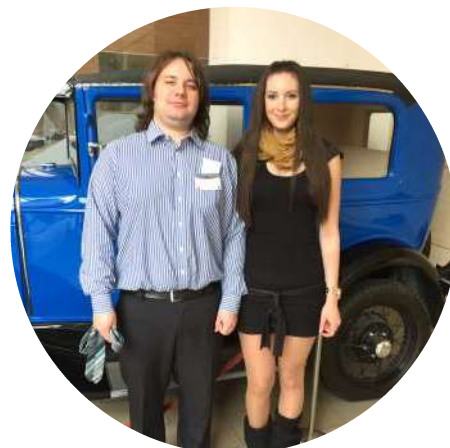
TDT: Milyen tapasztalatokkal lettél gazdagabb a kutatómunkád során? Mit adott számodra a TDK?

Elsajátítottam a tudományos közlemények írásához szükséges tudást. Természetesen a sikerélmény az, ami talán az egyik legjobban esett nekem. Most már két hónapja, hogy egy nagy autóiipari vállalat kutatási és fejlesztési központjában dolgozom gyakornokként. Úgy érzem, a kiválasztási folyamat során előnyhöz juttattott az, hogy TDK kutató vagyok az egyetemem.



TDT: Hogyan befolyásolja jövőbeli terveidet a sikeres TDK? Tervezed-e, hogy PhD képzésen vegyél részt?

A célom az, hogy új ötleteken dolgozhassam, a magyarországi műszaki innovációs körforgás részese legyek. A PhD képzés mindig is vonzott, és úgy hiszem, Gödöllőn jó PhD hallgatónak lenni. Ezen álmom megvalósításának az útjába a PhD kutatók anyagi finanszírozásának a mértéke állhat, ugyanis ez ma Magyarországon állami szinten még nem megoldott kérdés.





I. helyezett TDK hallgatók: **Balogh Luca**

Balogh Luca műszaki menedzser szakos hallgató, aki a 2016-ban a SZIE GEK TDK-n, majd 2017-ben a XXXIII. OTDK-n is részt vett. Kutatási témáját, melynek címe „Egy gyártósor ciklusidő csökkentése” a kari és az országos zsűri is 1. helyezéssel értékelte.



Balogh Lucának hívnak, a Szent István Egyetemen műszaki menedzserként végeztem. Már tanulmányom megkezdése előtt betekintést nyerhettem egy autóiipari vállalat mindennapi termelési tevékenységeibe, mely meghatározó szerepet játszott pályaválasztásomkor. Az egyetemen megszerzett elméleti tudást hasznosítva később már gyakornoki pozíciót tölthettem be az előbb említett vállalatnál. Munkám során kirajzolódott, hogy olyan komplex műszaki és gazdasági ismereteket szereztem az egyetem falai között, amelyek nélkülözhetetlenek a kisebb méretű vállalkozásoktól a multinacionális cégekig.

Mindennapi feladataim során számos gyártási és minőségügyi problémával találkoztam, így számomra egyértelművé vált, hogy kutató munkámban egy gyártósor ciklusidő csökkentését fogom vizsgálni.

Kutatásommal a gyártósoron használatos gépek, berendezések és az ott dolgozó operátorok munkájának hatékonyságát sikerült javítanom. Úgy gondolom a kutató munka még jobban megerősített abban, hogy az egyszerű problémamegoldó-, menedzsment- módszerekkel milyen nagymértékű eredményeket lehet elérni.

Mint minden diáktársam én is kissé félve kezdtem el a TDK dolgozat készítését, mivel idáig ismeretlen volt számomra a tudományos kutatás. Utólag úgy gondolom jó döntést hoztam, mert a szakmai tudásom gyarapodása mellett előadó és kommunikációs készségemet is próbára tehettem. Emellett megerősítést kaphattam dolgozatom bírálótól, egyetemi tanáraitól, hogy jó úton haladok az általam kitűzött pályán. A helyi TDK-n elért eredményem után már bele mertem vágni a gépészmérnöki mesterképzésbe. Az OTDK-n további pozitív élményekkel lettem gazdagabb, mivel országos szinten is elismerést nyert kutatásom. Ezen országos siker után már a PhD képzés elvégzése is megvalósítható célként merült fel bennem.

Összességében minden diáktársamat arra biztatom, hogy egyetemi éve alatt próbálja ki legalább egyszer a TDK által nyújtott lehetőségeket, mivel számos élménnyel és tapasztalattal lesznek gazdagabbak.





TDK műhelyek: **FOMI Klub**

A FOMI Klub a Folyamatmérnöki Intézet fiatal kutatóit egyesítő közösség. A TDK hallgatók és érdeklődők itt nem csak témavezetőjükkel tarthatják a kapcsolatot, de vendéglelőadókkal, intézeti és kari kollégákkal, illetve régebbi TDK-sokkal is találkozhatnak, konzultálhatnak.



A közös gyakorlatok elsősorban a kutatási módszerek bemutatását, a szakirodalom feldolgozásához szükséges ismeretekbe történő betekintést, valamint az előadási és dolgozat szerkesztési technikák elsajátítását célozzák meg az egyetemi és ipari kutatásban jártas vendéglelőadók segítségével. A klubtevékenység ezen kívül lehetővé teszi a folyamatos és ütemezett szakmai konzultációt. A hallgatók szabadon választott tantárgyi portfóliójukba is beilleszthetik a kutatási témájukkal történő foglalkozást.

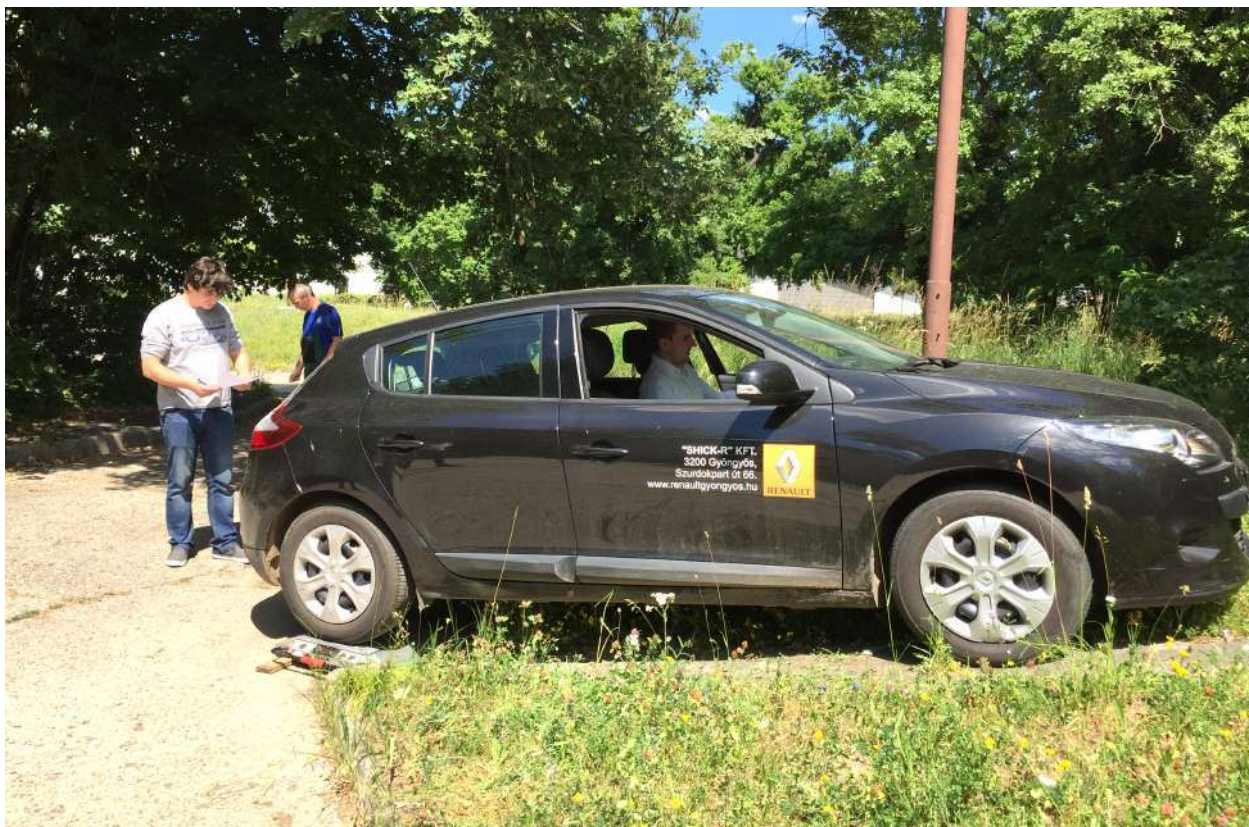
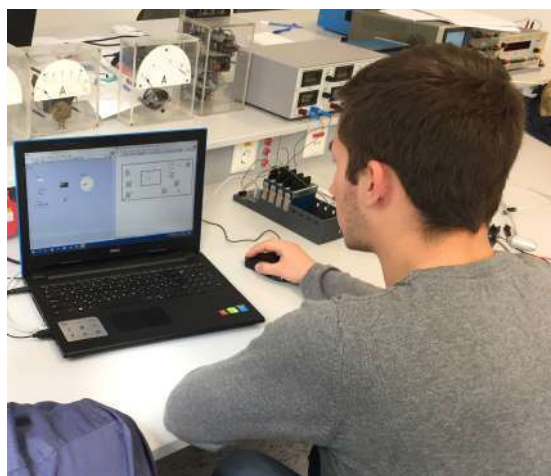
A FOMI klubban tehát a hangsúly nem korlátozódik kizárólag a kutatás szakmai részére, a publikációs tevékenység és az előadástechnika részleteinek alapos tárgyalása is alapvető fontosságú. A sikeres pályamunkákból később szakdolgozatok és diplomamunkák készülhetnek.

Szabadon választható tantárgyak:

- Hallgatói kutatási feladatok kidolgozása I-II.

Kutatási területek:

- Fékút és görbülési sugár változásainak összefüggése különböző terhelési és abroncsnyomási állapotokban
- Gallytörő rács keménységének szabályozási koncepciója gyalogos- és balesetvédelmi szempontok alapján
- Gépjármű lengéscsillapítójának állapotfelmérése gyorsulásérzékelők segítségével
- Megfogási módszerek elemzése kertészeti termények mérőcsapos terhelési vizsgálataihoz
- Mérőrendszer fejlesztése motortartó gumibakok kifradásának előrejelzéséhez
- Személygépjárművekhez tervezett reluktancia elvű agymotor rendszer koncepciója



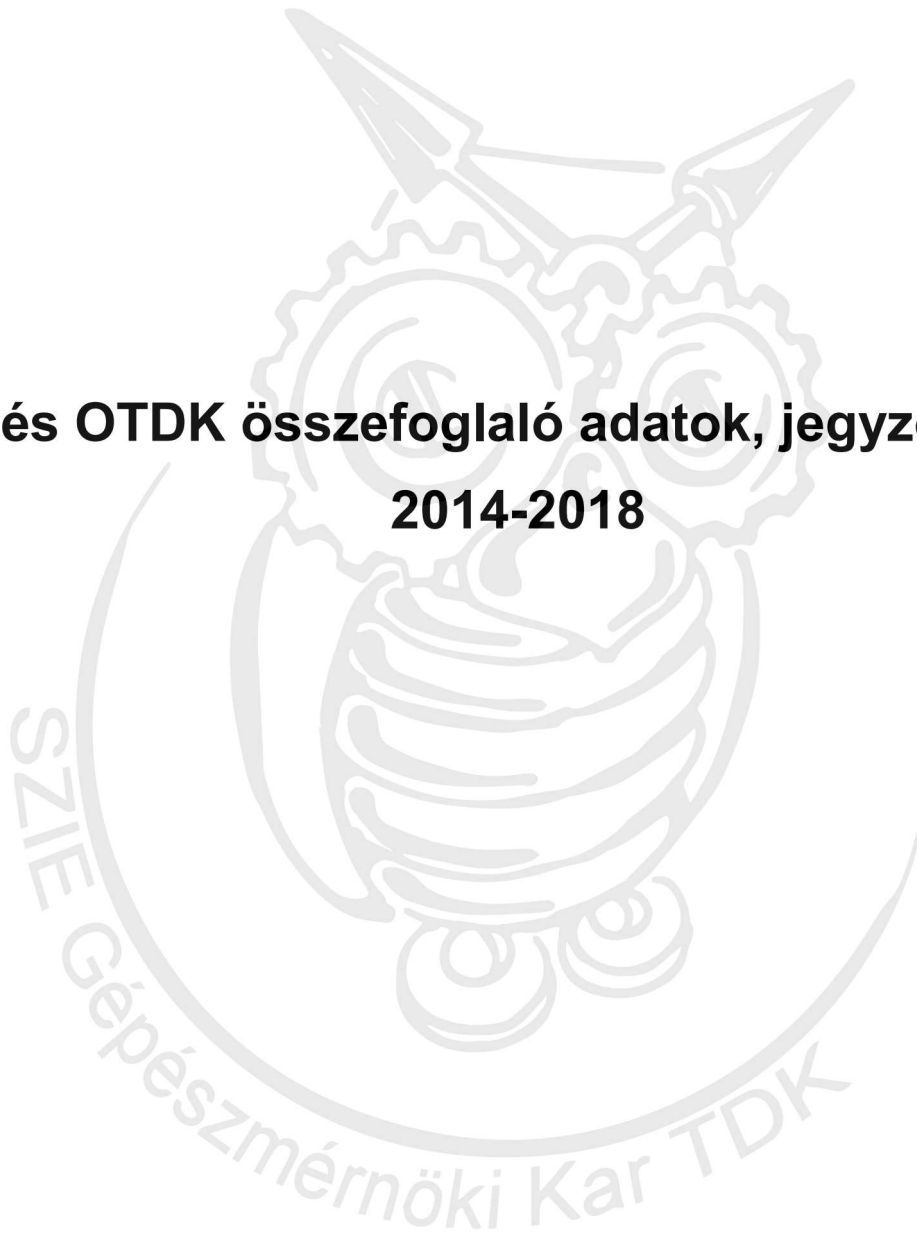


TDK Szervezők

TDT tagok (2014-2017): **Dr. Zsidai László** | egyetemi docens | TDT elnök | **Farkas Csaba** | egyetemi tanársegéd | TDT titkár | **Bessenyei Kornél** | egyetemi tanársegéd | FOMI | **Dodog Zoltán** | egyetemi tanársegéd | KÖRI | **Erdélyi Viktor** | PhD hallgató | GÉTI | **Horváth Ádám** | PhD hallgató | GÉTI | **Dr. Kicsiny Richárd** | egyetemi adjunktus | MINI | **Dr. Korzenszky Péter** | egyetemi docens | MEGI | **Dr. Magó László** | egyetemi adjunktus | MŰMI | **Dr. Oldal István** | egyetemi docens | MEGI | **Rezsabek Tamás** | tanszéki mérnök | MŰMI | **Safranyik Ferenc** | egyetemi tanársegéd | MEGI | **Sleiszné Csábrági Anita** | tanszéki mérnök | MINI | **Dr. Szakál Zoltán** | egyetemi adjunktus | GÉTI | **Tóth Réka** | tanszéki mérnök | MŰMI | **Dr. Víg Piroska** | egyetemi docens | KÖRI

Konferencia szervezők, segítők, hozzájárulók: **Dr. Hentz Károly** | igazgató | Mezőgazdasági Eszköz- és Gépfejlődéstörténeti Szakmúzeum | **Tóth János** | PhD hallgató | KÖRI | **Benkő Norbert** | műszaki ügyintéző | MŰMI | **Czeplédi Dóra** | hallgató | **Balogh Luca** | hallgató | **Végh Diána** | hallgató | **Seres Richárd** | hallgató | **Galbenisz Niki** | hallgató | **Mészáros Fanni** | hallgató | **Koi Zsófia** | hallgató | **Kazi Marianna** | hallgató | **Lágymányosi Anikó** | hallgató | **Horváth Csongor** | hallgató

**TDK és OTDK összefoglaló adatok, jegyzőkönyvek
2014-2018**



TDK jegyzőkönyv 2014 – Műszaki fejlesztés, gazdaságtan szekció - 2014. november 26. 13:00 - Tudástranszfer Központ, 10. terem

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
1. Bánszki Attila			MSc	Javaslat a Szent István Egyetem Tudástranszfer Központ energiafelhasználásának költséghatékony minimalizálására	Dr. Medina Viktor Dr. Hentz Károly	részt vett	
2. Beregszászi Gergő			MSc	Lapátos légmotorok optimális működési tartományának meghatározása	Dr. Jánosi László	1. helyezés	●
3. Ľubomír Tvrdlík ¹	●		BSc	Magasfeszültségű vezetékek hatása a műholdas rendszerű gépirányítás pontosságára	Ing. Miroslav Macák, PhD. ¹ Dr. Juraj Maga ¹	részt vett	
4. Bíró Ivett			BSc	Repülőtéri beruházási projekt utóelemzése	Dr. Daróczi Miklós	részt vett	
5. MORA János ² BEL Bogdan Valer ²	●		BSc BSc	Próbapad a műanyag fogaskerekek működésének a tanulmányozásához	dr. ing. RAVAI NAGY Sándor ²	részt vett	

* Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

¹ Slovak Agricultural University Nitra (SUA)² Technical University of Cluj-Napoca, North Univ. Center Baia Mare, Faculty of Engineering

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
Galbenisz Niki			BSc	Gépjármű lengéscsillapítójának állapotfelmérése gyorsulásérzékelők segítségével	Farikas Csaba Bércesi Gábor	2. helyezés	●
Höning Alexander Buda			BSc	A gerle II bererplési utasításának elkészítése, a bererplés kiértékelési módszertanának kidolgozása	Dr. M. Csizmadia Béla Dr. Bánó Imre	részrt vett	
Patrik Kósa ¹	●		BSc	Model of pneumatic press controlled by PLC	Ing. Martin Olejár, PhD. ¹ Ing. Ladislav Tóth ¹	részrt vett	
Molek Dávid			BSc	Mobil csómarógép fejlesztése	Dr. Pálinkás István	3. helyezés	●
Pál László			BSc	Keményfém csavarsajtóó szerszámcsalád tervezése	Dr. Keresztes Róbert Dr. Renner Tamás ²	részrt vett	

*Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

¹ Slovak Agricultural University Nitra (SUA)

² Renner Bt. Jánoshalma

TDK jegyzőkönyv 2014 – Anyagtudomány, technológia szekció - 2014. november 26. 13:00 - Tudástranszfer Központ, 11. terem

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
1. Tomáš Bodonyi ¹	●		BSc	A növények variabilis tápanyagutánpótlásának modern technológiái	Ing. Jana Galambošová, MPhil., PhD. ¹ Dr. Juraj Maga ¹	részt vett	
2. Keszler Miklós Kornél			BSc	Lövedék páncéllemezeken történő áthaladás metallográfiai vizsgálata	Dr. Szakál Zoltán Gávay György ²	részt vett	●
3. Ledenyák Martin			BSc	Járműipari gumi-fém alkatrészek élettartamának vizsgálata	Dr. Keresztes Róbert Dr. Renner Tamás ³	3. helyezés	●
4. TÁMAŞ Ionut Vlad			MSc	Felület minőségének tanulmányozása lézeres megmunkálás után	Dr. Daróczi Miklós	részt vett	
5. Lukács Dániel			BSc	Rozsdamentes (ausztenites) acélok hegesztéstechnológiájának fejlesztése AWI eljárásnál	Dr. Kalácska Gábor	részt vett	

*Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

¹ Slovak Agricultural University Nitra (SUA)² Nemzeti Közszolgálati Egyetem³ Renner Bt. Jánoshalma

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
6. Odrobina Miklós			BSc	Poliamid tulajdonságai dinamikus szilárdsági vizsgálatok alapján	Dr. Szakál Zoltán Dr. Kalácska Gábor Sárosi Gyula ¹	1. helyezés	●
7. Sinkó Dániel			BSc	Műszaki polimerek „stick-slip” hajlamának tribológiai vizsgálata	Dr. Zsidai László Dr. Kalácska Gábor	2. helyezés	●
8. Sipos-Szabó Bence			BSc	Változtatható fókuszú szemüveg	Dr. Seres István	részlet vett	
9. Szekeres Dániel			BSc	Élelmiszeripari tartályok hegesztéstechnológiájának optimalítása	Dr. Kári-Horváth Attila Dr. Kalácska Gábor	részlet vett	

*Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló
¹ Quattroplast Kft.

TDK jegyzőkönyv 2014 – Életminőség javítás: Biomechanika, megújuló energia szekció - 2014. november 26. 13:00 - Tudástranszfer Központ, 12. terem

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
1. Antal Viktória			BSc	Térdprotézisek rotáció szerinti minősítésének első lépése	Dr. M. Csizmadia Béla Balassa Gábor Péter	2. helyezés	●
2. Arday Kristóf			BSc	Mobil súlypontmérő tervezése alsó végtagprotézisek beállításához	Dr. Keresztes Róbert Gergely Zoltán Bujdosó Róbert ¹	részt vett	
3. Erdélyi Viktor Ferenc			MSc	Látáskárosultak térbeli tájékozódását segítő eszköz fejlesztése	Dr. Jánosi László	1. helyezés	●
4. Kiss Fanni			BSc	A napelemek teljesítményének spektrális függése	Dr. Seres István	részt vett	
5. Nóthof Antal			BSc	Többszörös használatú sport bukósícsák fejlesztése	Dr. Szakál Zoltán	részt vett	

*Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

¹ ISPO Hungary

	Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
6.	Szalóki Csaba			BSc	Napkollektoros rendszerek matematikai modellezése	Dr. Kicsiny Richárd	részt vett	
7.	Veszeli Gergő			BSc	A fogszabályzásban használt anyagok tribológiai vizsgálata	Dr. Zsidai László	részt vett	
8.	Virágfalvy Zsófia			BSc	Térmozgás vizsgálata Polaris térbeli helymeghatározó rendszerrel	Dr. Oldal István	3. helyezés	●
9.	Vladár Péter			MSc	Napkollektoros rendszerek intelligens szabályozásával nyerhető többlet energia vizsgálata	Dr. Víg Piroska	részt vett	

*Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

TDK jegyzőkönyv 2015 – Műszaki fejlesztés szekció - 2015. november 25. 10:15 - Tudástranszfer Központ, 10. terem

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
1. BENEÁ Stelian ¹	●		BSc	Gépjármű szippantó felépítmény erő átvitelének megtervezése	dr. ing. RAVAI NAGY Sándor ¹	részt vett	
2. Csorba Dávid			BSc	Hőtárolás célú vizsgálatok fázisváltó anyaggal	Dr. Víg Piroska	1. helyezés	●
3. Gyarmati Péter		●	BSc	Ultrahangszenzorok hibakorrigálása, Jármű körüli tér leképezése	Farkas Csaba Lágymányosi Attila	részt vett	
4. Peter Holý ²	●		BSc	Elektronikus komponensekkel felszerelt differenciál ABS, ASR, ESP egy Audi A6 (1:10) modelljén	Ing. Vladimír Cviklovič, PhD. ² Doc. Dr.ing. Juraj Maga ²	részt vett	
5. Höning Alexander Buda			BSc	Legújabb tervezésű kétfedeleles légcsavaros repülőgép légi üzem optimalizációjának a feltételei	Dr. M. Csizmadia Béla Dr. Bánó Imre ³	részt vett	
6. Kis László Dániel			BSc	Hibrid hajtású elektronikus szabályozás megvalósítása a SZIE kart csapat gokartjában	Dr. Máthé László	3. helyezés	●

*Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

¹ Technical University of Cluj-Napoca, North University Centre of Baia Mare, Faculty of Engineering² Műszaki Kar, Szlovák Mezőgazdasági Egyetem Nitra (SUA)³ Aeroconsult mérnökiroda

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
Kovács Tamás			BSc	Benzin és e85-ös hajtóanyag illetve keverékével üzemelő személygépkocsi katalizátor hőmérséklet vizsgálata	Dr. Kiss Péter	részt vett	
Lajber Kristóf			BSc	A SZLe-kart csapat intelligens járművezérlő rendszerének kialakítása	Gergely Zoltán Dr. Kiss Péter	2. helyezés	●
Szarvas-Kövecsi Ervin			BSc	Formula student autó karosszéria elemeinek tervezése	Dr. Oldal István	részt vett	
Pál Sándor			BSc	Dinamikus rendelésfeldolgozás folyamatának fejlesztése az állami nyomda nyrt-nél	Dr. Kovács Imre	részt vett	
Szabó Márk			MSc	Porleválasztó berendezés áramlástanai vizsgálata, Ansys Cfx használatával	Dr. Oldal István	részt vett	

*Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

TDK jegyzőkönyv 2015 – Gyártás, anyagtudomány szekció - 2015. november 25. 10:15 - Tudástranszfer Központ, 11. terem

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
1. Kovács Márk		●	BSc	3D nyomtatott próbatetek tribológiai összehasonlító vizsgálata	Dr. Zsidai László	részt vett	
2. Bc. Nagy Daniel ¹	●		BSc	Frekvencia változtatásának ellenőrzésére kialakított funkcionális program	Ing. Olejár Martin, PhD. ¹ Doc. Dr.Ing. Juraj Maga ¹	részt vett	
3. Martin Masár ¹	●		BSc	Linux szoftverrel irányított CNC marógép	Ing. Vladimír Cviklovič, PhD. ¹ Doc. Dr.Ing. Juraj Maga ¹	részt vett	
4. Odrobina Miklós			MSc	Öntött PA6 gyártástechnológiai sajátosságai: anyagszerkezet és mechanikai tulajdonságok kapcsolata	Dr. Kalácska Gábor Dr. Szakál Zoltán	1. helyezés	●
5. Pistai Gergő			BSc	Poliamid és peek kompozitok tribológiai vizsgálata abráziós kisminta modell rendszerben	Dr. Zsidai László	részt vett	
6. Prokopp Péter		●	MSc	Környezetvédelmi gyűjtőtálca rendszer anyagvizsgálata	Dr. Schrempf Norbert Dr. Korzenszky Péter	részt vett	

*Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

¹ Műszaki Kar, Szlovák Mezőgazdasági Egyetem Nitra (SUA)

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
7. Rempert Ádám			BSc	Hidegplazmával előkezelte polimerek ragasztástechnológiájának optimalizálása	Dr. Szakál Zoltán Dr. Kalácska Gábor	részt vett	
8. Róthweil Miklós			BSc	Rozsdamentes (ausztenites) acélok hegesztéstechnológiájának fejlesztése plazma eljárásnál	Dr. Kári-Horváth Attila Dr. Kalácska Gábor	részt vett	
9. Szilágyi Nóra			BSc	A plazmavágás technológiájának optimalizálása Thermocut 2060 CNC plazma- és lángvágó gépre	Dr. Kári-Horváth Attila Dr. Kakuk Gyula ¹	3. helyezés	●
10. Tóth Máté			BSc	Mechanikai megmunkálás hatása rozsdamentes acélok hegesztett varratszerkezetében	Dr. Kalácska Gábor	2. helyezés	●
11. Veszeli Gergő		●	BSc	A fogsabályzásban használt anyagok tribológiai vizsgálata	Dr. Zsidai László	részt vett	

* Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

¹ Vaskuvik Kft.

TDK jegyzőkönyv 2015 – Agrár- és biotechnológia szekció - 2015. november 25. 10:15 - Tudástranszfer Központ, 12. terem

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
Bacsó Ferenc		●	BSc	Optikai látásmódok	Lágymányosi Attila	részt vett	
Kis Anita			BSc	Személyautók márkaválasztását befolyásoló tényezők vizsgálata	Dr. Medina Viktor	részt vett	●
Lajtos Ágoston		●	BSc	Hyrax szájpadtágító hatásainak vizsgálata 3D lézerszkennéssel	Dr. Zsidai László	részt vett	
Lénárt Alex			BSc	Intelligens technológiák alkalmazása a településüzemeltetésben	Dr. Bártfai Zoltán	részt vett	
Lőrincz Péter			MSc	Simulate manufacturing process to optimize productivity and energy consumption	Dr. Daróczi Miklós	3. helyezés	●
					Dr. Xu Juchun ¹		
Meixner Richárd		●	BSc	Tej hőkezelés hatásfokának optimalizálása	Dr. Korzenszky Péter	részt vett	

*Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

¹Cranfield University, Manufacturing Department

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
7. MUNTEAN Mădălina ¹	●		BSc	Vezetői viselkedés tanulmányozása kisvállalkozások tulajdonosainál	dr. ing. LOBONTIU Gabriela ¹ dr. ing. RAVAI NAGY Sándor ¹	részt vett	
8. Pető Tibor			BSc	Mobil robotok mezőgazdasági alkalmazása	Dr. Bártfai Zoltán Blahunka Zoltán	részt vett	
9. Sipos-Szabó Bence			BSc	Változtatható fókusz távolságú szemüveg fejlesztése	Dr. Seres István	1. helyezés	●
10. Tóth Ádám			BSc	Minőségirányítási rendszer értékelésére kialakított saját kérdőív gyakorlati alkalmazása	Dr. Husti István	részt vett	
11. Tóth János			MSc	Talajszlop kísérletek eredményeinek kiértékelése	Dr. Mészáros Csaba Dr. Mészárosné Bálint Ágnes ²	2. helyezés	●

*Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

¹ Technical University of Cluj-Napoca, North University Centre of Baia Mare, Faculty of Engineering

² Óbudai Egyetem, Környezetmérnöki Intézet

TDK jegyzőkönyv 2016 – Gyártás, anyagtudomány és mechatronika szekció I. - 2016. november 23. 9:30 - Tudástranszfer Központ,
10. terem

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
1. Bc. Marián Kišev ¹	●		BSc	Wirelessly controlled mobile chassis	Ing. Vladimír Cviklovič, PhD. ¹ doc. Ing. Juraj Maga, Dr. ¹	részt vett	
2. Bc. Patrik Kósa ¹	●		BSc	Multifunctional 3D printer	doc. Ing. Juraj Maga, Dr. ¹	részt vett	
3. Bc. Patrik Kósa ¹	●		BSc	Pneumatic stamping machine	Ing. Martin Olejár, PhD. ¹	részt vett	
4. Gyarmati Péter			BSc	Mérőrendszer fejlesztése motortartó gumibakok kifáradásának előjelezéséhez	Farkas Csaba Mezei Tibor	részt vett	
5. Kis Bence		●	BSc	LED-es fegyverlámpa tervezése	Bessenyei Kornél	részt vett	
6. Lágymányosi Péter			BSc	Additív gyártástechnológiában alkalmazott egyes anyagok szilárdsági jellemzőinek vizsgálata a 3D nyomtatási paraméterek függvényében	Dr. Kátai László	3. helyezés	●
7. Mészáros János		●	BSc	Poliamid félkésztermék nedvességfelvételének hatása a méretekre	Dr. Kalácska Gábor Dr. Szakál Zoltán	részt vett	
8. Parragh Virág Anna			BSc	Drónok alkalmazása a mezőgazdasági térinformatikában	Dr. Patay István	részt vett	

*Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

¹ Műszaki Kar, Szlovák Mezőgazdasági Egyetem Nitra (SUA)

TDK jegyzőkönyv 2016 – Gyártás, anyagtudomány és mechatronika szekció II. - 2016. november 23. 12:40 - Tudástranszfer Központ,
10. terem

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
Pistai Gergő			BSc	Műanyag kompozitok tribológiai vizsgálata abráziós kisminta modell rendszerben	Dr. Zsidai László	1. helyezés	●
Róthweil Miklós			BSc	Rozsdamentes (ausztenites) acélok hegesztési paramétereinek meghatározása plazma eljárásnál	Dr. Kári-Horváth Attila Dr. Kalácska Gábor Bábel Sándor ¹	részt vett	
Sarkadi-Nagy Kristóf		●	BSc	Örvényszivattyú vizsgálatára alkalmas mérőpad továbbfejlesztése	Dr. Török Sándor	részt vett	
Simon Péter			BSc	Okostelegen belteri helymeghatározási technológiáinak összehasonlító elemzése	Dr. Jánosi László Blahunka Zoltán	2. helyezés	●
Szabó Tamás Péter			MSc	Az ismétlési pontosság-, és mérési eljárás javítása, rúd mikrométeres mérések esetén	Dr. Oldal István	részt vett	
Szalontai Martin Márk			MSc	Silóból kifolyó kohéziós anyagok tömegáramának mérése	Dr. Oldal István Safranyik Ferenc	részt vett	
Tóth Sándor Dániel		●	BSc	Villanymotor terheléses vizsgálati technológiájának tervezése	Dr. Bártfai Zoltán Lágymányosi Attila	részt vett	
Veszeli Gergő			BSc	A fogsabályzó ívek mechanikai és tribológiai vizsgálata	Dr. Zsidai László	részt vett	

*Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

¹ Élber Kft.

TDK jegyzőkönyv 2016 – Mechanika és energetika szekció I. - 2016. november 23. 9:30 - Tudástranzszer Központ, 11. terem

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
1. Bagi Bence			BSc	Napenergia hasznosítás hatékonyságának függése a felület tisztaságától	Dr. Víg Piroska	2. helyezés	●
2. Bijl Áron		●	BSc	Mesterséges napfény	Dr. Seres István	részt vett	
3. Boldizsár Krisztina		●	BSc	PET-palackok nedvességtartalmának hatása az újrahasznosításukra	Bessenyei Kornél	részt vett	
4. Buza Dániel			BSc	Élő emberi térdizület flexio-extensio mozgásának Wartenberg-féle technikával való vizsgálata	Dr. M. Csizmadia Béla	3. helyezés	
5. DENES Raimond ¹	●		BSc	Study the behavior of the industrial plastic when processing by drilling in cryogenic conditions	RAVAI NAGY Sándor ¹	részt vett	
6. Fehér Róbert Gábor		●	BSc	Belső égésű motor veszteség-hőjének csökkentése	Bessenyei Kornél Mezei Tibor	részt vett	
7. Góbor Krisztián		●	BSc	Horgászcsomó optimalása a különböző típusú zsinórokhoz	Dr. Szakál Zoltán	részt vett	
8. Kiss-Elek Balázs			BSc	Delux dpsi 4530 típusú terményszárító energetikai vizsgálata	Bessenyei Kornél Kurják Zoltán	részt vett	

*Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

¹Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare, Faculty of Engineering

TDK jegyzőkönyv 2016 – Mechanika és energetika szekció II. - 2016. november 23. 12:40 - Tudástranzszer Központ, 11. terem

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
Kopcsányi Gergő			BSc	Térdrögzítés fejlesztése evolúciós algoritmusmal	Dr. Oldal István Balassa Gábor Péter	részt vett	●
Kovács Zoltán			BSc	HX-9151 hőcserélő hő- és áramlási viszonyainak numerikus és kísérleti elemzése a termikus hatékonyság javítása céljából	Dr. Zachár András	1. helyezés	●
Kovács Róbert			BSc	Műszaki műanyagok forgácsolásának kutatása	Dr. Keresztes Róbert Zsolt	részt vett	
Lajtos Ágoston			BSc	Lézerszenneres mérések foglanyomaton	Dr. Zsidai László	részt vett	
MUNTEAN Mădălina ¹	●		BSc	Design of bending device for cardboard pallets	RAVAI NAGY Sándor ¹ BUTNAR Lucian ¹	részt vett	
Meixner Richárd			BSc	Tej hőkezelés energetikai hatásfokának növelése	Dr. Korzenszky Péter	részt vett	
Papp Dominik		●	BSc	Belépő levegő páratartalmának hatása a protoncsere membrános üzemanyag cella üzemi jellemzőire	Bessenyei Kornél	részt vett	
Soltész Ádám István		●	BSc	Komposztkezelés energetikája	Dr. Víg Piroska	részt vett	

*Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

¹Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare, Faculty of Engineering

TDK jegyzőkönyv 2016 – Műszaki menedzsment szekció I. - 2016. november 23. 9:30 - Tudástranszfer Központ, 12. terem

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
Seres Richárd			BSc	A mezőgazdaságban használt GPS alapú adatrögzítő rendszerek összehasonlító bemutatása	Tóth Réka	részt vett	
Balogh Luca			BSc	Egy gyártósor ciklusidő csökkentése	Dr. Medina Viktor	1. helyezés	●
Benkő Norbert			MSc	Szervezeti struktúra fejlesztés a Fémalk Zrt.-nél	Dr. Daróczi Miklós	részt vett	
Czeglédi Dóra			BSc	Gázturbina állólapát teljesítményfokozó csomag alkalmazásának és szeriagyártásának előkészítése minőségügyi szempontból	Dr. Medina Viktor	2. helyezés	●
Furucz Martina			BSc	Beszállítói és vevői reklamáció kezelés egy termelő vállalatnál	Dr. Medina Viktor	részt vett	
Kaszab Gabriella		●	BSc	Műszaki vizuális tananyag fejlesztés vizsgált „up to date” szemléletben	Dr. Zsidai László	részt vett	

* Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

TDK jegyzőkönyv 2016 – Műszaki menedzsment szekció II. - 2016. november 23. 12:40 - Tudástranzsfer Központ, 12. terem

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
Milan Simeunovic ¹	●		BSc	The usage of an intelligent wireless system in function of monitoring soil moisture, air temperature and light environment parameters for the purpose of building database as a part of control unit whic	Mr Slobodan Petrovic ¹	részt vett	
Stefan Masal ¹							
Miladin Tomic ¹							
Milan Josipovic ¹							
Sami S.A. Sader	●		PhD	A review for engineering education practices at palestinian higher education institutions	Dr. Husti István Dr. Daróczy Miklós	részt vett	
Sebastian Wilhelm ²	●		BSc	Appstist – a project of industry 4.0 intelligent assistance system in the smart production	Prof. Bernhard Lehnert ²	részt vett	
Molnár Csilla			BSc	Információtechnológia mezőgazdasági gépesítésre gyakorolt hatásai	Tóth Réka	részt vett	
Tajti Anna Rebeka			BSc	SZIE-kart team projektvezetésének bemutatása műszaki és menedzsment szempontból	Dr. Husti István	3. helyezés	●
Tóth Dávid			BSc	Egyedi gyártásra szakosodott forgácsoló műhely termelékenységének javítása	Dr. Husti István	részt vett	

* Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

¹ Business and Technical College of Applied Sciences Uzice, Serbia² Brabant & Lehnert Werkzeug und Vorrichtungsbau GmbH, ASW-Berufsakademie Saarland e.V. University of Cooperative Education, Faculty of Engineering

TDK jegyzőkönyv 2017 – Agrárműszaki és menedzsment szekció. - 2017. november 22. 9:10 - Tudástranszfer Központ, 10. terem

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
Basa István			BSc	Projektterv készítése vízfelhasználás racionalizálására	Dr. Daróczi Miklós	részt vett	
Belányi Barbara Brigitta			BSc	DJI Phantom 4 drón alkalmazástechnikai lehetőségei	Dr. Bártfai Zoltán	részt vett	
Bodnár Bence			BSc	Zetor 6045 típusú erőgépjelöltésének és átalakításának erdészeti vonzóvá	Dr. Bártfai Zoltán Bodnár Tibor	2. helyezés	●
Falusi-Tóth Zsolt		●	BSc	Fékút és gördülési sugár változásainak összefüggése különböző terhelési és abroncsnyomási állapotokban	Farkas Csaba Mezei Tibor	részt vett	
Góra Dániel		●	BSc	Az internetes média hatása a magyarországi és külföldi nagyvállalatok működésére	Dr. Daróczi Miklós	részt vett	
Grebely Csaba			BSc	Lemken Rubin 12 rövidtárcsa szántóföldi vizsgálata	Dr. Bártfai Zoltán Dr. Nagy Béla	részt vett	
Kis Anita			MSc	A Genx Fins hajtómű alkatrész javítási folyamatának megtervezése a GE Aviation Hungary Kft-nél	Dr. Kovács Imre	1. helyezés	●

*Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
Legárd Tibor ¹	●		BSc	Termográfia használata a járműdiagnosztikában	doc. Ing. Jozef Žarnovský PhD., doc. Dr. Juraj Maga	részt vett	
Matuch Péter			BSc	Átállási idő csökkentése adott csomagoló gépsoron	Dr. Daróczy Miklós	részt vett	
Posvai András			BSc	Mezőgazdasági termelőüzem műszaki kiszolgáló rendszerének tervezése	Dr. Bártfai Zoltán	nem vett részt	
Simon Zsolt			BSc	300ha-os mintagazdaság erőgép szükségletének tervezése	Dr. Bártfai Zoltán	részt vett	
Tanyó Péter			MSc	Kockázateértékelés és az ISO 9001:2015 szabvány	Tóth Réka	3. helyezés	
Tarcsay Ádám			BSc	Eichhoff Elektro Kft. MSZ EN ISO 9001:2015-ös rendszerszabványának bevezetése	Dr. Medina Viktor	részt vett	

*Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

¹ Slovak Agricultural University Nitra (SUA)

TDK jegyzőkönyv 2017 – Gyártás, anyagtudomány és mechatronika szekció. - 2017. november 22. 9:10 - Tudástranszfer Központ, 11. terem

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
Balassa Zsolt Ferenc			BSc	Ékszíjhajtások belső surlódási veszteségeinek kísérleti vizsgálata	Gárdonyi Péter Dr. Káta László	3. helyezés	
Kopcsányi Gergő			BSc	Térprotézis geometria fejlesztése és vizsgálata	Dr. Oldal István Balassa Gábor Péter	részt vett	
Mészáros János			BSc	Öntött poliamid 6 sikliócsapágy perselyek nedvességfelvételéből adódó méretváltozása	Dr. Kalácska Gábor Dr. Szakál Zoltán Dr. Kakuk Gyula	részt vett	
Nagy Zoltán		●	BSc	3D nyomtatott fém-kerámia kompozit anyagok szilárdsági vizsgálata	Dr. Szakál Zoltán	részt vett	
Pistai Gergő		●	BSc	3D nyomtatott polimerek tribológiai vizsgálata	Dr. Zsidai László	részt vett	
SELEVESCHI Sarah Georgiana ¹	●		BSc	Study of threading through plastic deformation	RAVAI NAGY Sándor	részt vett	
Szabó Bálint ²	●		BSc	Alacsony költségű 3D nyomtatók gyors prototípus alkatrészgyártáshoz	Ing. Róbert Drička, PhD doc. Dr. Juraj Maga	részt vett	

* Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

¹ Technical University of Cluj-Napoca, North Univ. Center Baia Mare, Faculty of Engineering

² Slovak Agricultural University Nitra (SUA)

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
Szatmári Ádám		●	BSc	Kovácshegesszel kialakított mintázatok hatása a munkadarabok mechanikai tulajdonságaira	Dr. Kári-Horváth Attila Dr. Thiele Ádám Farkas Csaba	részt vett	
Török Dávid			BSc	Légszárító patron töltőrendszerének optimális kialakítása a szemcsmozgások elemzésével	Dr. Keppler István Varga Attila	1. helyezés	●
Tuan-anh Tran		●	MSc	Modelling tribological behavior of polymer/steel sliding pairs in turning process	Sarankó Ádám Dr. Keresztes Róbert	részt vett	
Tugyi Richárd			BSc	Sertéstelep hűtésrendszerének korszerűsítése IoT integráción keresztül	Lágymányosi Attila	2. helyezés	●
VLAD Daniel Iosif ¹ , TAMAIAN Daniel Cristian Valeriu ¹	●		BSc	Study of threading through plastic deformation	RAVAI NAGY Sándor	részt vett	
Völgyesi Áron		●	BSc	Egyedi 3D nyomtatott fém-kerámia ékszerrek tömbi gyártásának lehetőségei	Dr. Szakál Zoltán	részt vett	

*Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

¹Technical University of Cluj-Napoca, North Univ. Center Baia Mare, Faculty of Engineering

TDK jegyzőkönyv 2017 – Környezettechnika és energetika szekció. - 2017. november 22. 9:10 - Tudástranszfer Központ, 12. terem

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
1. Bc. Tomáš Teľuch ¹	●		BSc	Applying guidance systems in variable seeding and fertilizing	doc. Ing. Jozef Ďudák CSC. doc. Dr. Juraj Maga	részt vett	
2. Bc. Tomáš Teľuch ¹	●		BSc	Modern elements in construction of self-propelled harvesters and their contribution to efficiency	doc. Ing. Jozef Ďudák CSC. doc. Dr. Juraj Maga	részt vett	
3. Bagi Bence			BSc	Napelemek szennyeződés okozta teljesítmény veszteségének csökkentése öntisztuló felületekkel	Dr. Víg Piroska	1. helyezés	●
4. Czákó Patrik Roland		●	BSc	3D nyomtatott fém-kerámia dugattyú hőtechnikai szempontok alapján való rekonstrukciós tervezése	Dr. Szakál Zoltán Bessenyei Kornél	részt vett	
5. Czugh Soma		●	BSc	Kerámia poros fémpor lézerrel való 3D nyomtatásának hőtani hatásai	Dr. Szakál Zoltán Bessenyei Kornél	részt vett	
6. Dankházi Dániel		●	BSc	Organikus felületek 3D fotometriás szkennelési lehetőségeinek vizsgálata	Dr. Zsidai László	részt vett	
7. Garai Vendel		●	MSc	Vezérlők automatikusan optimalizált mozgásirányítása CAD file alapján	Dr. Jánosi László	részt vett	

* Külföldi résztvevő, **Évközi beszámoló

¹ Slovak Agricultural University Nitra (SUA)

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
8. Mészáros Máté ¹	●		BSc	Faalapú hulladékok felhasználása gyümölcsösökben és szőlőskertekben	doc. Dr. Juraj Maga	részt vett	
9. Ocskay Virág			BSc	Mélységi szűrő-közegek összehasonlító elemzése	Dr. Géczy Gábor	részt vett	
10. Papp Dominik			BSc	Belépő levegő páratartalmának hatásai a protoncsere membrános tüzelőanyag cella jellemzőire	Bessenyei Kornél	2. helyezés	●
11. Papp Mária Renáta		●	BSc	Óvodák belső levegő minőségének elemzése	Dr. Szabó Márta	részt vett	
12. Sarkadi-Nagy Kristóf			BSc	Örvényszivattyú vizsgálatára alkalmas mérőpad továbbfejlesztése	Dr. Török Sándor Dodog Zoltán	részt vett	
13. Soltész Ádám István			BSc	Komposztkazán működése	Dr. Víg Piroska	részt vett	
14. Tóth Imre			BSc	Növényház modernizációjának tervezése	Lágymányosi Attila	3. helyezés	

* Külföldi résztvevő, ** Évközi beszámoló

¹ Slovak Agricultural University Nitra (SUA)

Kari TDK konferenciák összefoglaló számadatai

2014

	Műszaki fejlesztés, gazdaságtan szekció	Anyagtudomány, technológia szekció	Életminőség javítás: biomechanika, megújuló energia szekció	Összesen
Zsűritagok száma	7	8	7	22
Bemutatott pályamunkák száma	10	9	9	28
Részt vett hallgatók száma	11	9	9	29
Külföldi és külhoni résztvevők száma	3	1	0	4
Helyezettek száma	3	3	3	9
OTDK jelölések	3	4	3	10

2015

	Műszaki fejlesztés szekció	Gyártás, anyagtudomány szekció	Agrár- és biotechnológia szekció	Összesen
Zsűritagok száma	7	7	7	21
Bemutatott pályamunkák száma	11	11	11	33
Részt vett hallgatók száma	11	11	11	33
Külföldi és külhoni résztvevők száma	2	2	1	5
Helyezettek száma	3	3	3	9
OTDK jelölések	3	3	4	10

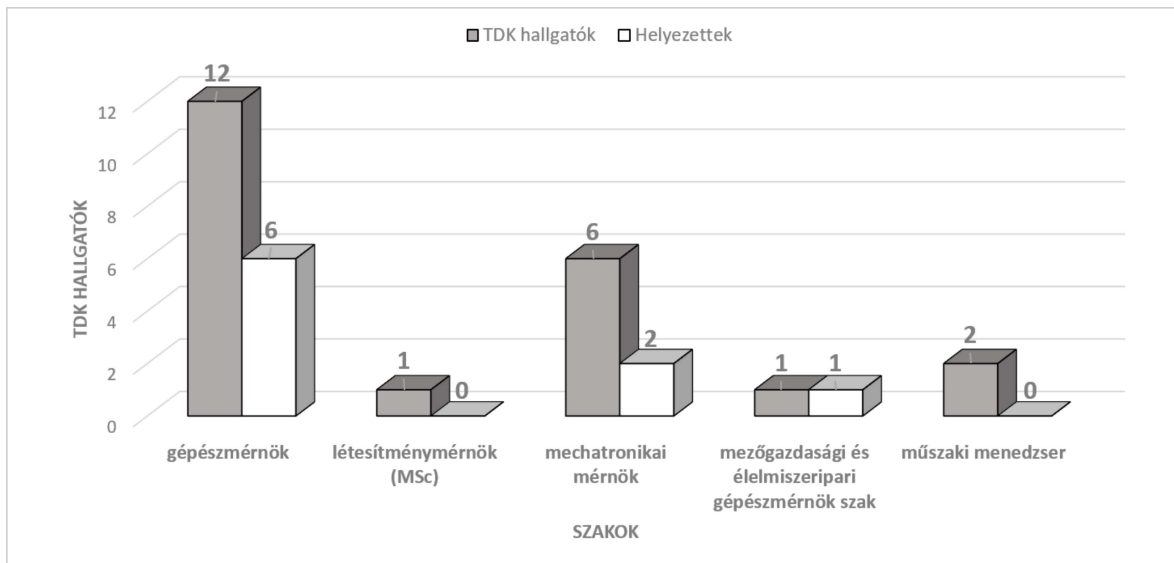
2016

	Gyártás, anyagtudomány és mechatronika szekció	Mechanika és energetika szekció	Műszaki menedzsment szekció	Összesen
Zsűritagok száma	8	7	7	22
Bemutatott pályamunkák száma	16	16	12	44
Részt vett hallgatók száma	16	16	15	47
Külföldi és külhoni résztvevők száma	3	2	6	11
Helyezettek száma	3	3	3	9
OTDK jelölések	3	3	3	9

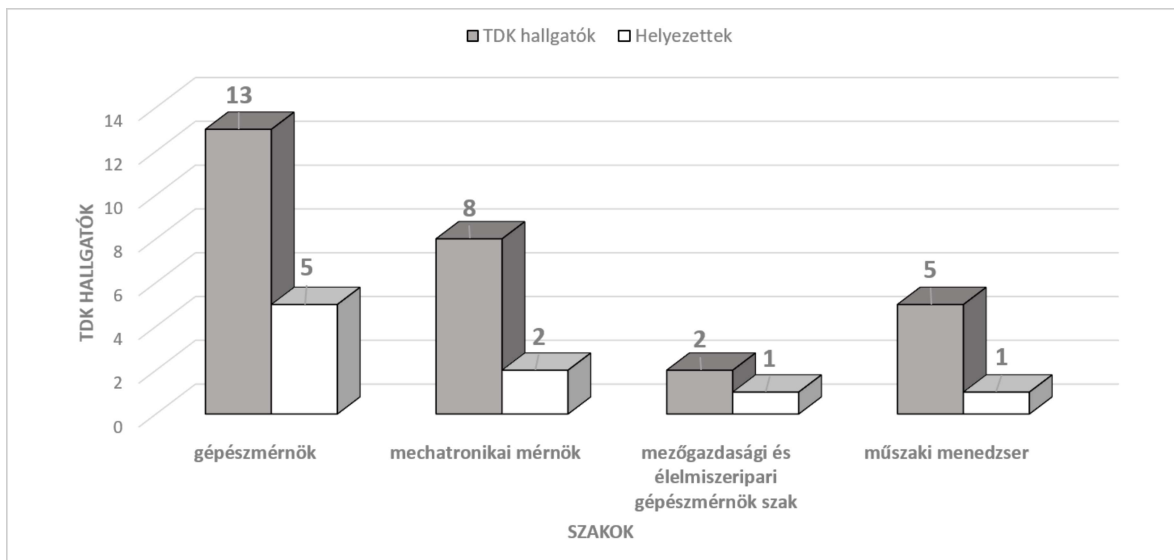
2017

	Gyártás, anyagtudomány és mechatronika szekció	Agrárműszaki és menedzsment szekció	Környezettechnika és energetika szekció	Összesen
Zsűritagok száma	7	7	6	20
Bemutatott pályamunkák száma	13	13	14	40
Részt vett hallgatók száma	14	13	13	40
Külföldi és külhoni résztvevők száma	3	1	2	6
Helyezettek száma	3	3	3	9
OTDK jelölések	2	2	2	9

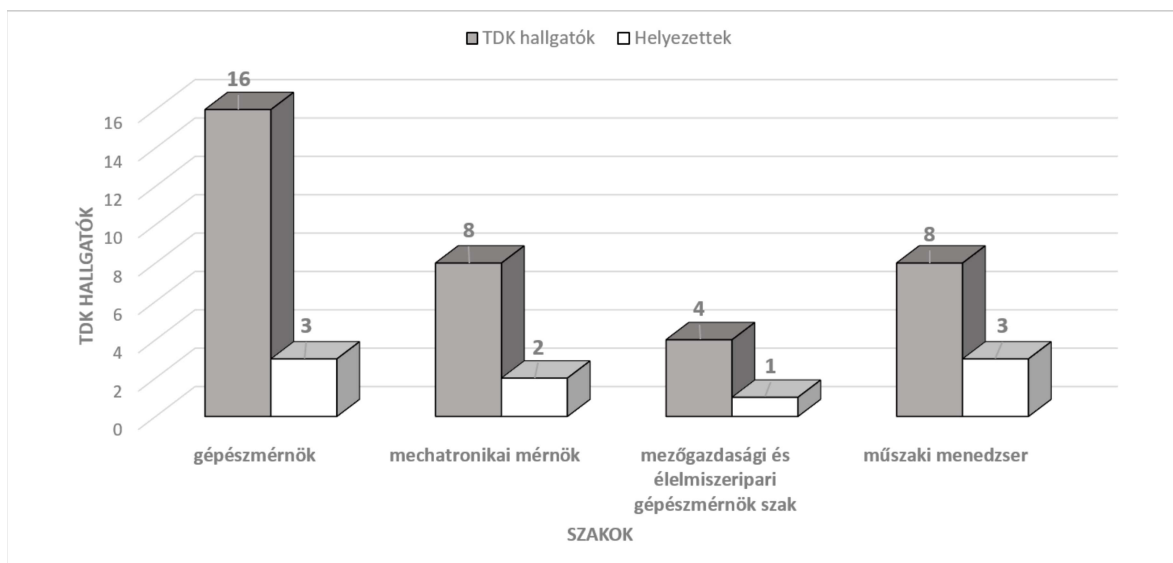
Kari TDK konferenciák összefoglaló számadatai



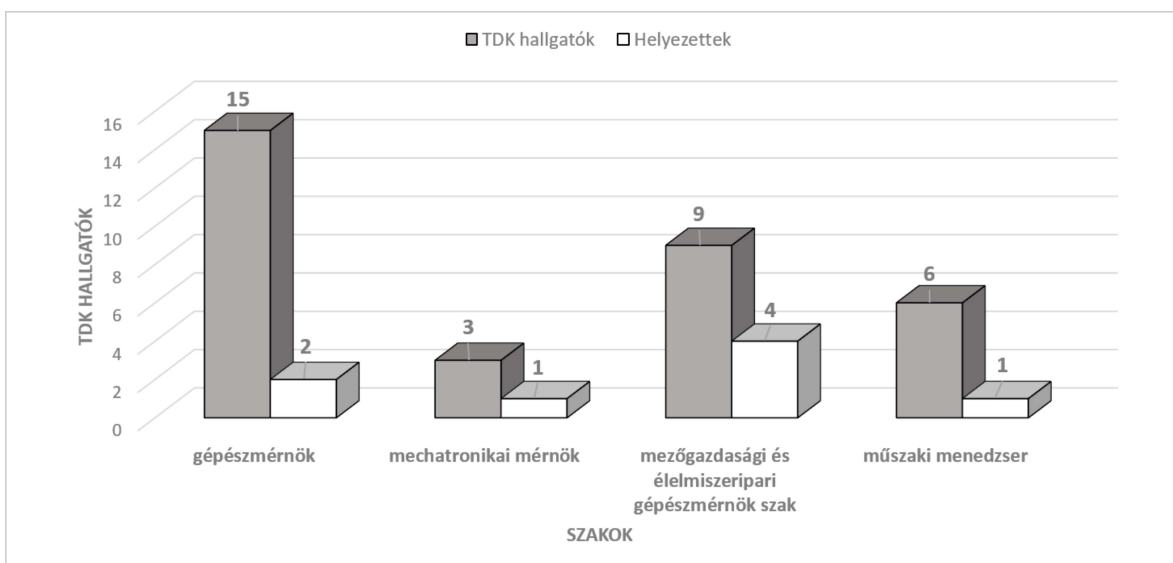
Résztevők és helyezések szakonként 2014-ben



Résztevők és helyezések szakonként 2015-ben



Részvevők és helyezések szakonként 2016-ban



Részvevők és helyezések szakonként 2017-ben

OTDK jegyzőkönyv 2015 – Agrártudományi Szekció - 2015. április 8-10. – Szegedi Tudományegyetem

Nevezési azonosító	Szerző(k) neve	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	OTDK tagozat	Elért eredmény
1.	Tóth Márton	Traktor és függesztett munkagép stabilitás vizsgálata	Dr. Kiss Péter	Agrárműszaki és agrárinformatikai tagozat	külföldi

OTDK jegyzőkönyv 2015 – Műszaki Tudományi Szekció - 2015. március 25-27. – Óbudai Egyetem

Nevezési azonosító	Szerző(k) neve	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	OTDK tagozat	Elért eredmény
1.	Szabó Márk	Vastagrétegű szárítók szemcsemozgás viszonyainak modellezése diszkrét elemek módszerével	Dr. Keppler István Varga Attila	Könnýű-, élelmiszer- és műanyagipari technológiák - Feldolgozó technológiák tagozat	részt vett
2.	Erdélyi Viktor Ferenc	Látáskárosultak térbeli tájékozódását segítő eszköz fejlesztése	Dr. Jánosi László	Mechatronika - Biomechatronika tagozat	1. helyezés
3.	Odrobina Miklós	Poliamid tulajdonságai dinamikus szilárdsági vizsgálatok alapján	Dr. Szakál Zoltán Dr. Kalácska Gábor Sárosi Gyula	Anyagtudomány - Tulajdonságváltozás és annak mérése tagozat	részt vett
4.	Sinkó Dániel	Műszaki polimerek „stick-slip” hajlamának tribológiai vizsgálata	Dr. Zsidai László Dr. Kalácska Gábor	Anyagtudomány - Fémteni, fizikai jellemzők meghatározása tagozat	külföldi

	Nevezési azonosító	Szerző(k) neve	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	OTDK tagozat	Elért eredmény
5.	SZIE-GÉK/10/006	Virághalmy Zsófia	Térdmozgás vizsgálata Polaris térbeli helymeghatározó rendszerrel	Dr. Oldal István	Mechatronika - Biomechatronika tagozat	részt vett
6.	SZIE-GÉK/10/007	Beregszászi Gergő	Lapátos légmotorok optimális működési tartományának meghatározása	Dr. Jánosi László	Járműmérnöki tudományok 2 tagozat	2. helyezés
7.	SZIE-GÉK/10/008	Antal Viktória	Térdprotézisek rotáció szerinti minősítésének első lépése	Dr. M. Csizmadia Béla Balassa Gábor Péter	Mechatronika - Biomechatronika tagozat	3. helyezés
8.	SZIE-GÉK/10/009	Horváth Csongor	Személygépjármű fedélzeti lengéscsillapító felügyeleti rendszer fejlesztése	Farkas Csaba	Minőségügy, gépészeti mérés technika 1 tagozat	3. helyezés
9.	SZIE-GÉK/10/010	Ledenyák Martin	Járműipari gumi-fém alkatrészek élettartamának vizsgálata	Dr. Keresztes Róbert Dr. Renner Tamás	Anyagtudomány - Tulajdonságváltozás és annak mérése tagozat	részt vett
10.	SZIE-GÉK/10/011	Kesztler Miklós Kornél	Lövedék páncéllemezen történő áthaladás metallográfiai vizsgálata	Dr. Szakál Zoltán Gáway György	Anyagtudomány - Anyagvizsgálat a gyakorlatban 2 tagozat	részt vett
11.	SZIE-GÉK/10/012	Molek Dávid	Mobil csömarógép fejlesztése	Dr. Pálincás István	Gépgyártástudomány és - technológiai berendezések - Forgácsolási kutatások tagozat	részt vett
12.	SZIE-GÉK/10/013	Galbenisz Niki	Gépjármű lengéscsillapítójának állapotfelmérése gyorsulásérzékelők segítségével	Farkas Csaba Bércesi Gábor	Járműmérnöki tudományok 2 tagozat	részt vett

OTDK zsűritagok 2015 – Agrártudományi Szekció - 2015. április 8-10. – Szegedi Tudományegyetem

Oktató neve	Munkahely	Beosztás	OTDK tagozat	Minőség
1. Safranyik Ferenc	Mechanikai és Géptani Intézet - Mechanika és Műszaki Ábrázolás Tanszék	PhD hallgató	Agrárműszaki és agrárinformatikai tagozat	hallgató

OTDK zsűritagok 2015 – Műszaki Tudományi Szekció - 2015. március 25-27. – Óbudai Egyetem

Oktató neve	Munkahely	Beosztás	OTDK tagozat	Minőség
1. Dr. Szakál Zoltán	Gépipari Technológiai Intézet - Anyag és Gépgyártástechnológia Tanszék	egyetemi adjunktus	Anyagtudomány - Kompozitok, habok tagozat	tag
2. Dr. Pék Lajos	Gépipari Technológiai Intézet - Anyag és Gépgyártástechnológia Tanszék	professzor emeritus	Anyagtudomány - Szimuláció, fejlesztés tagozat	elnök
3. Dr. habil. Halász Györgyné	Környezetipari Rendszerek Intézet - Épületgépészet Létesítmény- és Környezettechnika Tanszék	egyetemi docens	Épületgépészet tagozat	tag
4. Dr. Zsidai László	Gépipari Technológiai Intézet - Gépüzemfenntartás Tanszék	egyetemi docens	Gépgyártástudomány és - technológiai berendezések - Forgácsolási kutatások tagozat	tag
5. Dr. Keresztes Róbert	Gépipari Technológiai Intézet - Gépüzemfenntartás Tanszék	egyetemi docens	Gépgyártástudomány és - technológiai berendezések - Megmunkálások és ellenőrzésük tagozat	elnök

	Oktató neve	Munkahely	Beosztás	OTDK tagozat	Minőség
6.	Dr. Varga Vilmos	Folyamatmérnöki Intézet - Járműtechnika Tanszék	c. egyetemi docens	Járműmérnöki tudományok 1 tagozat	tag
7.	Dr. Máthé László	Folyamatmérnöki Intézet - Járműtechnika Tanszék	egyetemi adjunktus	Járműmérnöki tudományok 2 tagozat	tag
8.	Dr. Kalácska Gábor	Gépipari Technológiai Intézet	egyetemi tanár	Könnýű-, élelmiszer- és műanyagipari technológiák - Feldolgozó technológiák tagozat	elnök
9.	Dr. Kári-Horváth Attila	Gépipari Technológiai Intézet - Anyag és Gépgyártástechnológia Tanszék	egyetemi adjunktus	Kötéstechnológiák és vizsgálataik 2 tagozat	tag
10.	Dr. Jánosi László	Gépipari Technológiai Intézet - Mechatronika Tanszék	egyetemi tanár	Mechatronika tagozat	tag
11.	Dr. Oldal István	Mechanikai és Géptani Intézet - Mechanika és Műszaki Ábrázolás Tanszék	egyetemi docens	Műszaki mechanika tagozat	elnök
12.	Dr. Daróczi Miklós	Műszaki Menedzsment Intézet	egyetemi docens	Műszaki menedzsment 1 tagozat	tag

**OTDK jegyzőkönyv 2017 – Agrártudományi Szekció - 2017. április 5-7. – Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar
Mosonmagyaróvár**

Nevezési azonosító	Szerző(k) neve	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	OTDK tagozat	Elért eredmény
1.	Csorba Dávid	Hőtárolás célú vizsgálatok fázisváltó anyaggal	Dr. Víg Piroska	Élelmiszertudományi tagozat	részt vett
2.	Tóth János	Talajszlop kísérletek eredményeinek kiértékelése	Dr. Mészáros Csaba Dr. Mészárosné Bálint Ágnes	Agrárinformatikai és automatikai tagozat	részt vett

OTDK jegyzőkönyv 2017 – Műszaki Tudományi Szekció - 2017. április 6-8. – Dunaiújvárosi Egyetem

Nevezési azonosító	Szerző(k) neve	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	OTDK tagozat	Elért eredmény
1.	Bagi Bence	Napenergia hasznosítás hatékonyságának függése a felület tisztaságától	Dr. Víg Piroska	Elektrotechnika, villamos energetika 2. tagozat	részt vett
2.	Simon Péter	Okostelefon beltéri helymeghatározási technológiáinak összehasonlító elemzése	Dr. Jánosi László Blahunka Zoltán	Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek 2. tagozat	részt vett

	Nevezési azonosító	Szerző(k) neve	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	OTDK tagozat	Elért eredmény
3.	SZIE-GÉK/10/003	Szilágyi Nóra	A plazmavágás technológiájának optimalása Thermocut 2060 CNC plazma- és lángvágó gépre	Dr. Kári-Horváth Attila Dr. Kakuk Gyula	Kötéstechnológiák és vizsgálatok tagozat	külföldi
4.	SZIE-GÉK/10/004	Sipos-Szabó Bence	Változtatható fókuszávolságú szemüveg fejlesztése	Dr. Seres István	Mechatronika 3. tagozat	részt vett
5.	SZIE-GÉK/10/005	Pistai Gergő	Műanyag kompozitok tribológiai vizsgálata abráziós kisminta modell rendszerben	Dr. Zsidai László	Anyagtudomány, anyagvizsgálat 4. tagozat	részt vett
6.	SZIE-GÉK/10/006	Tóth Máté	Mechanikai megmunkálás hatása rozsdamentes acélok hegesztett varratszerkezetében	Dr. Kalácska Gábor	Anyagtudomány, anyagvizsgálat 8. tagozat	részt vett

OTDK jegyzőkönyv 2017 – Műszaki Tudományi Szekció - 2017. április 6-8. – Dunaujvárosi Egyetem

Nevezési azonosító	Szerző(k) neve	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	OTDK tagozat	Elért eredmény
7.	SZIE-GÉK/10/007 Odrobina Miklós	Öntött PA6 gyártástechnológiai sajátosságai: anyagszerkezet és mechanikai tulajdonságok kapcsolata	Dr. Kalácska Gábor Dr. Szakál Zoltán	Anyagtudomány, anyagvizsgálat 4. tagozat	2. helyezés
8.	SZIE-GÉK/10/008 Kovács Zoltán	HX-9151 hőcserélő hő- és áramlástanai viszonyainak numerikus és kísérleti elemzése a termikus hatékonyság javítása céljából	Dr. Zachár András	Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 3. tagozat	1. helyezés
9.	SZIE-GÉK/10/009 Kis László Dániel	Hibrid hajtású elektronikus szabályozás megvalósítása a SZIE kart csapat gokartjában	Dr. Máthé László	Járműmérnöki tudományok tagozat	részt vett
10.	SZIE-GÉK/10/010 Kis Anita	Személyautók márkaválasztását befolyásoló tényezők vizsgálata	Dr. Medina Viktor	Műszaki menedzsment 3. tagozat	részt vett

	Nevezési azonosító	Szerző(k) neve	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	OTDK tagozat	Elért eredmény
11.	SZIE-GÉK/10/011	Lajber Kristóf	A SZIE-kart csapat intelligens járművezérlő rendszerének kialakítása	Gergely Zoltán Dr. Kiss Péter	Járműmérnöki tudományok tagozat	3. helyezett
12.	SZIE-GÉK/10/012	Balogh Luca	Egy gyártósor ciklusidő csökkentése	Dr. Medina Viktor	Műszaki menedzsment 3. tagozat	1. helyezés
13.	SZIE-GÉK/10/013	Kopcsányi Gergő	Térdprotézis fejlesztése evolúciós algoritmussal	Dr. Oldal István	Mechatronika 3. tagozat	2. helyezés
14.	SZIE-GÉK/10/014	Lágymányosi Péter	Additív gyártástechnológiában alkalmazott egyes anyagok szilárdsági jellemzőinek vizsgálata a 3D nyomtatási paraméterek függvényében	Dr. Kátai László	Gépgyártástudomány és -technológiai berendezések 1. tagozat	részt vett

**OTDK zsűritagok 2017 – Agrártudományi Szekció - 2017. április 5-7. – Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar
Mosonmagyaróvár**

Oktató neve	Munkahely	Beosztás	OTDK tagozat	Minőség
1. Erdélyi Viktor	Gépipari Technológiai Intézet – Mechatronika Tanszék	PhD hallgató	Agrárműszaki és informatikai tagozat	hallgató

OTDK zsűritagok 2017 – Műszaki Tudományi Szekció - 2017. április 6-8. – Dunaújvárosi Egyetem

Oktató neve	Munkahely	Beosztás	OTDK tagozat	Minőség
1. Dr. Kalácska Gábor	Gépipari Technológiai Intézet	egyetemi tanár	Anyagtudomány, anyagvizsgálat 1. tagozat	zsűritag
2. Dr. Szakál Zoltán	Gépipari Technológiai Intézet - Anyag és Gépgyártástechnológia Tanszék	egyetemi adjunktus	Anyagtudomány, anyagvizsgálat 2.	zsűritag
3. Dr. Pék Lajos	Gépipari Technológiai Intézet - Anyag és Gépgyártástechnológia Tanszék	professzor emeritus	Anyagtudomány, anyagvizsgálat 6.	zsűri elnök
4. Dr. Kári-Horváth Attila	Gépipari Technológiai Intézet - Anyag és Gépgyártástechnológia Tanszék	egyetemi adjunktus	Anyagtudomány, anyagvizsgálat 7.	zsűritag
5. Dr. Barótfi István	Környezetipari Rendszerek Intézet - Épületgépészet Létesítmény- és Környezettechnika Tanszék	egyetemi tanár	Épületgépészet 1.	zsűritag
6. Dr. Szabó Márta	Környezetipari Rendszerek Intézet - Épületgépészet Létesítmény- és Környezettechnika Tanszék	egyetemi docens	Épületgépészet 2.	zsűritag

	Oktató neve	Munkahely	Beosztás	OTDK tagozat	Minőség
7.	Dr. Keresztes Róbert	Gépipari Technológiai Intézet – Gépüzemfenntartás Tanszék	egyetemi docens	Gépgyártástudomány és - technológiai berendezések 2.	zsűri elnök
8.	Dr. Pataki Tamás	Gépipari Technológiai Intézet - Anyag és Gépgyártástechnológia Tanszék	egyetemi adjunktus	Géptervezés, számítógéppel segített tervezés	zsűritag
9.	Dr. Zsidai László	Gépipari Technológiai Intézet – Gépüzemfenntartás Tanszék	egyetemi docens	Ipari termék- és formatervezés 1.	zsűri elnök
10.	Dr. Jánosi László	Gépipari Technológiai Intézet – Mechatronika Tanszék	egyetemi tanár	Mechatronika 1.	zsűritag
11.	Dr. M. Csizmadia Béla	Mechanikai és Géptani Intézet - Mechanika és Műszaki Ábrázolás Tanszék	professor emeritus	Mechatronika 2.	zsűri elnök
12.	Dr. Oldal István	Mechanikai és Géptani Intézet - Mechanika és Műszaki Ábrázolás Tanszék	egyetemi docens	Műszaki mechanika 1.	zsűritag
13.	Dr. Keppler István	Mechanikai és Géptani Intézet - Mechanika és Műszaki Ábrázolás Tanszék	egyetemi docens	Műszaki mechanika 2.	zsűritag

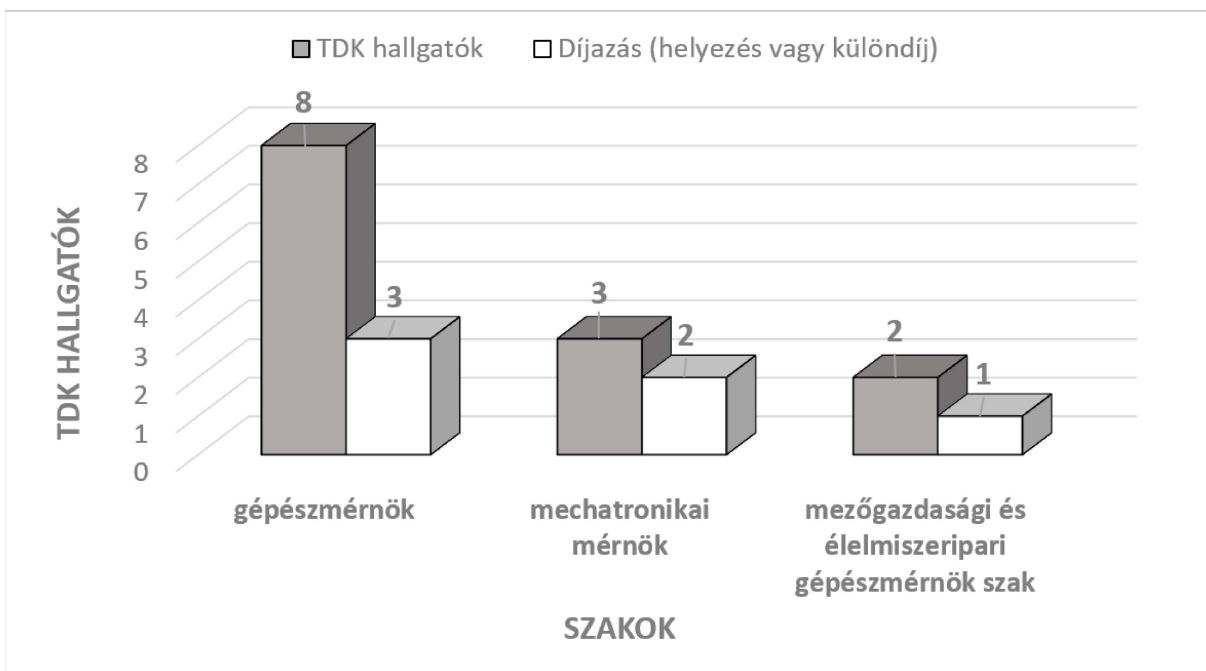
Országos TDK konferenciák összefoglaló számadatai

2015

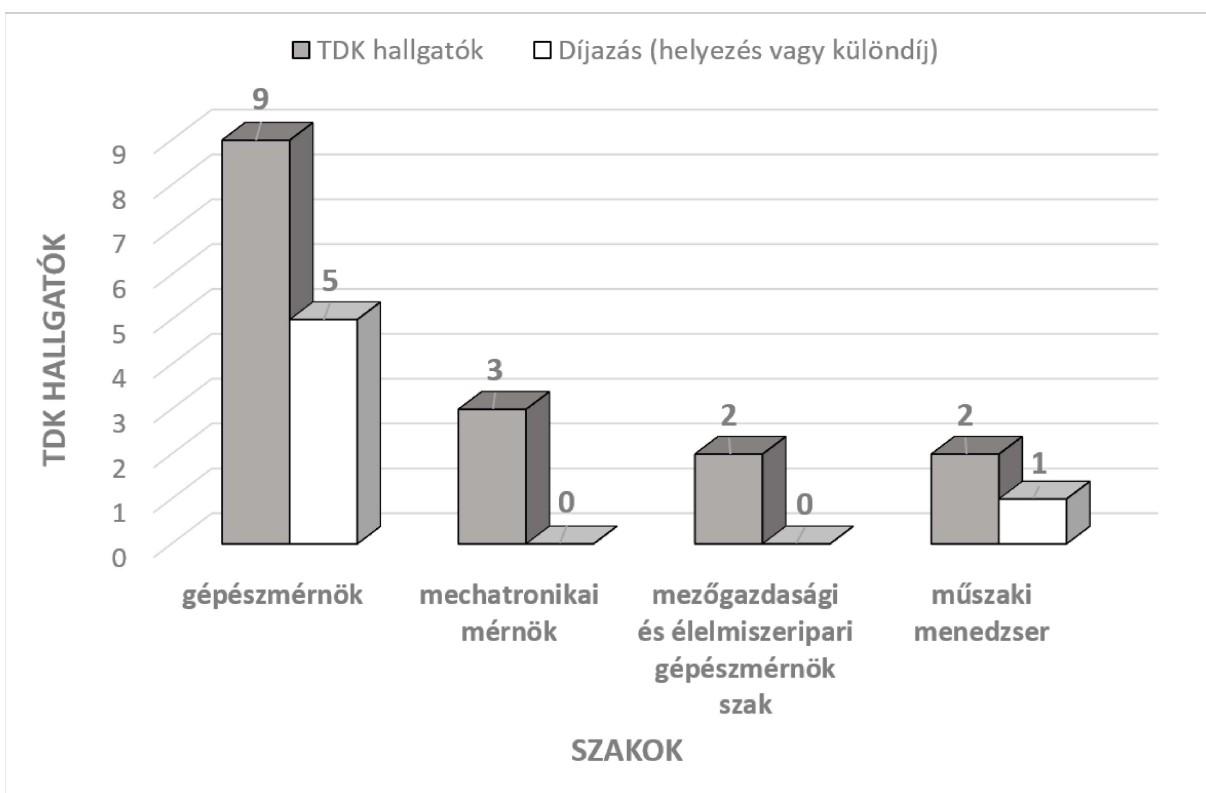
	Agrártudományi Szekció	Műszaki Tudományi Szekció	Összesen
Zsúritagok száma	1	8	9
Zsúri elnökök száma	0	4	4
Bemutatott pályamunkák száma	1	12	13
Részt vett hallgatók száma	1	12	13
Helyezettek száma	0	4	4
Különdíjak	1	1	2

2017

	Agrártudományi Szekció	Műszaki Tudományi Szekció	Összesen
Zsúritagok száma	1	9	10
Zsúri elnökök száma	0	4	4
Bemutatott pályamunkák száma	2	14	16
Részt vett hallgatók száma	2	14	16
Helyezettek száma	0	5	5
Különdíjak	0	1	1



Résztevők és helyezések az OTDK-n szakonként 2015-ben



Résztevők és helyezések az OTDK-n szakonként 2017-ben

Részvevők a Nyítrai Nemzetközi Tudományos Diákkonferencián 2014-2017

Évszám	Részvevő(k)	A pályamunka címe	Témavezető(k) neve
2014	1. Horváth Csongor	Developing On-Board Diagnostic System to Monitor Vehicle's Shock Absorber Condition	Farkas Csaba
	2. Tóth Márton	Stability analysis of tractor-suspended implement system	Tóth Márton
2015	1. Erdélyi Viktor	Echolocation-based orientation assistant system design, construction, and test	Dr. Jánosi László
	2. Galbenisz Niki Horváth Csongor	Examination of the vehicles shock absorbers with accelerometers	Farkas Csaba
2016	1. Tóth János	Evaluation of results of the soil column experiments	Dr. Mészáros Csaba
			Dr. Mészárosné Bálint Ágnes
2017	1. Galbenisz Niki	Design conception of custom switched reluctance hub-motor drive for automobiles	Farkas Csaba
			Horváth Csongor



U SZENT ISTVÁN EGYETEM
 GÉPESZMÉRNÖKI KAR, GÓDÓLLÓ

Tudományos Diákköri Konferencia 2018

A TDK konferencia időpontja: **2018. november 21., szerda**

A nevezési határidője: **2018. október 8., hétfő**

Dolgozat leadési: **2018. november 5., hétfő**

A jelentkezéssel kapcsolatos részletes tájékoztató, valamint a nevezéshez szükséges online űrlap a fom.gek.szie.hu/tdk címen érhető el.

Kérdés esetén forduljon hozzánk bizalommal: tdk@gek.szie.hu



TDK 2018

Karunkon 2018. november 21-én zajlott a Tudományos Diákköri Konferencia, mely idén is a Tudástranszfer Központban került megrendezésre. A konferenciára a Gépészmérnöki Kar hallgatói mellett a nyitrai egyetemről is érkeztek előadók, a rendezvényen pedig egy nemzetközi, angol nyelvű szekció is indult.

2018-ban elsőként a korábbi évekkal ellentétben három helyett négy szekcióban (Energetika és menedzsment szekció, Járműtechnika szekció, Gyártás, anyagtudomány és mechatronika szekció, International science of engineering) összesen harminc pályamunka került bemutatásra, a bizottságok munkájához pedig oktatóink mellett külső tagok is hozzájárultak, továbbá támogatóink közül is többen figyelemmel kísérték az előadásokat.

A szervezési munkák már kiforrott rend alapján történtek, lényeges szervezeti változás nem történt. A rendezvényre a nevezés a TDK dolgozat egyoldalas összefoglalójának leadásával történik.



Hirdetőre kihelyezett plakát

A 2018-as Tudományos Diákköri Konferencia programja

2018. november. 21

9⁰⁰	- 10⁰⁰	Regisztráció (Gépmúzeum, TK előtér)
9³⁰	- 9⁵⁰	Megnyitó (Gépmúzeum, TK 9)
10⁰⁰	- 12³⁰	Szekcióülések (TK 10, 11, 12, 219 terem)
12³⁰	- 13³⁰	Bizottsági ülés (TK 11)
13³⁰	- 14³⁰	Szünet (ebéd a bizottsági tagoknak, KALÓRIA Ét.)
14³⁰	- 15³⁰	Konferencia zárás, díjátadó (TK 9 terem)
15³⁰		Fogadás (Gépmúzeum, TK előtér)

ENERGETIKA JÁRMŰTECHNIKA ÉS MENEDZSMENT SZEKCIÓ

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

helyszín: TK 10. terem

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

Témavezetők: **Dr. Víg Piroska**, KÖRI

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

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

Témavezetők: **Tóth Réka**, MŰMI

4. OFF-GRID ÜZEMŰ KECSKETEJ FELDOLGOZÓ ÜZEM ENERGIAELLÁTÁSA NAPENERGIÁVAL

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

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

5. SÓPERMET TESZT FEJLESZTÉSE

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

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

6. TERMÉNYSZÁRÍTÓ PRIMER ENERGIAHORDOZÓ IGÉNYÉNEK CSÖKKENTÉSE

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

Témavezetők: **Bessenyei Kornél**, FOMI

7. FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEK VIZSGÁLATA ADOTT VÁLLALKOZÁSBAN

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

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

8. TERMOGRÁFIA HASZNÁLATA A JÁRMŰDIAGNOSZTIKÁBAN

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

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

JÁRMŰTECHNIKA SZEKCIÓ

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
helyszín: TK 11. terem

1. EGYEDILEG ÉPÍTETT ELEKTROMOS AUTÓ ÜZEMELTETÉSI SZEMPONTÚ VIZSGÁLATA

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

Témavezetők: **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

Témavezetők: **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

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

GYÁRTÁS, ANYAGTUDOMÁNY ÉS MECHATRONIKA SEKCIÓ

Elnök: **Dr. Kalácska Gábor**, egyetemi tanár, GÉTI

Bizottsági tagok: **Dr. Pataki Tamás**, egyetemi adjunktus, GÉTI
Dr. Kári-Horváth Attila, egyetemi adjunktus, GÉTI
Dr. Medgyes Bálint, egyetemi docens, BME ETT

Titkár: **Sarankó Ádám** PhD hallgató, GÉTI
helyszín: TK 12. terem

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

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

6. PAULOWNIA TOMENTOSA – CSÁSZÁRFÁ TERMESZTÉSE

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

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

7. 3D NYOMTATOTT FÉM-KERÁMIA KOMPOZITOK SZILÁRDSÁGI VIZSGÁLATA

Szerző: **Nagy Zoltán**, BGM, IV. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Szakál Zoltán**, GÉTI

8. MÉSZHIDRÁT ADAGOLÁSÁNAK AUTOMATIZÁLÁSA SO₂ MEGSZÜNTETÉSÉNEK A CÉLJÁBÓL

Szerző: **Bc. Sándor Marián**, SUA Nitra

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

INTERNATIONAL SCIENCE OF ENGINEERING SECTION

Chairman: **Dr. László Kátai**, Institute of Mechanics and Machinery

Members: **Dr. Antal Veres**, Institute of Environmental Systems
Dr. István Husti, Institute of Management and System Engineering
Dr. Péter Kiss, Institute of Process Engineering

Secretary: **József Dobos**, Institute of Process Engineering

Classroom: TK 219. terem

1. CONCEPT OF EXTENDING POTHOLE DETECTION AND ROAD CONDITION ASSESMENT

Author: **Ainur Maimakova**, mechanical engineering, MSc II.
Supervisor: **Csaba Farkas**, Institute of Process Engineering

2. DESIGNING TEST EQUIPMENT IN TRUCK LOAD SAFETY FIELD

Author: **KABAK HAKAN**, mechanical engineering, BSc II.
Supervisor: **Dr. László Máthé**, Institute of Process Engineering

3. STUDY OF RENEWABLE ENERGIES WITHIN THE INDUSTRIAL SECTOR IN HUNGARY: ENERGETIC AND ECONOMIC ANALYSIS

Author: **Rajab Ghabour**, mechanical engineering, MSc II.
Supervisor: **Dr. Péter Korzenszky**, Institute of Mechanics and Machinery

4. BIG-DATA AS A STRATEGIC TOOL FOR QUALITY IMPROVEMENT AND BUSINESS DEVELOPMENT

Author: **Sader Sami**, Doctoral School of Mechanical Engineering
Supervisor: **Dr. István Husti**, Institute of Management and System Engineering

5. EXPERIMENTAL STUDY ON THE TRADING PROCESS OF THE THREADS BY TAPPING IN NECURON 1020 MATERIAL

Author: **SĂȘĂRAN Bianca Sonia**, TU Cluj-Napoca
Supervisor: **dr. ing. RAVAI NAGY Sándor**, TU Cluj-Napoca

6. IN-LINE AUTOMATED FAULT-DETECTING AND FOOL-PROOFING: SYSTEMS & EQUIPMENT

Authors: **Tuan-anh;Tran**, engineering management, MSc II.,
Avinash Dhaigudepatil, engineering management, MSc II.
Supervisor: **Dr. László Jánosi**, Institute of Industrial Technologies

7. LEAN MANAGEMENT AND THINKING BETWEEN VISEGRÁD GROUP AND THE AFTA: A MODEL OF IMPACT FACTORS

Authors: **Tuan-anh; Tran**, engineering management, MSc II.,
Rajab Ghabour, mechanical engineering, BSc II.,
My Nguyen, MSc, Department of International Business, Vietnam Maritime University
Supervisor: **Dr. Miklós Daróczi**, Institute of Management and System Engineering

Díjazottak

Energetika és menedzsment szekció

1. helyezés: Kozma Dorottya, műszaki menedzser szak, IV. évfolyam
SELEJTKEZELÉS OPTIMALIZÁLÁSA AZ IMI ELEKTROMOS GÉPEKET GYÁRTÓ KFT.-
NÉL

Témavezető: Tóth Réka, egyetemi tanársegéd

2. helyezés: Tóth Szabolcs, mechatronikai mérnök szak, IV. évfolyam
TERMÉNYSZÁRÍTÓ PRIMER ENERGIAHORDOZÓ IGÉNYÉNEK CSÖKKENTÉSE
Témavezető: Bessenyei Kornél, egyetemi tanársegéd

3. helyezés: Meixner Richárd, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök
szak, IV. évfolyam
OFF-GRID ÜZEMŰ KECSKETEJ FELDOLGOZÓ ÜZEM ENERGIAELLÁTÁSA
NAPENERGIÁVAL

Témavezető: Dr. Korzenszky Péter, egyetemi docens

Járműtechnika szekció

1. helyezés: Falusi-Tóth Zsolt, gépészmérnöki szak, IV. évfolyam
FÉKÚT HOSSZÁNAK VÁLTOZÁSA AZ ABRONCSNYOMÁS ÉS A GÖRDÜLÉSI SUGÁR
FÜGGVÉNYÉBEN

Témavezetők: Farkas Csaba, egyetemi tanársegéd és Mezei Tibor, mestertanár

2. helyezés: Balogh Béla, gépészmérnöki szak, IV. évfolyam
EGYEDILEG ÉPÍTETT ELEKTROMOS AUTÓ ÜZEMELTETÉSI SZEMPONTÚ
VIZSGÁLATA

Témavezető: Dr. Bártfai Zoltán, egyetemi docens

3. helyezés: Zsámboki Péter, gépészmérnöki szak, IV. évfolyam
BELSŐÉGÉSŰ MOTORRAL SZERELT SZEMÉLYGÉPKOCSI ELEKTROMOS JÁRMŰVÉ
ALAKÍTÁSA

Témavezetők: Dr. Bártfai Zoltán, egyetemi docens

Gyártás, anyagtudomány és mechatronika szekció

1. helyezés: Nagy Zoltán, gépészmérnöki szak, IV. évfolyam
3D NYOMTATOTT FÉM-KERÁMIA KOMPOZITOK SZILÁRDSÁGI VIZSGÁLATA

Témavezető: Dr. Szakál Zoltán, egyetemi docens

2. helyezés: Garai Vendel, gépészmérnöki szak, MSc II. évfolyam
VEZÉRLŐK AUTOMATIKUSAN OPTIMALIZÁLT MOZGÁSIRÁNYÍTÁSA CAD FILE
ALAPJÁN

Témavezetők: Dr. Jánosi László, egyetemi tanár és Dr. Keresztes Róbert Zsolt, egyetemi
docens

3. helyezés: Felvári Ádám, gépészmérnöki szak, III. évfolyam
SMT GYÁRTÓSOR ÉS KISZOLGÁLÓ RENDSZEREK ÜZEMBE HELYEZÉSE ÉS
FEJLESZTÉSE

Témavezetők: Dr. Máthé László, egyetemi adjunktus
Göncz Norbert, fejlesztő mérnök

International science of engineering

1. helyezés: Ainur Maimakova, mechanical engineering, MSc II.
CONCEPT OF EXTENDING POTHOLE DETECTION AND ROAD CONDITION
ASSESSMENT

Témavezető: Farkas Csaba, egyetemi tanársegéd

2. helyezés: KABAK HAKAN, mechanical engineering, BSc II.
DESIGNING TEST EQUIPMENT IN TRUCK LOAD SAFETY FIELD

Témavezető: Dr. Máthé László, egyetemi adjunktus

3. helyezés: Rajab Ghabour, mechanical engineering, MSc II.
STUDY OF RENEWABLE ENERGIES WITHIN THE INDUSTRIAL SECTOR IN
HUNGARY: ENERGETIC AND ECONOMIC ANALYSIS

Témavezető: Dr. Korzenszky Péter, egyetemi docens

OTDK-ra javasolt hallgatók:

Kozma Dorottya, Tóth Szabolcs, Falusi-Tóth Zsolt, Balogh Béla, Nagy Zoltán, Garai
Vendel, Jeszenszki Ádám

Képgaléria



Kari TDK szervező bizottsági ülés a GÉTI könyvtárban



A 2018-as TDK hallgatói és bizottsági résztvevői a konferencia után







A konferencia támogatói:



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



TDK 2019



Karunkon 2019. november 20-án zajlott az idei Tudományos Diákköri Konferencia, mely ezúttal a Mérnökinformatikai Központban került megrendezésre. A konferenciára a Gépészmérnöki Kar hallgatói mellett a nyitrai és a nagybányai egyetemről is érkeztek előadók, de a Gödöllői Református Líceum és a Premontrei Iskolaközpont tanulói által készített kutatások is bemutatkoztak. A három szekcióban összesen huszonnyolc pályamunka került bemutatásra, a bizottságok munkájához pedig oktatóink mellett külső tagok is hozzájárultak, továbbá támogatóink közül is többen figyelemmel kísérték az előadásokat. A résztvevőknek, a helyezetteknek, valamint témavezetőiknek ezúton gratulálunk!

További információk, képgalériák:

<http://www.gek.szie.hu/node/1976>

<http://www.gek.szie.hu/node/1977>

<https://www.facebook.com/sziegek/posts/1729601880397322>



Tudományos Diákköri Konferencia 2019

A TDK konferencia időpontja: **2019. november 20, szerda**

A nevezés határideje: **2019. október 7, hétfő**

Dolgozat leadása: **2019. november 4, hétfő**

A jelentkezéssel kapcsolatos részletes tájékoztató, valamint a nevezéshez szükséges egyoldalas összefoglaló mintája a gek.szie.hu/tdk címen érhető el bejelentkezés után.

Kérdés esetén forduljon hozzánk bizalommal:
tdk@gek.szie.hu



A 2019-es Tudományos Diákköri Konferencia programfüzete

A konferencia programja

2019. november. 20

8¹⁵	- 8⁵⁰	Regisztráció (Mérnökinformatikai Központ, MIK)
8³⁰	- 8⁵⁰	Megnyitó (Mérnökinformatikai Központ Aula)
9⁰⁰	- 12³⁰	Szekcióülések (MIK 25, 24, 27 terem)
12³⁰	- 13³⁰	Bizottsági ülés (MIK 25 terem)
12³⁰	- 14³⁰	Szünet (ebéd a bizottsági tagoknak, KALÓRIA Ét.)
14³⁰	- 15³⁰	Konferencia zárás, díjátadó (MIK 25 terem)
15³⁰		Fogadás (MIK Aula)

GYÁRTÁS, ANYAGTUDOMÁNY SZEKCIÓ

Elnök: **Dr. Keresztes Róbert Zsolt**, egyetemi docens, GÉTI

Bizottsági tagok: **Dr. Géczi Gábor**, egyetemi docens, KÖRI
Dr. Kakuk Gyula, műszaki igazgató, Vaskuvik
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
helyszín: **Mérnökinformatikai Központ, 25. terem**

1. 3D NYOMTATOTT POLIMER SIKLÓCSAPÁGYAK TRIBOLÓGIAI CÉLÚ FELÜLET VIZSGÁLATA

Szerző: **Agócs Csilla** (MGM I.)
Témavezetők: **Dr. Zsidai László**,
Dr. Hórvölgyi Zoltán BME,
Muammel Sharba (SZIE-MTDI)

2. KÍSÉRLETEK LEDEKSEL

Szerző: **Bálint Tamás, Szabó Barnabás** (Premontrei isk. 9.)
Témavezető: **Dr. Víg Piroska**

3. KÜLÖNBÖZŐ 3D NYOMTATÁSI TECHNOLÓGIÁK ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEI

Szerző: **Dudás Bence Máté** (MGM)
Témavezető: **Dr. Máthé László**

4. MOBILALKALMAZÁS FEJLESZTÉSE ÚTHIBA ÉRZÉKELŐ RENDSZER BŐVÍTÉSÉHEZ

Szerző: **Falusi-Tóth Zsolt**, (MGM I.)
Témavezetők: **Farkas Csaba**, egyetemi tanársegéd
Ainur Maimakova

5. TEREPI AUTONÓM JÁRMŰ KONCEPCIÓ KIDOLGOZÁSA

Szerző: **Fehér Dominik** (BMM)
Témavezető: **Dr. Kiss Péter**, egyetemi tanár

6. GRLSAT AZ EURÓPAI ÚRÜGYNÖKSÉG 2019 ES CANSAT VERSENYÉRE ÉPÍTETT GÖDÖLLŐI „MŰHOLD”

Szerző: **Krasznai Márton, Tóth Kristóf** (Gödöllői Református Líceum)
Témavezetők: **Dr. Seres István**

7. VIGYÁZZ, HA JÖN A VONAT ÚJ TÍPUSÚ VASÚT KÖZÚT SZINTBELI

KERESZTEZÉS FEJLESZTÉSE

Szerző: **Nagy Sándor** (MGM II.)

Témavezetők: **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.)

Témavezetők: **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

MECHANIKA ÉS ENERGETIKA SZEKCIÓ

Elnök: **Dr. Keppler István**, egyetemi tanár, MEGI

Bizottsági tagok: **Dr. 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
helyszín: Mérnökinformatikai Központ, 24. terem

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

szervezők: **Balogh Béla, Zsámboki Péter (BGM IV.) Kis Tamás (BGM II.),**

témavezetők: **Dr. Bártfai Zoltán,**
Dr. Kurják Zoltán

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

szervező: **Bán Botond, Dénes Csenge Napsugár** (Gödöllői Református Líceum)

témavezető: **Dr. Seres István**

3. FELÜLETI FESZÜLTÉG, MINT TÖMÉNYSÉG JELZŐ

szervező: **Bóday Ábel, Szabó Tamás** (Premontrei iskolaközpont 11. évf.)

témavezető: **Dr. Víg Piroska**

4. SZÁLERŐSÍTÉSŰ 3D NYOMTATOTT KOMPOZIT MECHANIKAI VIZSGÁLATA

szervező: **Csontos Béla** (BGM III.)

témavezető: **Dr. Oldal István**

5. LABORÉPÜLET ENERGETIKAI ÉS KOMFORT VIZSGÁLATA INTELLIGENS MÉRŐRENDSZER ALKALMAZÁSÁVAL

szervező: **Csereklei Dániel** (MLÉT II.)

témavezetők: **Hermanucz Péter,**
Dr. Géczi Gábor

6. IMPORTANT QUESTIONS RELATED TO SURGE PROTECTION TESTS

szervező: **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)**
témavezető: **Dr. Juraj Maga**

9. VIZSGÁLATOK NAPELEMEKKEL

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

MŰSZAKI MENEDZSMENT SEKCIÓ

Elnök: **Dr. Medina Viktor**, egyetemi docens, MÜMI

Bizottsági tagok: **Dr. Korzenszky Péter**, egyetemi docens, MEGI
Dr. Magó László, egyetemi docens, MÜMI
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
helyszín: **Mérnökinformatikai Központ, 27. terem**

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 TECHNOLOGIÁKKAL**

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**

Díjazottak

Gyártás, anyagtudomány szekció

1. helyezés: Falusi-Tóth Zsolt, gépészmérnöki szak, MSc I. évfolyam
DEVELOPMENT OF CELL PHONE APPLICATION TO IMPROVE POT HOLE
DETECTION SYSTEM

Témavezetők: Farkas Csaba, Ainur Maimakova

2. helyezés: Nagy Sándor, gépészmérnöki szak, MSc II. évfolyam
ÚJ TÍPUSÚ VASÚT-KÖZÚT SZINTBELI KERESZTEZÉS FEJLESZTÉSE

Témavezető: Dr. Kátai László, Dr. Máthé László

3. helyezés: Agócs Csilla, gépészmérnöki szak, MSc I. évfolyam
3D NYOMTATOTT POLIMER SIKLÓCSAPÁGYAK TRIBOLÓGIAI CÉLÚ FELÜLET
VIZSGÁLATA

Témavezető: Dr. Zsidai László, Dr. Hórvölgyi Zoltán, Muammel Sharba

Mechanikai és energetika szekció

1. helyezés: Bán Botond, Dénes Csenge Napsugár, Gödöllői Református Líceum
SAJÁT FEJLESZTÉSŰ SENZOROK A GRLSATHOZ, 2019-ES CANSAT VERSENYRE
ÉPÍTETT GÖDÖLLŐI „MŰHOLDHOZ”

Témavezetők: Dr. Seres István

2. helyezés: Csontos Béla, gépészmérnöki szak, III. évfolyam
SZÁLERŐSÍTÉSŰ 3D NYOMTATOTT KOMPOZIT MECHANIKAI VIZSGÁLATA

Témavezető: Dr. Oldal István

3. helyezés: Bóday Ábel, Szabó Tamás, Premontrei Iskolaközpont
FELÜLETI FESZÜLTSEG, MINT TÖMÉNYSÉG JELZŐ

Témavezetők: Dr. Víg Piroska

Műszaki menedzsment szekció

1. helyezés: Lágymányosi Anikó, műszaki menedzser szak, IV. évfolyam
LÉTESÍTMÉNY ÜZEMELTETÉSÉNEK FEJLESZTÉSE INTELLIGENES
TECHNOLÓGIÁKKAL

Témavezető: Dr. Daróczi Miklós

2. helyezés: Máté Loretta, műszaki menedzser szak, IV. évfolyam
ADATGYŰJTÉS ÉS ELEMZÉS A PRECÍZIÓS MEZŐGAZDASÁGBAN

Témavezetők: Tóth Réka

3. helyezés: Kiss Péter Marcell, gépészmérnöki szak, IV. évfolyam
JÁRMŰELEKTRONIKAI GYÁRTÓSOR HATÉKONYSÁGÁNAK NÖVELÉSE

Témavezetők: Dr. Pillinger György

OTDK-ra javasolt hallgatók: Falusi-Tóth Zsolt, Agócs Csilla, Bán Botond, Dénes Csenge
Napsugár, Csontos Béla, Lágymányosi Anikó, Máté Loretta

Képgaléria:







Támogatóink:



FKF FŐVÁROSI KÖZTERÜLET-FENNTARTÓ ZRT.
BVK KÖZHOZ DING TAGJA



Appel - díj



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



TDK 2020



R VP AV V4 III SB DE TE



2020-ban a rendkívüli COVID helyzet miatt, mi is online konferencia szervezésére kényszerültünk, amelynek időpontja 2020-11-25. volt. Örömmel mondhatom el, hogy ez nem befolyásolta az előadások és az azt követő bizottsági hozzászólások színvonalát. Az idei TDK két szekcióban, Anyag- és gyártástechnológiai fejlesztés, valamint Agrárműszaki fejlesztések, menedzsment címen zajlottak, 10-10 hallgató részvételével változatos tématerületeket érintve.

Részlet a záróbeszéből:

A Gépészmérnöki Kar Tudományos Diákköre (TDK) a Szent István Egyetem Tudományos Diákköri Tanácsának irányításával működik. A Diákkör jóvoltából hallgatóinknak lehetősége van a hivatalos tantervben biztosított oktatáson túl a tudományos kutatómunkába is bekapcsolódni, mélyebb ismereteket szerezni, önálló, tudományos munkát végezni olyan területen, amely számukra érdekes, izgalmas. Ebben a tevékenységükben a legkiválóbb oktatók segítik őket, irányítják munkájukat. Szakmai kapcsolataik révén, hazai és külföldi konferenciákon való részvételhez, eredményeik publikálásához teremtenek lehetőséget. Bevonják a TDK-s hallgatóikat az Intézetek, Tanszékek alkotó közösségének munkájába, életébe. Így alakul sokszor az évek során, a kezdetben hallgatói – oktatói kapcsolat közeli munkatársi, sőt baráti kapcsolattá. Rendszeres vendégeink külföldi hallgatóink Szlovákiából (Nyitrai Egyetem) és Romániából (Nagybányai Egyetem) is. A korábban eredményes TDK munkát végzett hallgatóink, ma már ott találhatók cégek vezetésében, az oktatásban, kutató helyeken és sikeresek szakmai életükben. A tudományos diákköri munka a kiválasztott kutatási területen, az évek alatt folyamatosan, a konzulens tanár irányításával, szakmai segítségével végzett munkát jelenti, aminek eredménye egy diákköri dolgozatban testesül meg.

Tudományos Diákköri Konferenciát rendezünk karunkon minden év novemberének harmadik hetében. Ezen a kari résztvevőkön kívül külföldi hallgatók is szerepelnek. Mindenkinek tíz perces előadás keretében kell bemutatni munkáját, elért eredményeit. A résztvevők dolgozatának összefoglalóit kiadványban jelentetjük meg. Valamennyi eredményes dolgozatot díjakkal ismerünk el. A kétfévente megrendezésre kerülő Országos Tudományos Diákköri Konferencián a legjobb eredményt elért hallgatók képviselik Karunkat.





Tudományos Diákköri Konferencia 2020

**Időpont
változás!**

A TDK konferencia új időpontja: **2020. november 25, szerda**

A pályamunkák leadási határideje: **2020. november 16, hétfő**

A jelentkezéssel kapcsolatos részletes tájékoztató a gek.szie.hu/tdk címen érhető el bejelentkezés után. A nevezés az egyetemi E-learning rendszerben történik a **GEK - 20201118 - TDK Konferencia 2020 - 2020/2021 - őszi** kurzus felvételét követően.

Kérdés esetén forduljon hozzám bizalommal: farkas.csaba@szie.hu



A 2020-as Tudományos Diákköri Konferencia programfüzete

A konferencia (online) programja

2020. november. 25

- 9⁰⁰** - **Egyetemi TDK megnyitó**
Prof. Dr. Gyuricza Csaba mb. rektor videóüzenete
- 9¹⁰** - **12²⁰** **Anyag- és gyártástechnológiai fejlesztés szekció**
E-learning találkozó
- 9¹⁰** - **12²⁰** **Agrárműszaki fejlesztések, menedzsment szekció**
E-learning találkozó
- 12²⁰** - **13⁰⁰** **Bizottsági ülések**
- 13³⁰** - **15⁰⁰** **Online eredményhirdetés**
E-learning találkozó

Az online konferencia a résztvevők és a nézők számára a
<https://elearning.szie.hu/course/view.php?id=10076> kurzusba történő
bejelentkezés után érhető el.

ANYAG- ÉS GYÁRTÁSTECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉS

Elnök: **Dr. Keresztes Róbert Zsolt**, egyetemi docens, GÉTI

Bizottsági tagok: **Dr. Keppler István**, egyetemi tanár, GINI
Bánhegyi József, ügyvezető igazgató, GO-METALL Kft.
Dr. Szalay Kornél, NAIK Mezőgazdasági Gépesítési Intézet

Titkár: **Sarankó Ádám**, PhD hallgató

helyszín: Tudástranszfer Központ, 10. terem

1. **3D nyomtatott polimerek tribológiai jellemzőinek vizsgálata a felületi szabadenergia tükrében**

Szerző: **Agócs Csilla**, BGM, MSc II. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Zsidai László**,
Dr. Hórvölgyi Zoltán BME,
Muammel Sharba (SZIE-MTDI)

2. **Different Magnetic Refrigeration materials**

Szerző: **Bahram Turapov**, gépészmérnök, MSc II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Seres István**, egyetemi docens, GÉTI

3. **Vizsgálatok fénypolarizációra**

Szerző: **Bálint Tamás**, Premontrei Iskolaközpont, 10. oszt.

Szabó Barnabás, Premontrei Iskolaközpont, 10. oszt.

Témavezető: **Dr. Víg Piroska**, egyetemi docens, GÉTI

4. **Vehicle lifespan extension through retrofitting, ecological alternative approach**

(évközi beszámoló)

Szerző: **Daniel Turchin-Muzykant**, gépészmérnök, MSc I. évfolyam

Témavezető: **Farkas Csaba**, egyetemi tanársegéd, FOMI

5. **Szerszámtörés vizsgálatok prediktív előjelző rendszerhez, töréstesztek és összefüggések**

Szerző: **Markovics Benjámín**, BGM, MSc II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Zsidai László**, egyetemi docens, GÉTI

6. **short review of different parameters affecting the lifetime of machine cut polymer**

gears (évközi beszámoló)

Szerző: **Md Sazzad Hossain**, BGM, MSc II. évfolyam

Témavezető: **Odrobina Miklós**, PhD hallgató, GÉTI

7. Fémmegmunkáló folyadékok felületaktív adalékanyagainak hatása a forgácsolás

minőségi jellemzőire (évközi beszámoló)

Szerző: **Oláh Szabolcs Balázs**, BMÉG, MSc II. évfolyam

Témavezető: **Mezei Tibor**, mestertanár, FOMI
Dr. Kári-Horváth Attila, egyetemi docens, GÉTI

8. Aurora rakéta projekt

Szerző: **Pausch Roland**, BMM, II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Szakál Zoltán**, egyetemi docens, GÉTI

9. Industry 4.0; the socio-economic impact assessment of automatic guided vehicles in

industry

Szerző: **Robert Otieno Ouma**, BGM, MSc II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Jánosi László**, egyetemi tanár, GÉTI

10. Hengeres porleválasztó hatékonyságának növelése

Szerző: **Urbán Mária**, BMM, II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Oldal István**, egyetemi docens, GINI

AGRÁRMŰSZAKI FEJLESZTÉSEK, MENEDZSMENT

Elnök: **Dr. Daróczy Miklós**, egyetemi docens, GINI

Bizottsági tagok: **Dr. Bense László**, egyetemi docens, GINI
Dr. Máthé László, egyetemi docens, FOMI
Pandúr Imre, MegaGlobal Kft.

Titkár: **Bércesi Gábor**, egyetemi tanársegéd, FOMI
helyszín: Tudástranszfer Központ, 11. terem

1. Menet közbeni, kapacitív talajnedvesség-mérő szenzor koncepcionális tervezése

Szerző: **Böröczky András**, BMÉG, IV. évfolyam

Témavezetők: **Dr. Kiss Péter**, egyetemi tanár, FOMI

2. Vírusmarketing hatékonyságának növelése járványtani modell alkalmazásával helyi vállalkozások viszonylatában (évközi beszámoló)

Szerző: **Farkas Anna**, BMEN, II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Medina Viktor**, egyetemi docens, GINI
Dr. Veres Antal, egyetemi docens, Matematika és
Természettudományi
Alapok Intézet

3. The use of biomass waste from orchards

Szerző: **Holan Matej**, Slovak Agricultural University in Nitra

Témavezető: **Dr. Maga Juraj**, egyetemi docens, Slovak Agricultural University
in Nitra

4. PET palack aprítási technológia elemzése

Szerző: **Horváth Roland**, BMÉG, IV. évfolyam

Témavezető: **Dr. Korzenszky Péter**, egyetemi docens, GINI
Dr. Bártfai Zoltán, egyetemi docens, GINI

5. A hőszivattyú gazdaságos működése: nappali munka, éjszakai pihenés (évközi beszámoló)

Szerző: **Képiró Ádám**, MLÉT, MSc I. évfolyam

Témavezető: **Dodog Zoltán**, egyetemi tanársegéd, FOMI
Dr. Székely László, egyetemi docens, Matematika és
Természettudományi Alapok Intézet

6. Penetrométeres mérések és új eszköz koncepcionális tervezése

Szerző: **Kiss Botond Levente**, BMÉG, IV. évfolyam

Témavezető: **Dr. Kiss Péter**, egyetemi tanár, FOMI

7. A minőségbiztosítás fontossága a projektszervezésben

Szerző: **Molnár Katalin**, BMEN, III. évfolyam

Témavezető: **Tóth Réka**, egyetemi tanársegéd, GINI

8. Hazai energia-forgatókönyvek megvalósíthatóságának vizsgálata szoftveres modellezéssel

Szerző: **Papp Luca Sára**, környezetmérnök (SZIE MKK), MSc II. évfolyam

Témavezető: **Dr. Víg Piroska**, egyetemi docens, GÉTI
Soha Tamás, PhD hallgató, ELTE TTK Földrajz és Földtudományi Intézet

9. Trends in the development of chemical plant protection machines

Szerző: **Rusinko Maroš**, Slovak Agricultural University in Nitra

Témavezető: **Dr. Maga Juraj**, egyetemi docens, Slovak Agricultural University in Nitra

10. Study of Swimming pool heating by solar panels in different weather (évközi beszámoló)

Szerző: **Md Sazzad Hossain**, gépészmérnök, MSc I. évfolyam

Témavezető: **Dr. Korzenszky Péter**, egyetemi docens, GINI
Rajad Ghabour, PhD hallgató, GINI

Díjazottak

Anyag- és gyártástechnológiai fejlesztés szekció

1. helyezés: Urbán Mária, mechatronikai mérnöki szak, II. évfolyam
Hengeres porleválasztó hatékonyságának növelése
témavezető: Dr. Oldal István, egyetemi docens, GINI

2. helyezés: Agócs Csilla, gépészmérnöki szak, MSc II. évfolyam
3D nyomtatott polimerek tribológiai jellemzőinek vizsgálata a felületi szabadenergia tükrében
témavezetők: Dr. Zsidai László, egyetemi docens, GÉTI
Muammel Sharba, PhD hallgató, GÉTI

Különdíj: Bálint Tamás, Szabó Barnabás, Premontrei Iskolaközpont, 10. oszt.
Vizsgálatok fénypolarizációra
témavezető: Dr. Víg Piroska, egyetemi docens, GÉTI

Agrárműszaki fejlesztések, menedzsment szekció

1. helyezés: Böröczky András, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak, IV. évfolyam
Menet közbeni, kapacitív talajnedvesség-mérő szenzor koncepcionális tervezése
témavezető: Dr. Kiss Péter, egyetemi tanár, FOMI

2. helyezés: Molnár Katalin, műszaki menedzser szak, III. évfolyam
A minőségbiztosítás fontossága a projektszervezésben
témavezető: Tóth Réka, egyetemi tanársegéd, GINI

Különdíj: Kiss Botond Levente, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak, IV. évfolyam
Penetrométeres mérések és új eszköz koncepcionális tervezése
témavezető: Dr. Kiss Péter, egyetemi tanár, FOMI

OTDK-ra javasolt hallgatók:

Agócs Csilla, Urbán Mária, Molnár Katalin

Képernyőkimentések, dokumentum minták az online konferenciáról



Képernyőkimentés az online konferencián (Pandúr Imre bizottsági tag)



Oklevél

Urbán Mária
részére

aki a Szent István Egyetem
Gépészmérnöki Karának
Tudományos Diákköri Konferenciáján az
Anyag- és gyártástechnológiai fejlesztés szekciójában

I. helyezést ért el.


 Dr. Zsidai László
TDT elnök


 A dijakat felajánlotta:


 Dr. Kátai László
dékán

Rektori különdíj, Tudományos Diákköri Ösztöndíj (I. helyezés), Szentesi László-emlékdíj










Gödöllő, 2020. November 25.



Oklevél

Böröczky András
részére

aki a Szent István Egyetem
Gépészmérnöki Karának
Tudományos Diákköri Konferenciáján az
Agrárműszaki fejlesztések, menedzsment szekciójában

I. helyezést ért el.


 Dr. Zsidai László
TDT elnök


 A dijakat felajánlotta:


 Dr. Kátai László
dékán

Dékáni különdíj, Tudományos Diákköri Ösztöndíj (I. helyezés), Szentesi László-emlékdíj










Gödöllő, 2020. November 25.

Az I. helyezettek oklevelei




EMLÉKLAP

Oláh Szabolcs Balázs

részére

aki pályamunkájával részt vett a Szent István Egyetem
Gépészmérnöki Karának
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIÁJÁN


Dr. Zsidai László
TDT elnök


Gödöllő
2020. november 25.


Dr. Kátai László
dékán



Címzett:

ö.zv. Szentesi Lászlóné

Tisztelt ö.zv. Szentesi Lászlóné!

Köszönetnyilvánítás a
TDK (Tudományos Diákköri Konferencia)
támogatásáért.

Engedje meg, hogy KÖSZÖNETÜNKET fejezzük ki a Szent István Egyetem, Gödöllő, Gépészmérnöki Kar Tudományos Diákkörének nevében az Ön által nyújtott támogatásért, amely az arra érdemes hallgatók anyagi díjazásában nyilvánult meg.
Az alábbi hallgatók kapták a Szentesi László díjat:

Urban Mária - marcsi.urban.marcsi@gmail.com

Böröczky András - andkas005@gmail.com

A konferencia díjkiosztója során a Szentesi László díj és az oklevél átadásakor, röviden összefoglaltuk a díj hátterét, a következőkkel:

Szentesi László, a Gépészeti Technológiai Intézet címzetes egyetemi docense, karunk kiváló diákja volt, hallgatóként és a TDK-án egyaránt. Évtizedeken keresztül támogatta TDK konferenciáinkat. Emlékét ápolva, özvegye ajánlotta fel a Szentesi László emlékdíjat, amellyel az arra érdemes TDK-s hallgatók munkáját hívatott elismerni.

Karunkon a TDK munkának évtizedekre visszamenő múltja van. Hagyományrá vált, hogy a karon kutató munkát végző hallgatók, valamint külföldi vendégeink minden év novemberének harmadik szerdáján bemutatják munkájuk eredményét. A dolgozatokat és előadásokat szakmai zsűri értékeli, és a konferencián elért helyezések alapján országos és nemzetközi megmérettetésre is lehetőséget nyerhetnek.

A résztvevők és a Tudományos Diákköri Konferencia során szerepet vállalók számára mindig színvonalas és emlékezetes eseményt igyekszünk biztosítani. Szerencsére a TDK tevékenység egyre több hallgatót vonz, akiknek értékes munkáját szeretnénk méltó díjazásban részesíteni. Támogatópartnereink segítségével, a díjazások növelésének igényét, és a jutalmazások fejlődő minőségét is biztosítani tudjuk. Mivel TDK szervezetünk állandó bevétellel nem rendelkezik, a fent említett céljaink megvalósítása, ezen támogatásokon alapul.

Ránk és a céljainkra fordított figyelmét és segítségét köszönjük!

Tisztelettel:

Gödöllő, 2020.11.30



Zsidai László, PhD habil,
egyetemi docens, TDT Elnök
Szent István Egyetem, Gépészmérnöki Kar
2100 Gödöllő, Péter K. u. 1.
e-mail: zsidai.laszlo@gek.szie.hu



A KONFERENCIA TÁMOGATÓI:



SZIE GÉK Dékánja • SZIE Rektora • SZIE Doktori és Habilitációs Központ •
Szentesi László-emlékdíj



TDK 2021

A 2021-es év egyetemünk történetében is jelentős, hiszen a korábbi Szent István Egyetem (SZIE) átalakult, alapítványi fenntartású háttérrel, új szervezeti egységekkel (karok helyett intézetek jöttek létre) és új névvel Magyar Agrár és Élettudományi Egyetem megnevezéssel működünk tovább. Ez a változás a műszaki képzésünket is érintette, hiszen a korábbi Gépészmérnöki Kar helyett most már mint Műszaki Intézet a megnevezésünk, az alárendelt tanszékek többségénél is további szervezeti és megnevezési módosítások léptek életbe. Az előbbieknek megfelelően a TDK arculat és a megnevezései is változtak, ez tükröződik vissza a 2021-es TDK Műszaki szekcióit érintő nyitó és a záró beszédekben, ezt láthatjuk a következőkben.

TDK köszöntő

A Műszaki Intézet (MI) Tudományos Diákköre (TDK) a Magyar Agrár és Élettudományi Egyetem (MATE) Tudományos Diákköri Tanácsának irányításával működik. A Diákkör jóvoltából hallgatóinknak lehetősége van a hivatalos tantervben biztosított oktatáson túl a tudományos kutatómunkába is bekapcsolódni, mélyebb ismereteket szerezni, önálló, tudományos munkát végezni olyan területen, amely számukra érdekes, izgalmas. Ebben a tevékenységükben a legkiválóbb oktatók segítik őket, irányítják munkájukat.

Szakmai kapcsolataik révén, hazai és külföldi konferenciákon való részvételhez, eredményeik publikálásához teremtenek lehetőséget. Bevonják a TDK-s hallgatóikat a tanszékek alkotó közösségének munkájába, életébe. Így alakul sokszor az évek során, a kezdetben hallgatói – oktatói kapcsolat közeli munkatársi, sőt baráti kapcsolattá. A korábban eredményes TDK munkát végzett hallgatóink, ma már ott találhatók cégek vezetésében, az oktatásban, kutató helyeken és sikeresek szakmai életükben. A tudományos diákköri munka a kiválasztott kutatási területen, az évek alatt folyamatosan, a konzulens tanár irányításával, szakmai segítségével végzett munkát jelenti, aminek eredménye egy diákköri dolgozatban testesül meg.

Tudományos Diákköri Konferenciát rendezünk karunkon minden év novemberének harmadik hetében. Ezen a kari résztvevőkön kívül külföldi hallgatók is szerepelnek. Mindenkinek tíz perces előadás keretében kell bemutatni munkáját, elért eredményeit. A résztvevők dolgozatának összefoglalóit kiadványban jelentetjük meg. Valamennyi eredményes dolgozatot díjakkal ismerünk el. A két évente megrendezésre kerülő Országos Tudományos Diákköri Konferencián a legjobb eredményt elért hallgatók képviselik Intézetünket. Az intézeti és országos TDK mozgalmunk anyagi támogatását számos sikeres NTP-HHTDK és NTP-OTDKR pályázattal, egyetemi és ipari szponzorációval biztosítjuk.

A Műszaki Intézet TDK témakörei széles skálán a műszaki terület nagyrésztét lefedve kerülnek meghatározásra, ezek folyamatos bővülés mellett a következők:

Műszaki fejlesztés, Gazdaságtan, Anyagtudomány, Technológia, Életminőség javítás, Biomechanika, Megújuló energia, Energetika, Környezettechnika, Mechanika és Mechatronika

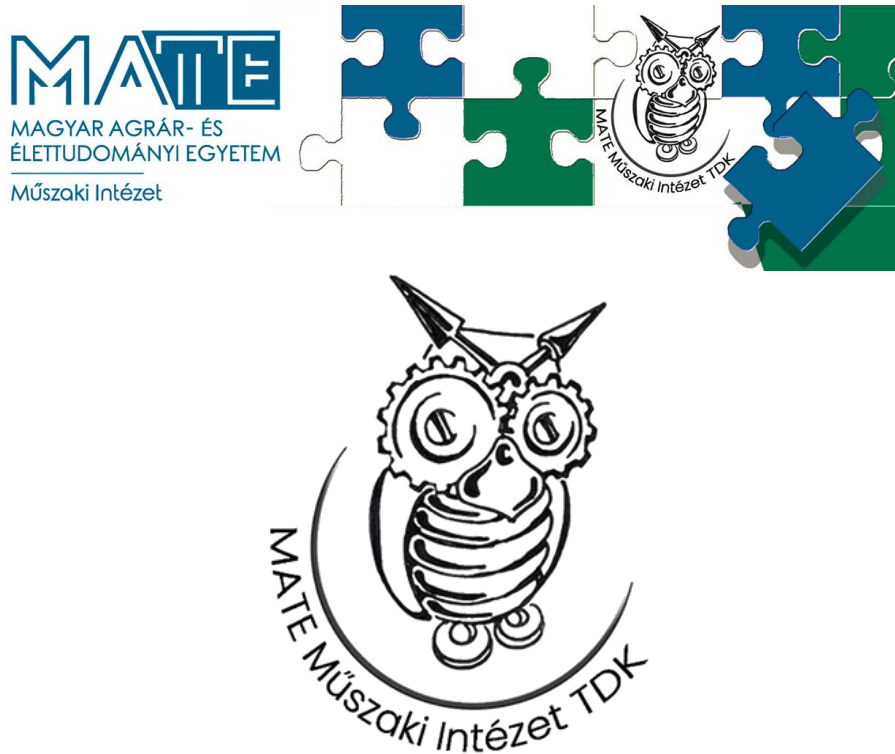
A TDK-ban folyamatosan és eredményes végzett munka igazi elismerése, ha elfogadjuk diplomatervként, záródolgozatként, BSc. szakon végzeteknél ajánlásként az MSc. felvételhez, MSc. után pedig feltételként a PhD. felvételhez.

Aki nem kíván tovább tanulni a BSc. után, az is megismeri a kutatómunka végzésével, szervezésével kapcsolatos feladatokat, megtanul egy tudományos dolgozatot összeállítani,

abból egy rövid „cikket” írni, előadást tartani. A TDK munka tehát minden résztvevő számára az első érdekes, igazi szakmai feladat lehet.

Minél előbb kezditek el, annál több idő marad az elmélyült és eredményes munkára. Mindenkit szeretettel várunk a Tudományos Diákkörbe! Segítünk, hogy megtaláljátok a számotokra legérdekesebb témát, a legmegfelelőbb Tanszéket, konzulentst.

Az új arculathoz tartozó TDK fejléc a logóval látható a következő ábrán.



A MATE átalakulást követően, a korábbi SZIE Gépészmérnöki Kar Tudományos Diákköre (TDK) most már, mint a Műszaki Intézet Tudományos Diákköre működik tovább lényeges szervezeti változások nélkül. A Diákkör jóvoltából hallgatónknak lehetősége van a hivatalos tantervben biztosított oktatáson túl a tudományos kutatómunkába is bekapcsolódni, amely tevékenységükben a legkiválóbb oktatók segítik őket, irányítják munkájukat. Szakmai kapcsolataik révén, hazai és külföldi konferenciákon való részvételhez, eredményeik publikálásához teremtenek lehetőséget. Rendszeres vendégeink külhoni hallgatóink Szlovákiából (Nyitrai Egyetem) és Romániából (Nagybányai Egyetem) is, amely kölcsönös hiszen mi is rendszeresen veszünk részt a Nyitrai Egyetem hallgató konferenciáin.

Az Intézeti Tudományos Diákköri Konferenciát továbbra is minden év novemberének harmadik hetében rendezzük meg. Valamennyi eredményes dolgozatot díjakkal ismerünk el. A két évente megrendezésre kerülő Országos Tudományos Diákköri Konferencián a legjobb eredményt elért hallgatók képviselik Karunkat.

Az elmúlt évek rendkívüli COVID helyzete miatt, jelentősen csökkent a hallgatói létszám, ugyanakkor örömmel mondhatom el, hogy ez nem befolyásolta az előadások színvonalát. NTP pályázat nyerteseiként reméljük, hogy ez a támogatás további fejlesztéseket is lehetővé tesz.



Meghívó

Tudományos Diákköri Konferencia (TDK) 2021 a Műszaki Intézetben

Tisztelt Kolléga!

Ezúton szeretném meghívni a Műszaki Intézet idei Tudományos Diákköri Konferenciájára, melynek időpontja **2021. november. 24. szerda.**

Helyszín: **MATE Mérnök-informatikai Központ 25. terem**

A rendezvény programja:

8:30- 9:00	Regisztráció, Tudástranszfer Központ
9:00- 9:30	Megnyitó
9:30- 11:30	Műszaki szekció (I. rész)
11:30- 12:30	Szünet
12:30- 14:30	Műszaki szekció (II. rész)
15:30- 16:30	Konferencia zárás, díjátadó

A szekció és a bizottság összetételét, valamint a MATE Tudományos Diákköri Konferencia további szekcióinak programját megtalálja a MATE honlapján:

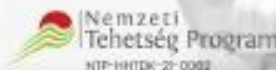
<https://www.uni-mate.hu/tudomanyos-diakkor>

Kérdés esetén forduljon hozzám bizalommal:

Dr. Farkas Csaba, Intézeti TDT titkár

Farkas.Csaba@uni-mate.hu

A konferencia támogatói:



MATE Műszaki Intézet, MATE Műszaki Tudományi Doktori Iskola

A 2021-es Tudományos Diákköri Konferencia programfüzete

A konferencia programja

2021. november. 24

8 ³⁰	- 8 ⁵⁵	Regisztráció (MATE Mérnökinformatikai Központ)
9 ⁰⁰	- 9 ³⁰	Megnyitó: Prof. Dr. Gyuricza Csaba rektor, MATE Dr. Zsidai László egyetemi docens, Műszaki Intézet, Anyagtudományi és Gépipari Folyamatok Tanszék Prof. Dr. Szabó István egyetemi tanár, intézetigazgató, oktatási és nemzetközi rektorhelyettes helyszín: MATE Mérnökinformatikai Központ (Gödöllő) (Mérnökinformatikai Központ Aula)
9 ³⁰	- 11 ³⁰	Műszaki szekció (I. rész) (MIK 25 terem)
11 ³⁰	- 12 ³⁰	Szünet
12 ³⁰	- 14 ³⁰	Műszaki szekció (II. rész) (MIK 25 terem.)
15 ³⁰	- 16 ³⁰	Konferencia zárás, díjátadó (MIK 25 terem)
15 ³⁰	-	Fogadás (MIK Aula)

Rektor úr köszöntőjét az alábbi felületről tudják lejátszani a megnyitón:

<https://youtu.be/lx54tHs1Rbg>

Eredményhirdetés, a szekció zárása (a szekcióelőadásokat követően, a szekció teremben)

A Tudományos Diákköri Konferencia Műszaki szekciójába tisztelettel és szeretettel látjuk!
A program ingyenes, nyilvános, nem regisztrációhoz kötött. A konferencia részvételre a rendezvény időpontjában érvényes intézményi járványügyi szabályozás érvényes! A rendezvényen hang és képfelvétel készülhet, mely az intézményi gyakorlat szerint nyilvánosságra kerül!

A MATE Tudományos Diákköri Konferencia további szekcióinak programját megtalálja a

MATE honlapján: <https://www.uni-mate.hu/tudom%C3%A1nyos-di%C3%A1kk%C3%B6ri-konferencia>

MŰSZAKI SZEKCIÓ

Elnök: **Prof. Dr. Keppler István**, egyetemi tanár, MI, Gépszerkezettani tanszék

Bizottsági tagok: **Dr. Bense László** egyetemi docens, MI, Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Gépek Tanszék
Dr. Medina Viktor egyetemi docens, MI, Műszaki Menedzsment Tanszék
Pandúr Imre ügyvezető igazgató, Megaglobal Kft.

Titkár, hallgatói tag: **Dobos József** tanársegéd, MI, Anyagtudományi és Gépipari Folyamatok Tanszék

helyszín: MATE Mérnökinformatikai Központ (Gödöllő)

1. Környezeti paraméterek mérése a légkörben CanSat "műholddal"

szerzők: **Ákoshegyi Solt, Kiss Gergő** Premontrei Szent Norbert Gimnázium

témavezetők: **Dr. Seres István egyetemi docens**, Matematika és Természettudományi Alapok Intézet, Fizika Tanszék

2. 3d filamentek öregedés vizsgálatai

szerzők: **Balázs Ádám** gépészmérnöki szak MSc levelező 4. félév

témavezetők: **Dr. Zsidai László** egyetemi docens, Műszaki Intézet, Anyagtudományi és Gépipari Folyamatok Tanszék

3. A talaj nedvességtartalmának és nyírószilárdságának kapcsolata

szerzők: **Böröczky András** gépészmérnöki szak MSc nappali 2. félév

témavezetők: **Prof. Dr. Kiss Péter** egyetemi tanár, Műszaki Intézet, Járműtechnika Tanszék

Dr. Pillinger György adjunktus, Műszaki Intézet, Járműtechnika Tanszék

4. Alkalmazott terményszárítási technológia műszaki fejlesztési célú elemzése

szerzők: **Csizmadia Bálint** mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök szak BSc nappali 7. félév

témavezetők: **Dr. Bártfai Zoltán** egyetemi docens, Műszaki Intézet, Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Gépek Tanszék

Dr. Kurják Zoltán egyetemi docens, MI, Járműtechnika Tanszék

5. A fejés korszerűsítési lehetőségének vizsgálata a családi gazdaságban

szerzők: **Détári Virginia Brigitta** műszaki menedzser szak BSc nappali 7. félév

témavezetők: **Tóth Réka** tanársegéd, Műszaki Intézet, Műszaki Menedzsment Tanszék

6. K+F laboratórium kiépítése és a kapcsolódó diagnosztikai fejlesztések kidolgozása

szerzők: **Kecskés Krisztina** műszaki menedzser szak MSc levelező 4. félév

témavezetők: **Dr. Daróczy Miklós** egyetemi docens, MI, Műszaki Menedzsment Tanszék

7. A talaj nedvességtartalmának és hordképességének összefüggései

szerzők: **Kiss Botond Levente** gépészmérnöki szak MSc nappali 2. félév

témavezetők: **Prof. Dr. Kiss Péter** egyetemi tanár, MI, Járműtechnika Tanszék

8. Ismétlődő nyomóterheléssel vizsgált Golden Delicious almák energiamutatóinak meghatározása

szerzők: **Körmöczi Dávid** gépészmérnöki szak MSc nappali 3. félév

témavezetők: **Dr. Farkas Csaba** adjunktus, MI, Járműtechnika Tanszék
Dr. Korzenszky Péter egyetemi docens, MI, Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Gépek Tanszék

9. Egy erőművi kazán átalakítási projektje a jelen környezetvédelmi előírásoknak megfelelően

szerzők: **Lencsés Tibor** műszaki menedzser szak BSc levelező 7. félév

témavezetők: **Dr. Daróczy Miklós** egyetemi docens, MI, Műszaki Menedzsment Tanszék

10. Projektek során felmerülő hibák feltárása

szerzők: **Molnár Katalin** műszaki menedzser szak BSc nappali 7. félév

témavezetők: **Tóth Réka** tanársegéd, MI, Műszaki Menedzsment Tanszék

11. Possibilities of using robots in agriculture

szerzők: **Nagy Gábor** Slovak Agricultural University in Nitra

témavezetők: **Dr. Maga Juraj** egyetemi docens, Slovak Agricultural University in Nitra

12. A RayNet Kft. munkafolyamatainak vizsgálata, javaslatok a fejlesztésükre

szerzők: **Nemes Ferenc Richárd** műsz. menedzser szak BSc nappali 7. félév

témavezetők: **Tóth Réka** tanársegéd, MI, Műszaki Menedzsment Tanszék

13. Erőmérő cella alkalmazásának lehetőségei az élelmiszeriparban

szerzők: **Tumó Márkó** mg. és élelm. gépészm. szak BSc nappali 3. félév

témavezetők: **Dr. Korzenszky Péter** egyetemi docens, Műszaki Intézet, Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Gépek Tanszék

14. Possibilities of using mobile pelletizing equipment in agriculture

szervezők: **Valovič Jozef** Slovak Agricultural University in Nitra

témavezetők: **Dr. Maga Juraj** egyetemi docens, Slovak Agricultural University in Nitra

15. Vákuumszorítás vizsgálata

szervezők: **Vicsai Rebeka, Nyisztor Ruben** Technical University of Cluj-Napoca, Faculty of Engineering, Department IMTech

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

Díjazottak

Műszaki szekció

- 1. helyezett:** **Körmöczi Dávid** gépészmérnöki szak MSc nappali 3.félév
Pályamunka címe: Ismétlődő nyomóterheléssel vizsgált Golden Delicious almák energiamutatóinak meghatározása
Témavezetők: Dr. Farkas Csaba egyetemi adjunktus, MATE Műszaki Intézet, Járműtechnika Tanszék
Dr. Korzenszky Péter egyetemi docens, MATE Műszaki Intézet, Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Gépek Tanszék
- 2. helyezett:** **Molnár Katalin** műszaki menedzser szak BSc nappali 7. félév
Pályamunka címe: Projektek során felmerülő hibák feltárása
Témavezető: Tóth Réka egyetemi tanársegéd, MATE Műszaki Intézet, Műszaki Menedzsment Tanszék
- 3. helyezett:** **Kecskés Krisztina** műszaki menedzser szak MSc levelező 4. félév
Pályamunka címe: K+F laboratórium kiépítése és a kapcsolódó diagnosztikai fejlesztések kidolgozása
Témavezető: Dr. Daróczy Miklós egyetemi docens, MATE Műszaki Intézet, Műszaki Menedzsment Tanszék
- 3. helyezett (megosztott):** **Nemes Ferenc Richárd** műszaki menedzser szak BSc nappali 7. félév
Pályamunka címe: A RayNet Kft. munkafolyamatainak vizsgálata, javaslatok a fejlesztésükre
Témavezető: Tóth Réka egyetemi tanársegéd, MATE Műszaki Intézet, Műszaki Menedzsment Tanszék

MATE különdíjasok:

Ákoshegyi Solt, Kiss Gergő Premontrei Szent Norbert Gimnázium

Pályamunka címe: Környezeti paraméterek mérése a légkörben CanSat "műholddal"

Témavezető: Dr. Seres István egyetemi docens, MATE Matematika és Természettudományi Alapok Intézet, Fizika Tanszék

Böröczky András gépészmérnöki szak MSc nappali 2. félév

Pályamunka címe: A talaj nedvességtartalmának és nyírószilárdságának kapcsolata

Témavezetők: Prof. Dr. Kiss Péter egyetemi tanár, MATE Műszaki Intézet, Járműtechnika Tanszék
Dr. Pillinger György adjunktus, MATE Műszaki Intézet, Járműtechnika Tanszék

A 2021. évi őszi TDK-szervezési platformja a MATE-NEPTUN felületén

MATE E-learning MAGYAR AGRÁR- ÉS ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

Kezdőoldal Kurzusok Fontos linkek magyar (hu)

MI - TDK Konferencia 2021 - 2021/2022 - őszi

Kezdőoldal / Kurzusaim / Korábbi félévek / 2021/2022 I. félév / Műszaki Intézet / MI - TDK Konferencia 2021 - 2021/2022 - őszi

Közlemények

Tájékoztató és formai követelmények

- Felhívás - MI TDK 2021 605.6KB PDF document Feltöltve: 2021/09/23 12:00
- Nevezési információk és formai követelmények 194.8KB PDF document Feltöltve: 2021/09/23 12:01
- TDK pályamunka előlap minta 39.4KB Word 2007 document Feltöltve: 2021/09/23 12:03
- Minta dolgozat 1 5MB PDF document Feltöltve: 2021/09/23 12:07
- Minta dolgozat 2 1.1MB PDF document Feltöltve: 2021/09/23 12:08
- Sample - TDK Paper 2.4MB PDF document Feltöltve: 2021/09/23 12:09

Kurzus használatához az e-learning tartalom töltéséhez minden címváltás tartalom frissítésével küldeni. Kérjük a létrehozás után utmutatni.

MI - TDK Konferencia 2021 - 2021/2022 - őszi

Nevezés

Nevezés a 2021-es Tudományos Diákköri Konferenciára. A nevezés az **online űrlap kitöltésével**, valamint a **TDK nyilatkozat** kitöltésével, aláírásával és feltöltésével érvényes. **Határidő: 2021. október 11. (hétfő)**

- Nevezési űrlap, egyoldalas összefoglaló/Registration, abstract
- TDK nyilatkozat 35.5KB Word document Feltöltve: 2021/09/21 15:08
- TDK nyilatkozat feltöltése

Dolgozat feltöltése / Upload of written document

TDK dolgozat feltöltése

Szervezői meeting - 2021.11.05

TDT Megbeszélés

Online hozzáférés TDK Konferenciához (csak külföldi hallgatóknak)

TDK Konferencia (2021.11.24) online külföldi hallgatók számára

MATE
MAGYAR AGRÁR- ÉS
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM
Műszaki Intézet

EMLÉKLAP

Nagy Gábor

Possibilities of using robots in agriculture

című pályamunkájával részt vett a
MAGYAR AGRÁR- ÉS
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM
Tudományos Diákköri Konferenciáján,
a Műszaki Szekcióban

Gödöllő,
2021. november 24.

.....
Dr. Zsidai László
Intézeti TDT elnök

Szám: 1/2021
zsidai 2021









A konferencia támogatói:



Műszaki Intézet, MATE Műszaki Tudományi Doktori Iskola



Nemzeti Tehetség Program: NTP-HHTDK-21-0062
„Intézeti TDK szervezés és TDK műhelyek támogatása 21-22”



TDK 2022

2022 kiemelkedő eseménye volt az intézeti Tudományos Diákköri Konferencia, ahol két szekció is indult a jobbnál jobb dolgozatok befogadására, az **Agrárműszaki, energetikai és menedzsment szekció** és az **Anyag-, ipari technológia és mechatronika szekció**.

A rendezvényen több mint 15 hallgatói TDK előadást hallhattunk és számos, kapcsolódó technikai műszaki innovációs tervet és prototípust. Minden szekcióban kiosztásra került az I. a II. díj és a különdíjak is, emellett több OTDK jelölés is született.

Tudományos Diákkör, a hallgatók önképző szervezete

A Műszaki Intézet Tudományos Diákköre (TDK) a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Diákköri Tanácsának irányításával működik. A Diákkör jóvoltából hallgatóinknak lehetősége van a hivatalos tantervben biztosított oktatáson túl a tudományos kutatómunkába is bekapcsolódni, mélyebb ismereteket szerezni, önálló, tudományos munkát végezni olyan területen, amely számukra érdekes, izgalmas.

Ebben a tevékenységükben a legkiválóbb oktatók segítik őket, irányítják munkájukat. Szakmai kapcsolataik révén, hazai és külföldi konferenciákon való részvételhez, eredményeik publikálásához teremtenek lehetőséget.

Bevonják a TDK-s hallgatóikat az Intézetek, Tanszékek alkotó közösségének munkájába, életébe. Így alakul sokszor az évek során, a kezdetben hallgatói – oktatói kapcsolat közeli munkatársi, sőt baráti kapcsolattá.

A korábban eredményes TDK munkát végzett hallgatóink, ma már ott találhatóak cégek vezetésében, az oktatásban, kutató helyeken és sikeresek szakmai életükben.

A tudományos diákköri munka a kiválasztott kutatási területen, az évek alatt folyamatosan, a konzulens tanár irányításával, szakmai segítségével végzett munkát jelenti, aminek eredménye egy diákköri dolgozatban testesül meg.

Tudományos Diákköri Konferenciát rendezünk karunkon minden év novemberének harmadik hetében. Ezen a kari résztvevőkön kívül középiskolai hallgatók és külföldi, valamint külhoni hallgatók is szerepelnek. Mindenkinek tíz perces előadás keretében kell bemutatni munkáját, elért eredményeit. A résztvevők dolgozatának összefoglalóit kiadványban jelentetjük meg.

Valamennyi eredményes dolgozatot díjakkal ismerünk el. A két évente megrendezésre kerülő Országos Tudományos Diákköri Konferencián a legjobb eredményt elért hallgatók képviselik a Műszaki Intézetet. Az intézeti és országos TDK mozgalmunk anyagi támogatását számos sikeres NTP-HHTDK és NTP-OTDKR pályázattal, egyetemi és ipari szponzorációval biztosítjuk.

A Műszaki Intézet TDK témakörei széles skálán a műszaki terület nagyrésztét lefedve kerülnek meghatározásra, ezek folyamatos bővülés mellett a következők:

- Műszaki fejlesztés,
- Gazdaságtan,
- Anyagtudomány,
- Technológia,
- Életminőség javítás,
- Biomechanika,
- Megújuló energia,
- Energetika,
- Környezettechnika,
- Mechanika,
- Mechatronika.

A TDK-ban folyamatosan és eredményes végzett munka igazi elismerése, ha elfogadjuk diplomatervként, záródolgozatként, BSc szakon végzetteknél ajánlásként az MSc felvételhez, MSc után pedig feltételként a PhD felvételhez.

Aki nem kíván továbbtanulni a BSc után, az is megismeri a kutatómunka végzésével, szervezésével kapcsolatos feladatokat, megtanul egy tudományos dolgozatot összeállítani, abból egy rövid „cikket” írni, előadást tartani. A TDK munka tehát minden résztvevő számára az első érdekes, igazi szakmai feladat lehet.

Minél előbb kezditek el, annál több idő marad az elmélyült és eredményes munkára. Mindenkit szeretettel várunk a Tudományos Diákkörbe! Segítünk, hogy megtaláljátok a számotokra legérdekesebb témát, a legmegfelelőbb Tanszéket, konzulentst.

A MATE Szent István Campus TDK aloldala:

<https://szentistvancampus.uni-mate.hu/tudom%C3%A1nyos-di%C3%A1kk%C3%B6r-tdk->

A 2022-es Tudományos Diákköri Konferencia programja

2022. november 23.

- 8³⁰ - 8⁵⁵** **Regisztráció**
(Mérnökinformatikai Központ, MIK)
- 9⁰⁰ - 9¹⁵** Köszöntőt mond:
Prof. Dr. Gyuricza Csaba rektor, MATE
Sárik Zoltán Campus-főigazgató, MATE SZIC
Prof. Dr. Mézes Miklós elnök, MATE Tehetség Tanács
Dr. Pető Ákos elnök, MATE SZIC Campus Tudományos Diákköri
Tanács
helyszín: MATE Mérnökinformatikai Központ (Gödöllő)
(Mérnökinformatikai Központ Aula)
- 9³⁰ - 12³⁰** **Szekcióülés: Agrárműszaki, energetikai és menedzsment szekció**
helyszín: MATE Szent István Campus, Műszaki Intézet FIEK épület 1.
számú terem
- 9³⁰ - 12³⁰** **Szekcióülés: Anyag,- ipari technológia és mechatronika szekció**
helyszín: MATE Szent István Campus, Műszaki Intézet
Mérnökinformatika Központ 25. számú terem
- 12³⁰ - 13³⁰** **Szünet**
(ebéd a bizottsági tagoknak, MENZA BISZTRÓ)
- 14³⁰ - 15³⁰** **Konferencia zárás, díjátadó**
(MIK 25 terem)
- 15³⁰** **Fogadás**
(MIK Aula)

Eredményhirdetés, a szekció zárása a szekcióelőadásokat követően, a szekció teremben zajlik. A program ingyenes, nyilvános, nem regisztrációhoz kötött.

A konferencia részvételre a rendezvény időpontjában érvényes intézményi járványügyi szabályozás érvényes! A rendezvényen hang és képfelvétel készülhet, mely az intézményi gyakorlat szerint nyilvánosságra kerül!

A MATE Tudományos Diákköri Konferencia további szekcióinak programját megtalálja a MATE honlapján.

AGRÁRMŰSZAKI, ENERGETIKAI ÉS MENEDZSMENT SZEKCIÓ

Elnök:	Dr. Magó László , egyetemi docens, MATE Műszaki Intézet, Műszaki Menedzsment Tanszék
Bizottsági tagok:	Dr. Kári-Horváth Attila , egyetemi docens, MATE Műszaki Intézet, Anyagtudományi és Gépipari Technológiák Tanszék Pandúr Imre , ügyvezető igazgató, Megaglobal kft. doc. Ing. Juraj Maga, Dr. , egyetemi docens, Nyitrai Mezőgazdasági Egyetem, Szlovákia
Titkár:	Bablana Adrienn , egyetemi tanársegéd, MATE Műszaki Intézet, Gépszerkezettani Tanszék Tanszék
Hallgatói képviselő:	Buza Dániel , PhD hallgató, tudományos segédmunkatárs, MATE MI
helyszín:	MATE Szent István Campus, Műszaki Intézet FIEK épület 1. számú terem

1. Agyagtalajok nyírószilárdságának vizsgálata

szerzők:	Böröczky András , Gépészmérnök, MSc képzés, nappali tagozat
témavezetők:	Dr. Kiss Péter , egyetemi tanár, tanszékvezető, MATE, Műszaki Intézet, Járműtechnika Tanszék

2. Lean menedzsment alapjainak kialakítása adott műszaki vállalatnál

szerzők:	Farkas Anna , Műszaki menedzser, BSc képzés, nappali tagozat
témavezetők:	Tóth Réka , egyetemi tanársegéd, MATE Műszaki Intézet, Műszaki Menedzsment Tanszék

3. Speciális járószerkezetű terepjáró koncepcionális tervezése

szerzők:	Kovács Ádám , Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki, BSc, nappali tagozat
témavezetők:	Dr. Kiss Péter , egyetemi tanár, tanszékvezető, MATE, Műszaki Intézet, Járműtechnika Tanszék

4. Projektek kivitelezése során felmerülő problémátípusok elemzése

szerzők:	Lülök Gergely , Műszaki menedzser, MSc képzés, levelező tagozat
témavezetők:	Dr. Daróczi Miklós , egyetemi docens, MATE, Műszaki Intézet, Műszaki Menedzsment Tanszék

5. Adatvagyon gazdálkodás előnyei üzleti katalógus alkalmazásával.

szerzők:	Merkely Dániel Műszaki menedzser, BSc képzés, levelező tagozat
témavezetők:	Dr. Medina Viktor , egyetemi docens, MATE, Műszaki Intézet, Műszaki Menedzsment Tanszék

6. Napelemek teljesítmény-viszonyainak vizsgálata

szervezők: **Pitlik Dóra, Tóth Rita**, diák, Premontrei Szent Norbert Gimnázium, Gödöllő

témavezetők: **Dr. Víg Piroska**, egyetemi docens, MATE, Matematika és Természettudományi Alapok Intézet, Fizika Tanszék

7. Zajvédő fal hatékonyságának vizsgálata

szervezők: **József Tibor Ollé**, Nyitrai Mezőgazdasági Egyetem, Szlovákia

témavezetők: **doc. Ing. Jozef Žarnovský, PhD.**, Nyitrai Mezőgazdasági Egyetem, Szlovákia,
doc. Ing. Juraj Maga, Dr., egyetemi docens, Nyitrai Mezőgazdasági Egyetem, Szlovákia

ANYAG,- IPARI TECHNOLÓGIA ÉS MECHATRONIKA SEKCIÓ

- Elnök: **Dr. Földi László József** egyetemi docens, tanszékvezető, MATE Műszaki Intézet, Mechatronika Tanszék
- Bizottsági tagok: **Dr. Oldal István** egyetemi docens, MATE Műszaki Intézet, Gépszerkezettan Tanszék
Lágymányosi Attila egyetemi adjunktus, MATE Műszaki Intézet, Mérnökinformatika Tanszék
Dr. Ravai Nagy Sándor, Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare, Faculty of Engineering, IMTech Department.
- Titkár: **Bércesi Gábor**, egyetemi tanársegéd, MATE Műszaki Intézet, Járműtechnika Tanszék
- Hallgatói képviselő: **Schillinger Zsolt**, hallgató, MATE Műszaki Intézet
- helyszín: MATE Szent István Campus, MI Mérnökinformatika Központ 25. számú terem
-

1. Objektumválogató robot vezérléstervezése

- szerzők: **Bagi Gergő**, Mechatronikai mérnök, BSc képzés, nappali tagozat
- témavezetők: **Tóth János**, egyetemi tanársegéd, MATE Műszaki Intézet, Mechatronika Tanszék

2. Nyomatékmérő szenzor rendszer fejlesztése

- szerzők: **Bálint Tamás**, Mechatronikai mérnök, BSc képzés, nappali tagozat
- témavezetők: **Dr. Barkó György Csaba**, tudományos főmunkatárs, MATE Műszaki Intézet

3. Thermo King SLX hűtőegység villanymotor házának az anyagvizsgálata.

- szerzők: **Baranyi Tamás**, Gépészmérnök, BSc képzés, levelező tagozat
- témavezetők: **Dr. Kári-Horváth Attila**, egyetemi docens, MATE Műszaki Intézet, Anyagtudományi és Gépipari Technológiák Tanszék

4. Robotporszívó tervezése

- szerzők: **Farkas Benjámín**, Mechatronikai mérnök, BSc képzés, nappali tagozat
- témavezetők: **Erdélyi Viktor Ferenc**, egyetemi docens, MATE, Műszaki Intézet, Mechatronika tanszék

5. Autonóm tesztjármű modell fejlesztése és építése

- szerzők: **Fehér Dominik**, Gépészmérnök, MSc képzés, nappali tagozat
- témavezetők: **Dr. Kiss Péter**, egyetemi tanár, tanszékvezető, MATE, Műszaki Intézet,

6. Autonóm járószerkezet tervezése

szerzők: **Halász Gergely**, Mechatronikai mérnök, BSc képzés, nappali tagozat
témavezetők: **Erdélyi Viktor Ferenc**, egyetemi docens, MATE, Műszaki Intézet,
Mechatronika tanszék

7. Furat – csap ragasztott kötés vizsgálata acél – műanyag esetében

szerzők: **ROHIAN Ioan Alexandru**, Flexible Manufacturing Systems
Engineering, M.Sc.,
BIRLE Marius Cristian, Robotics, B.Sc, Technical University of Cluj-
Napoca, North University, Center Baia Mare, Faculty of Engineering
témavezetők: **Dr. ing. RAVAI NAGY Sándor**, Technical University of Cluj-Napoca,
North
University Center Baia Mare, Faculty of Engineering, IMTech
Department.

8. Képfeldolgozás Arduino felületen

szerzők: **Urbánek René**, Nyitrai Mezőgazdasági Egyetem, Szlovákia
témavezetők: **Ing.Ladislav Tóth, PhD.**, Nyitrai Mezőgazdasági Egyetem, Szlovákia,
doc. Ing. Juraj Maga, Dr., egyetemi docens, Nyitrai Mezőgazdasági
Egyetem, Szlovákia

Díjazottak

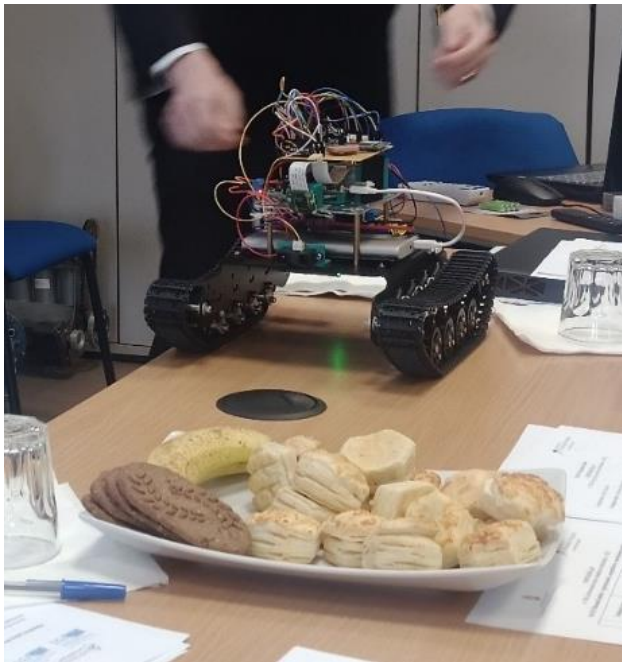
Agrárműszaki, energetikai és menedzsment szekció

Helyezés	OTDK jelölés	Tudományos Diákköri előadások
I.	igen	<p>Kovács Ádám, Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki, BSc képzés, nappali tagozat</p> <p>Pályamunka címe: Speciális járószerkezetű terepjáró koncepcionális tervezése</p> <p>Témavezető: Dr. Kiss Péter, egyetemi tanár, tanszékvezető, MATE, Műszaki Intézet, Járműtechnika Tanszék</p>
II.	igen	<p>Pitlik Dóra, Tóth Rita, diák, Premontrei Szent Norbert Gimnázium, Gödöllő</p> <p>Pályamunka címe: Napelemek teljesítmény-viszonyainak vizsgálata</p> <p>Témavezető: Dr. Vig Piroska, egyetemi docens, MATE, Matematika és Természettudományi Alapok Intézet, Fizika Tanszék</p>
Különdíj	igen	<p>Farkas Anna, Műszaki menedzser, BSc képzés, nappali tagozat</p> <p>Pályamunka címe: Lean menedzsment alapjainak kialakítása adott műszaki vállalatnál</p> <p>Témavezető: Tóth Réka, egyetemi tanársegéd, MATE Műszaki Intézet, Műszaki Menedzsment Tanszék</p>
	igen	<p>Böröczky András, Gépészmérnök, MSc képzés, nappali tagozat</p> <p>Pályamunka címe: Agyagtalajok nyírószilárdságának vizsgálata</p> <p>Témavezető: Dr. Kiss Péter, egyetemi tanár, tanszékvezető, MATE, Műszaki Intézet, Járműtechnika Tanszék</p>



ANYAG,- IPARI TECHNOLOGIA ÉS MECHATRONIKA SEKCIÓ

Helyezés	OTDK jelölés	Tudományos Diákköri előadások
I.	igen	Bagi Gergő , Mechatronikai mérnök, BSc képzés, nappali tagozat Pályamunka címe: Objektumválogató robot vezérléstervezése Témavezető: Tóth János , egyetemi tanársegéd, MATE Műszaki Intézet, Mechatronika Tanszék
II.	igen	Farkas Benjámín , Mechatronikai mérnök, BSc képzés, nappali tagozat Pályamunka címe: Robotporszívó tervezése Témavezető: Erdélyi Viktor Ferenc , egyetemi docens, MATE, Műszaki Intézet, Mechatronika tanszék
Különdíj	igen	Baranyi Tamás , Gépészmérnök, BSc képzés, levelező tagozat Pályamunka címe: Thermo King SLX hűtőegység villanymotor házának az anyagvizsgálata. Témavezető: Dr. Kári-Horváth Attila , egyetemi docens, MATE Műszaki Intézet, Anyagtudományi és Gépipari Technológiák Tanszék





A szekcióülések két helyszínen is zajlottak, a Mérnökinformatika központ 25-ös termében, illetve az AgIT FIEK új épületének 1. tantermében. A két épületet összekötő impozáns összekötő/légi folyosón frissítő várta a vendégeket.



Idén is folytatódott a hagyomány, miszerint a szlovákiai Nyitrai mezőgazdasági egyetemről, illetve az erdélyi kolozsvári egyetem nagybányai kihelyezett karáról is érkeztek vendégek, akik közül a hallgatók előadásukkal, illetve kísérő professzoraik zsűrizéssel emelték az esemény színvonalát.







A megnyitót követően impozáns mini rakodó gépeket tekinthettünk meg a Mérnökinformatika központ aulájában az esemény egyik támogatója, a Szilas építő kft. jóvoltából.

Minden kedves résztvevőnek köszönjük a részvételt, minden megjelent előadó hallgatónak gratulálunk!

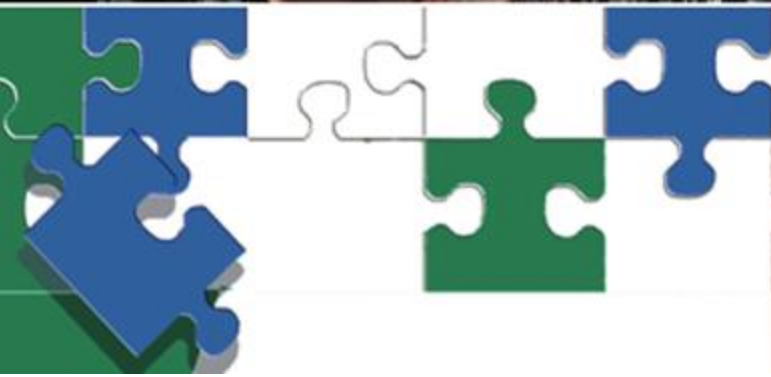
„A TDK egy örömmel, a tudás aratása. Célunk, hogy a hallgatók tudásuk legjavát mutassák be. Ez a nap róluk szólt. Ezzel üzenünk a most nem szereplő hallgatóknak, hogy várjuk őket a következő TDK-n!”

A MATE Tudományos Diákköri Konferencia további szekcióinak eredményét megtalálja a MATE honlapján.

A konferencia támogatói:



TDK 2023



A 2023. év TDK mozgalmába kedvező változást hozott az újonnan kinevezett Intézeti TDK titkár, Bércesi Gábor jelentős szerepvállalása. A már hagyományosnak mondható őszi Tudományos Diákköri Konferenciánkon, két szekció is indult a magas színvonalú dolgozatok befogadására, az **Anyag-, Ipari technológia és Mechatronika szekció** és az **Energetika és Menedzsment szekció**.

A rendezvényen 19 előadással 25 fő TDK-zó hallgató munkáját hallhattuk, emellett számos, kapcsolódó technikai műszaki innovációs tervet és prototípust is megismerhettünk. Minden szekcióban kiosztásra került az I. a II. a III. díj és a különdíjak is, emellett több OTDK jelölés is született. Külön öröm számunkra, hogy a korábbi éveknek megfelelően idén is TDK munkával vett rész 5 fő középiskolás egy külföldi hallgatónk és 2 fő külföldi hallgató a konferenciánkon.

A kétévente megrendezésre kerülő Országos Tudományos Diákköri Konferencián a legjobb eredményt elért hallgatók képviselik a Műszaki Intézetet. Az intézeti és országos TDK mozgalmunk anyagi támogatását számos sikeres NTP-HHTDK és NTP-OTDKR pályázattal, egyetemi és ipari szponzorációval biztosítjuk. Az idei konferenciát, több más szponzor mellett meghatározóan az NTP-HHTDK-23-0050 pályázata támogatta.

A Műszaki Intézet TDK témakörei széles skálán a műszaki terület nagyrészét lefedve kerülnek meghatározásra, ezek folyamatos bővülés mellett a következők:

- Műszaki fejlesztés,
- Gazdaságtan,
- Anyagtudomány,
- Technológia,
- Életminőség javítás,
- Biomechanika,
- Megújuló energia,
- Energetika,
- Környezettechnika,
- Mechanika,
- Mechatronika.

Kedves Hallgatók, minél előbb kezditek el a TDK-t, annál több idő marad az elmélyült és eredményes munkára. Mindenkit szeretettel várunk a Tudományos Diákkörbe! Segítünk, hogy megtaláljátok a számotokra legérdekesebb témát, a legmegfelelőbb Tanszéket, konzulenszt.

A MATE Szent István Campus TDK aloldala:

<https://szentistvancampus.uni-mate.hu/tudomanyos-diakkor-tdk->

A 2023-es Tudományos Diákköri Konferencia programja

2023. november 22.

- 08:30-09:30 **Regisztráció**, Mérnök Informatikai Központ
- 09:00-09:20 Rektori megnyitó, **A MATE Tudományos Diákköri Konferencia Szent István Campus szekcióinak közös megnyitója**
helyszín: MATE Földszinti Rektori Díszterem (Szent István Campus, Főépület)
Köszöntőt mond:
Prof. Dr. Gyuricza Csaba a MATE rektora (online)
Prof. Dr. Mézes Miklós a MATE Tehetség Tanács elnöke
Dr. Béres András a MATE Szent István Campus főigazgatója
- 09:30-13:50 Szekció előadások:
Anyag-, Ipari technológia és Mechatronika szekció,
helyszín: MATE Szent István Campus, Mérnök Informatikai Központ 25. terem
Energetika és Menedzsment szekció
helyszín: MATE Szent István Campus, Mérnök Informatikai Központ 3. terem
- 11:30-12:20 Ebédszünet
- 13:50-15:00 Bizottsági ülés
- 15:30-16:30 **Konferencia zárás és díjátadó**, Mérnök Informatikai Központ 25. terem
Prof. Dr. Szabó István a MATE Műszaki Intézet igazgatója
Prof. Dr. Zsidai László a MATE Műszaki Intézet TDT vezetője
- 16:30- Fogadás, Mérnök Informatikai Központ

Eredményhirdetés, a szekció zárása a szekcióelőadásokat követően, a szekció teremben zajlik. A program ingyenes, nyilvános, nem regisztrációhoz kötött.

A konferencia részvételre a rendezvény időpontjában érvényes intézményi járványügyi szabályozás érvényes! A rendezvényen hang és képfelvétel készülhet, mely az intézményi gyakorlat szerint nyilvánosságra kerül!

A MATE Tudományos Diákköri Konferencia további szekcióinak programját megtalálja a MATE honlapján.

ANYAG-, IPARI TECHNOLÓGIA ÉS MECHATRONIKA SZEKCIÓ

Elnök: **Dr. Oldal István** egyetemi docens, MI, Gépszerkezettani Tanszék
Bizottsági tagok: **Dr. Földi László József**, egyetemi docens, MI, Mechatronika Tanszék
Dr. Keppler István, egyetemi tanár, MI, Gépszerkezettani Tanszék
Dr. Pataki Tamás, egyetemi docens, MI. Anyagtud. és Gépipari Foly.
Tanszék
Titkár: **Bablana Adrienn**, egyetemi tanársegéd, MI, Gépszerkezettani
Tanszék
Hallgatói képviselő: **Pálinkás Gergő** gépészmérnök szak BSc, 3. évfolyam
helyszín: MATE Szent István Campus, Mérnök Informatikai Központ 25. számú
terem

1. Főforgácsoló erő (Fc) vizsgálata különböző kenési módoknál

SZERZŐ: **HORVÁTH BARNABÁS ZOLTÁN** gépészmérnök szak BSc nappali, 4. évfolyam
témavezető: **Dr. Kári-Horváth Attila** egyetemi docens, MI-AGFO Tanszék

2. Épített elektromos jármű hűtő-fűtő egységének rendszerintegrációja

SZERZŐK: **SZABÓ JÓZSEF** mg. és élelm. gépészmérnök szak BSc nappali, 2. évf.
ZSÁMBOKI PÉTER gépészmérnök szak MSc nappali, 2. évfolyam
témavezetők: **Dr. Bártfai Zoltán** egyetemi docens, MI, Mg. és Él. Gépek Tanszék
Dr. Kurják Zoltán egyetemi docens, MI, Járműtechnika Tanszék
Lágymányosi Attila egyetemi adjunktus, MI, Mérnökinformatikai Tanszék

3. Drónra szerelt félautomata mintavevő rendszer elemzése

SZERZŐ: **SZABÓ SÁMUEL PÉTER** mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök szak
BSc nappali, 2. évfolyam
témavezető: **Lágymányosi Attila** egyetemi adjunktus, MI, Mérnökinformatika Tanszék

4. Mérő cella alkalmazása az élelmiszeriparban

SZERZŐ: **TUMÓ MÁRKÓ RENÁTÓ** mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök szak
BSc nappali, 4. évfolyam
témavezető: **Dr. Korzenszky Péter Emőd** egyetemi docens, MI, Mg. és Él. Gépek Tanszék

5. Autonóm növény nevelő kamra mesterséges Mars és Hold talajok agrotechnikai jellemzőinek vizsgálatára

SZERZŐK: **KRISTÓF KATA** kertészmérnök szak BSc nappali, 2. évfolyam,
BÁLINT TAMÁS műszaki menedzser szak MSc levelező, 1. évfolyam
témavezető: **Dr. Barkó György Csaba** tudományos főmunkatárs, MI

6. Beiskolázási célú két szabadságfokú mozgásszimulációs rendszer tervezése

SZERZŐ: **GYÓRFI JÓZSEF** mechatronikai mérnök szak BSc nappali, 4. évfolyam:
témavezető: **Erdélyi Viktor Ferenc** egyetemi tanársegéd, MI, Mechatronika Tanszék

7. Soft Landing solution in the Cansat competition ("Soft landing" fejlesztés a SatElite diákműhold számára a Cansat versenyen")

SZERZŐK: **SZEKÉR ALÍZ PETRA** Gödöllői Református Líceum, **TÖRÖK ZARÁND** Gödöllői
Református Líceum,
PÜSPÖK MILÁN Gödöllői Református Líceum:
témavezető: **Dr. Seres István** egyetemi docens, MATI Tanszék

8. Egyedileg átalakított elektromos járművek hűtő-fűtő rendszerének vezérlése

SZERZŐ: **SCHILLINGER ZSOLT** mechatronikai mérnök szak BSc nappali, 4. évfolyam
témavezetők: **Lágymányosi Attila** egyetemi adjunktus, MI, Mérnök Informatika Tanszék
Dr. Bártfai Zoltán egyetemi docens, MI, Mg. és Élelm. Gépek Tanszék
Dr. Kurják Zoltán egyetemi docens, MI,, Járműtechnika Tanszék

9. Az elektromos autók jövőjének elemzése

SZERZŐ: **JÓZSEF TIBOR OLLÉ** Slovak University of Agriculture in Nitra
témavezető: **Dr. Maga Juraj** egyetemi docens, Slovak Agricultural University in Nitra

10. Az FDM 3D nyomtató vizsgálatának eredményei

SZERZŐ: **NAGY BÁLINT** műszaki menedzser szak MSc nappali, 2. évfolyam
témavezető: **Dr. Peszeki Zoltán** professor emeritus, MI, Műszaki Menedzsment Tanszék



MATE
MAGYAR AGRÁR- ÉS
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM
Műszaki Intézet



Tudományos Diákköri Konferencia (TDK) 2023
Műszaki Intézet

Tisztelt Érdeklődő!

Ezúton szeretném meghívni a **Műszaki Intézet** idei **Tudományos Diákköri Konferenciájára**, melynek időpontja **2023. november 22.** szerda.

A rendezvény programja:

08:30-09:30 **Regisztráció**, Mérnök Informatikai Központ
09:00-09:20 Rektori megnyitó, **A MATE Tudományos Diákköri Konferencia Szent István Campus szekcióinak közös megnyitójá**
helyszín: MATE Földszinti Rektori Díszterem (Szent István Campus, Főépület)
Köszöntőt mond:
Prof. Dr. Gyuricza Csaba a MATE rektora (online)
Prof. Dr. Mézes Miklós a MATE Tehetség Tanács elnöke
Dr. Béres András a MATE Szent István Campus főigazgatója

09:30-13:50 Szekció előadások:
Anyag-, Ipari technológia és Mechatronika szekció,
helyszín: MATE Szent István Campus, Mérnök Informatikai Központ 25. terem
Energetika és Menedzsment szekció
helyszín: MATE Szent István Campus, Mérnök Informatikai Központ 3. terem

11:30-12:20 Ebédszünet
13:50-15:00 Bizottsági ülés
15:30-16:30 **Konferencia zárás és díjátadó**, Mérnök Informatikai Központ 25. terem
Prof. Dr. Szabó István a MATE Műszaki Intézet igazgatója
Prof. Dr. Zsidai László a MATE Műszaki Intézet TDK vezetője

16:30- Fogadás, Mérnök Informatikai Központ

A szekciók és a bizottságok összetételét hamarosan programfüzetünkben ismertetjük.

Kérdés esetén forduljon hozzánk bizalommal: **Bércesi Gábor**, ITDT titkár, bercesi.gabor@uni-mate.hu



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

A konferencia megvalósítását támogatta a
Nemzeti Tehetség Program:
NTP-HHTDK-23-0050,
„Tehetséggondozás a Műszaki Intézeti TDK mozgalom keretében 23-24” című pályázata.



Nemzeti
Tehetség Program



MegaGlobal



Valkon



MATE
MAGYAR AGRÁR- ÉS
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM
Műszaki Intézet

MATE Műszaki Tudományi Doktori Iskola,
2100 Gödöllő, Páter K. út 1.
MATE REKTORA



HEGYMENET
KLUB
HELYI SZERVEZET
www.hegymentklub.hu



MATE
MAGYAR AGRÁR- ÉS
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM
Műszaki Intézet

ENERGETIKA ÉS MENEDZSMENT SZEKCIÓ

Elnök: **Dr. Magó László** egyetemi docens, MI, Műszaki Menedzsment Tanszék

Bizottsági tagok: **Pandur Imre** ügyvezető igazgató, Megaglobal Kft.
Dr. Keresztes Róbert Zsolt egyetemi docens, MI, Anyagt. és Gépipari Foly. Tanszék
Dr. Kári-Horváth Attila, egyetemi docens, MI, Anyagt. és Gépipari Foly. Tanszék

Titkár: **Körmöczi Dávid**, egyetemi tanársegéd, MI, Járműtechnika Tanszék

Hallgatói képviselő: **Waltner Soma** gépészmérnök szak MSc, 2. évfolyam

helyszín: MATE Szent István Campus, MI Mérnökinformatika Központ 3. számú terem

1. Mosoda létesítési projekt a Gyógyfürdő Magyarország Zrt. szállodái számára

SZERZŐK: **TÓTH-PÁL CSANÁD** műszaki menedzser szak BSc levelező, 4. évfolyam,
ESZES GÁBOR műszaki menedzser szak BSc levelező, 4. évfolyam

témavezető: **Dr. Daróczi Miklós** egyetemi docens, MI, Műszaki Menedzsment Tanszék

2. Műszaki - ökonómiai tanulmány, telephely kiválasztására

SZERZŐK: **NAGY BÁLINT** műszaki menedzser szak MSc nappali, 2. évfolyam,
TERÉK RICHÁRD műszaki menedzser szak MSc levelező, 2. évfolyam

témavezető: **Dr. Daróczi Miklós** egyetemi docens, MI, Műszaki Menedzsment Tanszék

3. Innovációs projektek indításának elemzése - a javítási lehetőségek tükrében

SZERZŐ: **SÁRA BÁLINT** műszaki menedzser szak MSc nappali, 2. évfolyam

témavezetők: **Dr. Daróczi Miklós** egyetemi docens, MI, Műszaki Menedzsment Tanszék
Horváth Csongor Senior Expert of Electrical Drivetrain Development, Robert Bosch Kft.

4. Megújuló energia előállítására és időszakos tárolására alkalmas mobil platform tervezése

SZERZŐ: **RÁTKAI MÁRTON** gépészmérnök szak MSc nappali, 2. évfolyam

témavezető: **Dr. Oldal István** egyetemi docens, MI, Gépszerkezettani Tanszék

5. Egyedi fejlesztésű skálázható zöldenergia termelő és tároló rendszer műszaki-gazdasági vizsgálata

SZERZŐ: **BALOGH BÉLA** műszaki menedzser szak MSc nappali, 1. évfolyam

témavezető: **Dr. Bártfai Zoltán** egyetemi docens, MI, Mg. és Élelm. Gépek Tanszék

6. Presat műhold fejlesztés a 2023. évi Cansat versenyen

SZERZŐK: **MESKÓ TÍMEA** Premontrei Szent Norbert Gimnázium,
LESKÓ EMMA Premontrei Szent N. Gimnázium

témavezető: **Dr. Seres István** egyetemi docens, Matematika és Természettudományi Alapok Intézet, Fizika Tanszék

7. Tegyen javaslatot egy adott műszaki vállalkozás minőségirányítási rendszerének kialakítására, bevezetésére és/vagy fejlesztésére!

SZERZŐ: **PECSENYICZKI MÁRK** műszaki menedzser szak BSc nappali, 3. évfolyam

témavezető: **Dr. Medina Viktor** egyetemi docens, MI, Műszaki Menedzsment Tanszék

8. Alumínium alkatrészek ragaszthatósága

SZERZŐ: **MALOS CRISTINA** TU Cluj-Napoca, Faculty of Engineering (Baia Mare)

témavezető: **dr. ing. RAVAI NAGY Sándor** egyetemi adjunktus, Technical University of Cluj-Napoca,

9. Energy study of a solar assisted refrigeration circuit (Napenergiát hasznosító hűtőkör energetikai vizsgálata)

SZERZŐ: **HERZALLAH LAZHARI** gépészmérnök szak MSc nappali, 2. évfolyam

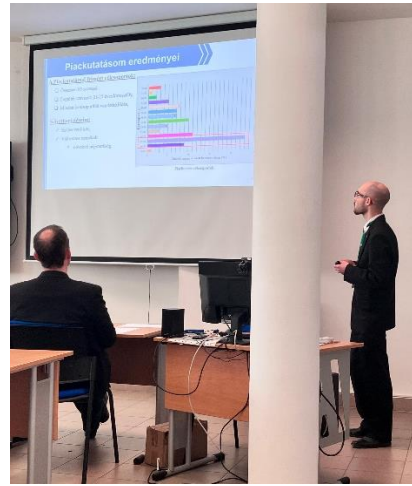
témavezető: **Dr. Korzenszky Péter Emőd** egyetemi docens, MI, Mg. és Él. Gépek Tanszék
Dr. Hermanucz Péter, egyetemi adjunktus, MI, Épületgépészeti és Energetikai Tanszék



Díjazottak és OTDK jelöltek

Anyag-, ipari technológia és mechatronika szekció

Helyezés	OTDK jelölés	Tudományos Diákköri előadások
I.	igen	GYŐRFI JÓZSEF , mechatronikai mérnök szak BSc nappali, 4. évfolyam Pályamunka címe: Beiskolázási célú két szabadságfokú mozgásszimulációs rendszer tervezése Témavezető: Erdélyi Viktor Ferenc egyetemi tanársegéd, MI, Mechatronika Tanszék
II.	igen	KRISTÓF KATA kertészmérnök szak BSc nappali, 2. évfolyam, BÁLINT TAMÁS műszaki menedzser szak MSc levelező, 1. évfolyam Pályamunka címe: Autonóm növény nevelő kamra mesterséges Mars és Hold talajok agrotechnikai jellemzőinek vizsgálatára Témavezető: Dr. Barkó György Csaba tudományos főmunkatárs, MI
III.	igen	SZABÓ JÓZSEF mg. és élelm. gépészmérnök szak BSc nappali, 2. évfolyam ZSÁMBOKI PÉTER gépészmérnök szak MSc nappali, 2. évfolyam Pályamunka címe: Épített elektromos jármű hűtő-fűtő egységének rendszerintegrációja Témavezetők: Dr. Bártfai Zoltán egyetemi docens, MI, Mg. és Él. Gépek Tanszék Dr. Kurják Zoltán egyetemi docens, MI, Járműtechnika Tanszék Lágymányosi Attila egyetemi adjunktus, MI, Mérnökinf. Tanszék
Különdíj	-	Böröczky András , Gépészmérnök, MSc képzés, nappali tagozat Pályamunka címe: Agyagtalajok nyírószilárdságának vizsgálata Témavezető: Dr. Kiss Péter , egyetemi tanár, tanszékvezető, MATE, Műszaki Intézet, Járműtechnika Tanszék
Különdíj	-	SCHILLINGER ZSOLT mechatr. mérnök szak BSc nappali, 4. évfolyam Pályamunka címe: Egyedileg átalakított elektromos járművek hűtő-fűtő rendszerének vezérlése Témavezetők: Lágymányosi Attila egyetemi adjunktus, MI, Mérnökinf. Tanszék Dr. Bártfai Zoltán egyetemi docens, MI, Mg. és Élelm. Gépek Tanszék Dr. Kurják Zoltán egyetemi docens, MI,, Járműtechnika Tanszék
-	igen	NAGY BÁLINT műszaki menedzser szak MSc nappali, 2. évfolyam, Pályamunka címe: Az FDM 3D nyomtató vizsgálatának eredményei Témavezető: Dr. Peszeki Zoltán professor emeritus, MI, Műszaki Menedzsment Tanszék



ANYAG,- IPARI TECHNOLOGIA ÉS MECHATRONIKA SZEKCIÓ

Helyezés	OTDK jelölés	Tudományos Diákköri előadások
I.	igen	RÁTKAI MÁRTON gépészmérnök szak MSc nappali, 2. évfolyam Pályamunka címe: Megújuló energia előállítására és időszakos tárolására alkalmas mobil platform tervezése Témavezető: Dr. Oldal István egyetemi docens, MI, Gépszerkezettani Tanszék
II.	igen	SÁRA BÁLINT műszaki menedzser szak MSc nappali, 2. évfolyam Pályamunka címe: Innovációs projektek indításának elemzése - a javítási lehetőségek tükrében Témavezetők: Dr. Daróczy Miklós egyetemi docens, MI, Műszaki Menedzsment Tanszék Horváth Csongor Senior Expert of Electrical Drivetrain Development, Robert Bosch Kft.
III.	igen	HERZALLAH LAZHARI gépészmérnök szak MSc nappali, 2. évfolyam Pályamunka címe: Energy study of a solar assisted refrigeration circuit (Napenergiát hasznosító hűtőkör energetikai vizsgálata) Témavezetők: Dr. Korzenszky Péter Emőd egyetemi docens, MI, Mg. és Él. Gépek Tanszék Dr. Hermanucz Péter , egyetemi adjunktus, MI, Épületgépészeti és Energetikai Tanszék
Különdíj	-	MESKÓ TÍMEA Premontrei Szent Norbert Gimnázium, LESKÓ EMMA Premontrei Szent N. Gimnázium Pályamunka címe: Presat műhold fejlesztés a 2023. évi Cansat versenyen Témavezető: Dr. Seres István egyetemi docens, Matematika és Természettudományi Alapok Intézet, Fizika Tanszék
-	igen	BALOGH BÉLA műszaki menedzser szak MSc nappali, 1. évfolyam Pályamunka címe: Egyedi fejlesztésű skálázható zöldenergia termelő és tároló rendszer műszaki-gazdasági vizsgálata Témavezető: Dr. Bártfai Zoltán egyetemi docens, MI, Mg. és Élelm. Gépek Tanszék
-	igen	TÓTH-PÁL CSANÁD műszaki menedzser szak BSc levelező, 4. évf., ESZES GÁBOR műszaki menedzser szak BSc levelező, 4. évfolyam Pályamunka címe: Mosoda létesítési projekt a Gyógyfürdő Magyarország Zrt. szállodái számára Témavezető: Dr. Daróczy Miklós egyetemi docens, MI, Műszaki Menedzsment Tanszék



A szekcióülések két helyszínen is zajlottak, a Mérnökinformatika központ 25-ös és a 3. (SKF labor) tantermeiben. A tantermek előtti galériás folyosón frissítő várta a vendégeket.



Idén is folytatódott a hagyomány, miszerint a szlovákiai Nyitrai mezőgazdasági egyetemről, illetve az erdélyi kolozsvári egyetem nagybányai kihelyezett karáról is érkeztek vendégek, akik közül a hallgatók előadásukkal, illetve kísérő professzoraik zsűrizéssel emelték az esemény színvonalát.

A központi egyetemi megnyitó a MATE Rektorának köszöntőjével majd a Tehetség Tanács elnökének és a SZIE Campus főigazgatójának gondolataival folytatódott, így kellő inspirációt biztosítva az azt követő TDK előadásokhoz.



Minden kedves résztvevőnek köszönjük a részvételt, minden megjelent előadó hallgatónak gratulálunk!

„A TDK egy örömnép, a tudás aratása. Célunk, hogy a hallgatók tudásuk legjavát mutassák be. Ez a nap róluk szólt. Ezzel üzenünk a most nem szereplő hallgatóknak, hogy várjuk őket a következő TDK-n!”

A MATE Tudományos Diákköri Konferencia további szekcióinak eredményét megtalálja a MATE honlapján.

A konferencia támogatói:

A konferencia megvalósítását támogatta a

Nemzeti Tehetség Program:
NTP-HHTDK-23-0050,
„Tehetséggondozás a Műszaki Intézeti TDK mozgalom keretében 23-24” című pályázata.

 **KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM**

 **Nemzeti
Tehetség Program**

 **MegaGlobal**
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

 **Valkon**
Gépek, alkatrészek, szerviz

 **HEGYMENET
KLUB** TERESÉGI SZOCIÁLIS
INTÉZMÉNY
WWW.HEGYMENETKLUB.COM

 **MATE**
MAGYAR AGRÁR- ÉS
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM
Műszaki Intézet

**MATE Műszaki Tudományi
Doktori Iskola, 2100
Gödöllő, Páter K. út 1.**

 **MATE**
MATE KOLLEGIUMOK

 **CERATIZIT
GROUP**

**SANDVIK
COROMANT**

 **WALTER**

MATE REKTORA

Nyitrai Tudományos Diák Konferencia 2019

A Nyitrai Egyetem 2019-ben április 25-én rendezte meg diákkonferenciáját, melyen a Gépészmérnöki Kar TDK hallgatói is sikeresen szerepeltek.

A díjazott előadások:

1. helyezés: Ainur Maimakova, gépészmérnöki szak, MSc II. évfolyam
EXTENDING POTHOLE DETECTION AND ROAD CONDITION ASSESSMENT
Témavezető: Farkas Csaba

3. helyezés: Zsámboki Péter, gépészmérnöki szak, IV. évfolyam
TECHNICAL AND ECONOMIC ANALYSIS OF AN ELECTRIC CAR REBUILDING
Témavezetők: Dr. Bártfai Zoltán, Gerda István Zsolt
Társszerzők: Balogh Béla, Schillinger Zsolt, Szabó Gábor





Nyitrai Tudományos Diák Konferencia 2021

A Nyitrai Egyetem 2021-ben március 31-én rendezte meg diákkonferenciáját, melyen a Gépészmérnöki Kar TDK hallgatói is sikeresen szerepeltek. A két pályamunka adatai és rövid absztraktjai a következőkben láthatók.

Böröczky András^a, Deákvári József^b, Dr. Kiss Péter^c

Examination of soil water content and conceptual design of an on-the-go soil moisture sensor

^a Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, Institute of Technology, MSc Mech. Eng.

^b Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, Institute of Technology

^c Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, Institute of Technology, Full Professor

Abstract

Nowadays, with the gradual spread of precision agriculture, the collection of data from their areas has come to the fore for farmers. While the necessary tools for precision farming are available in terms of machines, measurement technology is still lagging, so there are many development opportunities in this area.

The aim of this paper is to present the need for an on-the-go soil moisture sensor and a possible design. In case of multiple measurements, it is possible to deduce the water management properties of the soil, and to produce soil moisture maps that help precision agriculture. Related to this, I performed a series of measurements in which I examined the soil moisture content using three different measurement methods. I considered the confounding factors experienced during the measurements and then classified them into 3 large groups.

Key words: soil moisture, capacitive sensor, on-the-go measurement

Botond Levente Kiss¹, Dr. Péter Kiss², József Deákvári³

Penetrometric examination of soils

¹ Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, Institute of Technology, MSc Mech. Eng.

² Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, Institute of Technology, Full Professor

³ Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, Institute of Technology

Abstract

Efficient farming requires the most detailed knowledge of cultivated areas for less damage during production processes. One of the measurable characteristics of the soil, is the mechanical resistance, which is often measured with soil penetrometers. It can provide useful information for farmers to make processes more efficient.

Soils are compacted due to natural and artificial effects, which also makes cultivation difficult. To improve the efficiency of soil cultivation, it is important to measure the mechanical resistance of soils. As there are significant differences between commercially available penetrometers, the values measured at the same place, by different devices may differ. The measurements are influenced by countless factors, so only the most significant can be mentioned. During the tests, two vertical penetrometers were used with different measurement principles. The encountered difficulties during the gathering of measurements, a proposal was made to design a new device, which can reduce the inaccuracies caused by the difficulties.

Key words: soil penetrometer, vertical penetrometer, soil measurement

April 22, 2021

REGISTRATION FORM
RECENT ADVANCES IN AGRICULTURE, MECHANICAL
ENGINEERING AND WASTE POLICY
INTERNATIONAL STUDENT SCIENTIFIC CONFERENCE
SLOVAK UNIVERSITY OF AGRICULTURE IN NITRA
FACULTY OF ENGINEERING



DETAILS ABOUT PARTICIPANT

FIRST NAME: BOTOLD LEBENTE SURNAME: KISS

TITLES:

ACCOMPANYING PERSON: DR. SÁBA JÁNOS, PROF. DR. PÉTER KISS

UNIVERSITY/INSTITUTION: ADAM BÉLA - SZÉCHÉNYI RESEARCH
HUNGARIAN UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND LIFE SCIENCES

STREET NO.: KÖLCSEI ÚT 10

CITY: NYÉKES POST-CODE: 510 COUNTRY: HUNGARY

LAND LINE PHONE NUMBER: FAX: MOBILE PHONE NUMBER: 062030149

E-MAIL: levente.botold@uni-nitra.sk

AUTHORS AND TITLE OF THE PAPER

COLE PENETROMETER TEST OF SOILS

BOTOLD LEBENTE KISS, JÓZSEF DEÁKVAI, PROF. DR. PÉTER KISS

CONFIRMATION OF ATTENDANCE

I hereby confirm that all details above are correct and that I do accept the general rules of the conference mentioned in the organising instructions.

DATE: 04.24.2021. SIGNATURE: 

ORGANIZER-CONTACT

Ing. Martin Baráth, Slovak University of Agriculture in Nitra, Department of Quality and Engineering Technologies, Faculty of Agricultural Engineering, Trieda A. Hlinku 2, 949 76 Nitra, Slovak Republic, +421 37 641 5690
e-mail: barath.m@centrum.sk
Send filled registration form by e-mail, please.

A 2021-es nyitrai konferencia regisztrációs formanyomtatványa

TEHETSÉGGONDOZÁS A MŰSZAKI INTÉZETBEN

a Nemzeti Tehetség Program: **NTP-HHTDK-23-0050**,
„Tehetséggondozás a Műszaki Intézeti TDK mozgalom keretében 23-24”
című pályázata keretében 2023-2024 években.

A TDK mozgalom a Gödöllői MATE Műszaki Intézetben nem csak az őszi konferenciák és az OTDK-k időszakára koncentrálódik. Folyamatos tehetséggondozást végzünk az aktuális TDK munkák konzultálásán kívül is. A 2023-as évtől ehhez jelentős támogatást nyújt az **NTP-HHTDK-23-0050** pályázat, amelyet célspecifikusan a „Tehetséggondozás a Műszaki Intézeti TDK mozgalom keretében 23-24” megnevezéssel pályáztunk és nyertünk meg.

A következőkben időrendi sorrendben mutatjuk be a pályázat keretében létrehozott fontosabb rendezvényeket, amelyek az őszi TDK konferencián kívül, azt megelőzően és azt követően valósultak meg a Műszaki Intézeti TDT szervezésében.

2023-2024 TDK szervezeti bizottsági ülések:

A Műszaki Intézeti Tudományos Diák Tanács (a továbbiakban MI-TDT) bizottsága folyamatos kapcsolattartással intézi a TDK szervezési és tehetséggondozási feladatait. Ehhez megfelelő munkacsoportot hoztunk létre, a MI-TDT az intézet minden tanszékén képviselteti magát egy fő TDK felelőssel, akik a tanszékeken zajló TDK munkákat ismerik, az információkat megosszák és az Intézeti TDT szervezetbe megfelelően integrálódnak. Fontos adott időközönként TDT Bizottsági üléseket külön is tartani, ezek elsősorban az őszi TDK és a két évente rendezett OTDK előtti időszakban frekvenciálódnak. A 2023-2024-es tanévben rendezett Bizottsági üléseink időpontjai:

- 2023. október 18.: várható TDK pályázatok összesítése volt a téma.
- 2023. november 08.: őszi TDK konferencia szervezési kérdései.
- 2024. február 27.: tavaszi TDK mentorálások, NTP pályázati koordinációk.

NTP-HHTDK-23-0050,
Tehetséggondozás a Műszaki Intézetben

Műszaki Intézet, TDK bizottsági ülés
2023. 11. 08.

Név, fokozat olvasható	Sz
Rék Péter	Műszaki
Kéri-Kovács Anna	MI
Korzenovics Péter	MI
Bécsi Gábor	MI
Erdélyi Viktor Péter	MI

Dátum: 2024.02.27

Dátum: 2023.11.08

Név, fokozat olvasható

Dr. Olad István
Dr. Galambos Ágnes
Bécsi Gábor
Dr. Nagy Zoltán
Dr. Korzenovics Péter
Dr. Székely László

A photograph showing five people sitting around a table in a meeting room, engaged in a discussion.

Példák MI-TDT bizottsági ülés jelenléti ívekre és
fénykép a tagok egy részéről a 2024 februári ülésen

2023-2024 „TDK klub” rendezvények

Intézetünkben már hagyományosnak tekinthetők évekre visszamenően a TDK klub rendezvények. Ezeknek legfőbb célja a TDK-zó vagy az azt tervező hallgatóknak a mentorálása, témák segítése, TDK felkészítés. A hallgatókkal kötetlen beszélgetések sorozatával, több készülő TDK téma előzetes meghallgatása is megtörtént, különböző javaslatok és támogató megjegyzések kíséretében a bizottsági és más érdeklődő kollégák részéről.

Az elmúlt években a TDK klub célcsoportja elsősorban az egyetemi hallgatóság volt, ugyanakkor az elmúlt évtől ezt a célcsoportot kiterjesztettük az érdeklődő középiskolás hallgatók felé is,

A TDK klub időpontjai a 2023-2024-es tanévben a következők voltak:

- 2023. november 15.: 12 fő egyetemi hallgató részvételével, elsősorban az őszi TDK-ra való felkészülés jegyében zajlott.
- 2023. november 16.: 16 fő részvételével, próba előadások, kérdések megvitatása.
- 2024. március 04.: 13 fő egyetemi résztvevő, népszerűsítő előadás új TDK-sok bevonására, játékos vetélkedő, amely a Soós Pál szakkollégiummal karöltve zajlott.
- 2024. május 15.: 11 fő többségében középiskolás/gimnáziumi diák, hallgatta érdeklődéssel a TDK-ról szóló ismertetést, mondták el ötleteiket. Volt TDK hallgatónk is beszámolt saját tapasztalatairól a TDK-val kapcsolatban. A jó hangulatú találkozó közös ebéddel zárult.



TDK klub hallgatói előadás 2023.11.15-én (bal) és 2023.11.16-án (jobb)

Hallgató/oktató név olvasható	Kutatási téma rövid kulcsszó	Aláírás
Zsámbéki Péter	Járva kifelé	[Signature]
SARANKÓ ANNA		[Signature]
Balogh Bóla	Zöldenergia forrás	[Signature]
Schillingner Eszter	Városi energiatermelés elektromos autókra	[Signature]
Szabó József	Járva kifelé - téli	[Signature]
Szabó Szabolcs Péter	újrahasznosítás	[Signature]
TERÉNY DICHÁRD	Levegő-otromvívű fűtési rendszer	[Signature]
LÁNY ENIK	Műsely-otromvívű fűtési rendszer	[Signature]
LÁNY ENIK	Az FDM 2D nyomtatás	[Signature]
ESZES GÁBOR	Mosdai projekt	[Signature]
Tóth-Pál Szabolcs	Mosdai projekt	[Signature]
KÁTKA MÁRTON	Magyarország elhelyezése a világban	[Signature]
HERZALLAH Lázló	Magyarország elhelyezése a világban	[Signature]
Dátum:	Aláírás:	
2023.11.16.	[Signatures]	

A 2023.11.16-i TDK klub jelenléti íve a hallgatók kutatási témáinak a megjelöléseivel



A népszerűsítő előadás, facebook megjelenés és a résztvevők a 2024 március 4-i TDK klub rendezvényen, amely karöltve a Soós Pál szakkollégiummal került megrendezésre



Hallgató/oktató név olvasható	Képes, BSc-MSc, kutatói téma kúcszó (ha van)	Állás
Mály Zoltán		Mály Zoltán
Jancsó Soma		Jancsó Soma
Békési Áron		Békési Áron
Mészáros Zoltán		Mészáros Zoltán
Tóth Róbert		Tóth Róbert
Horváth Péter		Horváth Péter
János Pál		János Pál
Horváth Anna		Horváth Anna
Békési Zoltán		Békési Zoltán
Csaba László	MATE - MATE	Csaba László
Horváth Péter	2024. május 15-én folytatás az előzőről	Horváth Péter

Dátum: 2024.05.15. Aláírás: Zoltán Mály

A 2024 május 15-i középiskolásoknak rendezett TDK klub a hallgatóság egy részével, közös ebéddel, egyetemi volt TDK hallgató élménybeszámolójával és a jelenléti ívvel.

2024 június, Oktatóknak szervezett Intézeti és tanszéki TDK fórum

Fontosnak tartjuk nem csak a hallgatók felé növelni a TDK-vak kapcsolatos párbeszédet, hanem az oktató/kutató kollégák felé is. Ezért szerveztünk Intézeti Oktatói fórumot, amelyet az AGFO (Anyagtudományi és Gépipari Folyamatok) tanszéken tanszéki szintű dolgozói egyeztetés előzött meg. Az oktatói fórum célja párbeszéd a Műszaki Intézetben folyó Tudományos Diákkör (TDK) jelenéről és jövőjéről előtérbe helyezve a Mentorálás/Tutorálás

legfőbb kérdéseit. Az oktatói fórum időpontja 2024 június 11.-én volt és két részletben elsőként tanszéki majd ezt kibővítve intézeti szintre emeltük a megbeszélést. A rendezvény jó hangulatba telt, az egyeztetések alapján számos új TDK téma került a felszínre minden intézeti tanszék részéről ezzel nyitva utat új hallgatók bevonására a tehetséggondozásba. A rendezvény közös ebéddel zárult, a résztvevők száma közel 20 fő volt a rendezvény két szakaszában (tanszéki és intézeti).





Oktatói fórum a Műszaki Intézetben folyó Tudományos Diákköri (TDK) jelentései és jövőjéről Mentorálás/Tutorálás 2024.06.11.

Tudós Műszaki Intézet felhívja!

Ezúton szeretnénk megköszönni a Műszaki Intézet Munkatársak az előző Tudományos Diákköri (TDK) jelentései, fejlesztési és kiadvány kiadásokról tartott tájékoztató, műhely megbeszélés!

2024. június 11. kedd 14:00 MATE MI 60606. Tanműhely-Vicshelypont, VOP terem 117. terem

A rendezvény programja:

13:45-14:30	Begyeztetés, Tanszéki, Állás, Következő
14:30-15:15	Magyar TDK története, 2024. június 12-én
15:15-16:00	A UK működéséről, 2024. június 12-én, egyetemen
16:00-16:30	TDK jelentései, fejlesztési és kiadvány kiadásokról tartott tájékoztató, műhely megbeszélés
16:30-17:00	Oktatói fórum, Vicshelypont, VOP terem 117. terem
17:00-18:00	Záróbeszéd, Tanműhely-Vicshelypont, VOP terem 117. terem

Minden kiadványt szeretnénk díjazni és ösztönözni a diákokat a jelentésük elkészítésére!

Kérdés esetén: oktatoi@mate.hu vagy tdk@mate.hu

Magyar Agrár- és Élettudományi Egylet, Műszaki Intézet

A közérdekből megjelentetésre a MATE MI 60606. Tanműhely-Vicshelypont, VOP terem 117. terem

2024. június 11. 14:00

Tudományos Diákköri (TDK) jelentései és jövőjéről Mentorálás/Tutorálás

NTP: HHTDK-23-0050.

Tekintettel a Műszaki Intézet TDK-vezetőinek kezeltére 23.24

Oktatói Fórum a Műszaki Intézetben folyó Tudományos Diákköri (TDK) jelentései és jövőjéről Mentorálás/Tutorálás 2024.06.11.

Név, fokozati olvasható	Szervezeti egység	Állás
Balogh Csaba	MATE MI 2	Balogh Csaba
Balogh Árpád, PhD	MATE MI	Balogh Árpád
Tóth Zoltán, PhD	MATE MI	Tóth Zoltán
Farkas Vilmos Péter	MATE MI-ME	Farkas Vilmos Péter
Kovács László, PhD	MATE MI	Kovács László
Varga Zoltán, PhD	MATE MI	Varga Zoltán
Csontos Tamás, PhD	MATE MI	Csontos Tamás
Balogh Zoltán	MATE MI	Balogh Zoltán
Tóth Zoltán	MATE MI	Tóth Zoltán
Magy László	MATE MI	Magy László
Balogh Zoltán, PhD	MATE MI	Balogh Zoltán
Kovács László, PhD	MATE MI	Kovács László
Balogh Zoltán, PhD	MATE MI	Balogh Zoltán
Szabó Zoltán	MATE MI-ME	Szabó Zoltán

Dátum: 2024.06.11
Győr

Állás: 

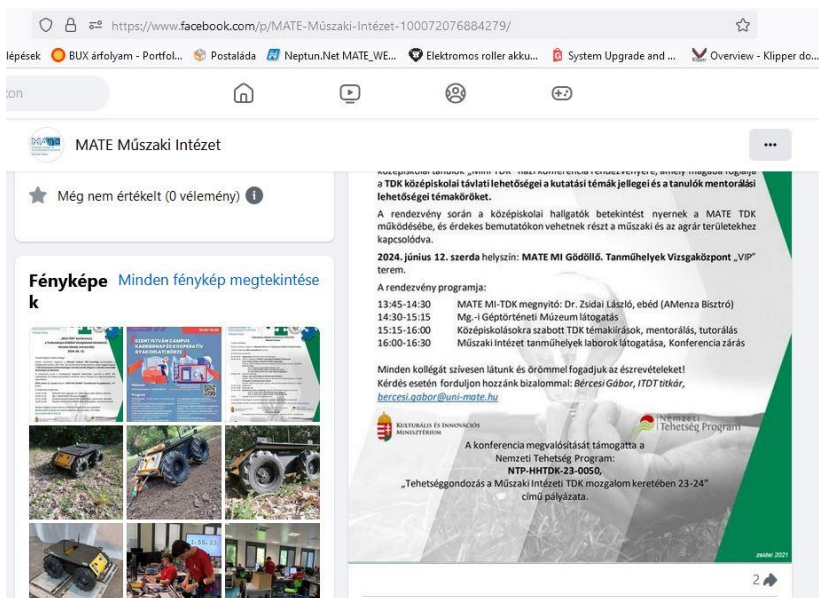
A részt vevők egy csoportja a közös ebéd, a meghívó plakát és az intézeti jelenlévőkre vonatkozó ív.

2024 június, „Mini TDK konferencia” középiskolásoknak

A „Mini TDK konferencia” egy olyan elsősorban középiskolásoknak szervezett rendezvény, ahol a TDK népszerűsítése és a diákok témaötleteinek és kérdéseinek a megválaszolása a cél. Ehhez színes programokkal, Mezőgazdasági Eszköz- és Gépfejlesztéstörténeti szakmúzeum látogatással, MATE labor bemutatókkal, közös ebéddel vártuk a látogatókat az előre meghirdetett 2024 június 12-i időpontban.

A rendezvényen közel 20 fő vett részt, közülük 13 fő gimnáziumi diák. A rendezvény programja a következő volt:

- | | |
|-------------|---|
| 13:45-14:30 | MATE MI-TDK megnyitó: Dr. Zsidai László, ebéd (AMenza Bisztró) |
| 14:30-15:15 | Mg.-i Géptörténeti Múzeum látogatás |
| 15:15-16:00 | Középiskolásokra szabott TDK témakiírások, mentorálás, tutorálás |
| 16:00-16:30 | Műszaki Intézet tanműhelyek laborok látogatása, Konferencia zárás |



A „Mini TDK” facebook megjelenése és hirdető plakátja



Képek a „Mini TDK konferenciáról”, előadás és közös párbeszéd résztvevők, közös ebéd és gépmúzeum látogatás



A „Mini TDK konferencia” MATE laborlátogatása, és csoportkép a gépmúzeumban

2024 július, TDK népszerűsítés a MATE-MI magyar és angol hallgatóinak

A gépész és a mechatronika szak hallgatóinak terveztük a rendezvényt két részben. Az első 2024 július 04-én 10.30 órától angol nyelven a külföldi hallgatóknak, majd ezt követően 12.45 órától magyar nyelven a hazai hallgatóknak.

A rendezvényen összesen 35 fő jelent meg, köztük 8 fő külföldi hallgató. A hallgatók mellett több kolléga is megjelent, nem csak a műszaki intézetből, hanem a külföldi hallgatókat koordináló irodákból, tanulmányi osztályról is.



TDK népszerűsítő előadás a magyar hallgatóknak, közös ebéd a rendezvényen részt vevő külföldi és magyar hallgatókkal, és az érintett kollégákkal együtt. A lenti képen a külföldi hallgatók egy csoportja a TDK rendezvényen látható.

36. OTDK nevezéseink

Szekció: Műszaki Tudományi

	Cím	Szerző(k)
1.	Robotporszívó tervezése	Farkas Benjámín
2.	Objektumválogató robot vezérléstervezése	Bagi Gergő
3.	Thermo King SLX hűtőegység villanymotor házának aza anyagvizsgálata	Baranyi Tamás
4.	Speciális járószerkezetű terepjáró koncepcionális tervezése	Kovács Ádám
5.	Lean menedzsment alapjainak kialakítása adott műszaki vállalatnál	Farkas Anna
6.	Isméltlődő nyomóterheléssel vizsgált Golden Delicious almák energiamutatóinak meghatározása	Körmöczy Dávid
7.	Napelemek teljesítmény-viszonyainak vizsgálata	Tóth Rita Pitlik Dóra

Szekció: Agrártudományi

	Cím	Szerző(k)
1.	A talaj nedvességtartalmának és nyírószilárdságának kapcsolata	Böröczky András

Külső rendszeres bizottsági tagjaink arcképcsarnoka



Dr. MAGA GYÖRGY, egyetemi docens, Nyitra-i Szlovák Mezőgazdasági egyetem, Slovak University of Agriculture in Nitra

Születési hely, dátum, középiskolai tanulmányok:

Aranyosmarót (Zlaté Moravce), 1958. 11. 24-én, Gimnázium Nyitra (magyar tannyelvű)

Szakmai felsőfokú végzettség:

Szlovák Mezőgazdasági egyetem – Nyitra, Műszaki kar

Jelenlegi szakmai tevékenység:

Növénytermesztés gépei, Bioenergetika a mezőgazdaságban

Rövid gondolat a TDK mozgalomról:

A TDK közelebb viszi a hallgatókat a gyakorlathoz, aminek hasznát vehetik az egyetem elvégzése után.



Dr. RAVAI NAGY SÁNDOR, egyetemi adjunktus, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (Kolozsvári Műszaki Egyetem) Facultatea de Inginerie (Mernöki Kar)

Születési hely dátum, középiskolai tanulmányok:

Nagybánya 1975.11.15, Gheorghe Șincai Elméleti Liceum Nagybánya

Szakmai felsőfokú végzettség:

Okleveles Gépészmérnök, Universitatea de Nord din Baia Mare (Nagybányai Északi Egyetem), PhD., Gyártastechnológia, Kolozsvári Műszaki Egyetem (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca)

Jelenlegi szakmai tevékenység:

Oktatás, Kutatás a Kolozsvári Műszaki Egyetemen.

Rövid gondolat a TDK mozgalomról:

Biztosítja a háttérrel és a feltételeit, hogy a tehetséges és motivált hallgatók kibontakozzanak, az alaptanterven kívül több szakmabeli és szakmákhoz tartozó információkhoz jussanak. A különböző tantárgyaknál megszerzett tudást kötegelhetik, alkalmazhatják és továbbfejleszthetik.



PANDÚR IMRE, ügyvezető igazgató, Megaglobal Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Születési hely dátum, középiskolai tanulmányok:

Mosonmagyaróvár, 1973.02.01., Csukás Zoltán Mezőgazdasági Szakközépiskola Csorna

Szakmai felsőfokú végzettség:

Mezőgazdasági gépészmérnök, számítástechnika szakirány

Jelenlegi szakmai tevékenység:

Adatgyűjtés, adatelőállítás és adatkezelés vonalkód technológia segítségével kereskedelem, autóipar és az energetikai rendszerek számára.

Rövid gondolat a TDK mozgalomról:

A TDK mozgalomban résztvevő hallgatók nem csak tanulni, hanem csinálni és alakítani is akarják a szakmájukat. Ők lesznek az igazi szakemberek, tisztelet velük együtt dolgozni.



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



Nemzeti
Tehetség Program

A TDK konferenciák szervezését, hallgatóink OTDK részvételét, intézetünk TDK tehetséggondozását valamint a kiadvány létrejöttét és folyamatos bővítését az alábbi NTP pályázatok támogatták 2014-2024 között:

Nemzeti Tehetség Program: NTP-OTDKR-14-0057
“Pályázat a tehetséges hallgatók XXXII. OTDK-n történő részvételének támogatására”

Nemzeti Tehetség Program: NTP-HHTDK-16-0074
“Pályázat a Hazai Tudományos Diákköri műhelyek támogatására”

Nemzeti Tehetség Program: NTP-OTDKR-16-0067
“Pályázat a tehetséges hallgatók XXXIII. OTDK-n történő részvételének támogatására”

Nemzeti Tehetség Program: NTP-HHTDK-17-0070
“Pályázat a Hazai Tudományos Diákköri műhelyek és rendezvényeik támogatására”

Nemzeti Tehetség Program: NTP-HHTDK-21-0062
“Intézeti TDK szervezés és TDK műhelyek támogatása 21-22”

Nemzeti Tehetség Program: NTP-HHTDK-23-0050
“Tehetséggondozás a Műszaki Intézeti TDK mozgalom keretében 23-24”

A kiadvány az **NTP-HHTDK-23-0050**
pályázat támogatásával jött létre 2024-ben.