



SZENT ISTVÁN
EGYETEM



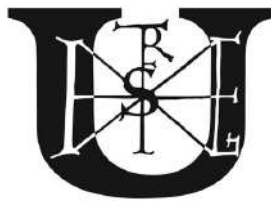
GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR, GÖDÖLLŐ

Tudományos Diákköri tevékenység a Gépészmérnöki Karon

2014-2018



Gödöllő
2018



SZENT ISTVÁN
EGYETEM



GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR, GÖDÖLLŐ

Tudományos Diákköri tevékenység a Gépészmérnöki Karon

2014-2018



Gödöllő
2018

Szerkesztő:
Farkas Csaba

Fényképek:
Balázs Gusztáv
Farkas Csaba
Fülöp Melinda Zsófia
Ihász Krisztina
Magó László
Odrobina Miklós
Sarankó Ádám
Zsidai László

Felelős kiadó:
Lajos Mihály
Szent István Egyetemi Kiadó
2100 Gödöllő, Páter Károly u. 1.

ISBN 978-963-269-767-3

A kiadvány létrejöttét a **Nemzeti Tehetség Program: NTP-HHTDK-17-0070**
„Hazai Tudományos Diákköri műhelyek támogatása” pályázat tette
lehetővé



EMBERI ERŐFORRÁS
TÁMOGATÁSKEZELŐ



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA



Nemzeti
Tehetség Program

Gödöllő, 2018

Előszó



Dr. Zsidai László PhD.
Kari TDT elnök

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.

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 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 kétévente megrendezésre kerülő Országos Tudományos Diákköri Konferencián a legjobb eredményt elért hallgatók képviselik Karunkat.

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 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, konzulensst.

Dr. Zsidai László PhD.
kari TDT elnök

Tartalom



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
Galbenisz Niki	78
Balogh Luca	80
TDK műhelyek: FOMI Klub	82
TDK szervezők	84
TDK és OTDK összefoglaló adatok, jegyzőkönyvek	85

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: **Lubomír 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 FOGASKEREKEK 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 NAPELEMENK 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

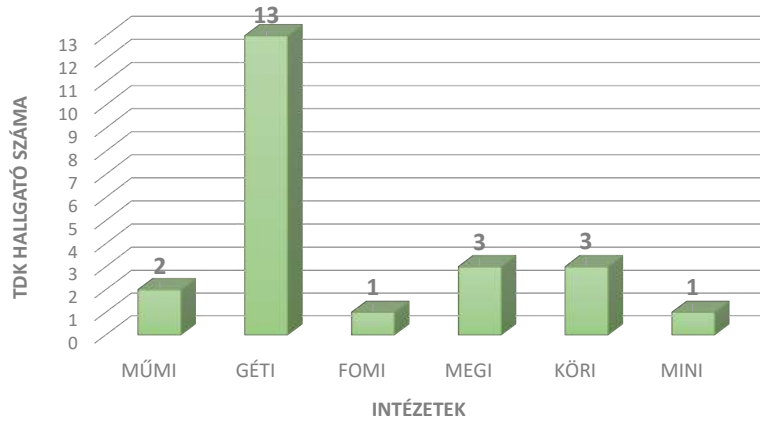
Témavezető: **Dr. Oldal István**, egyetemi docens

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

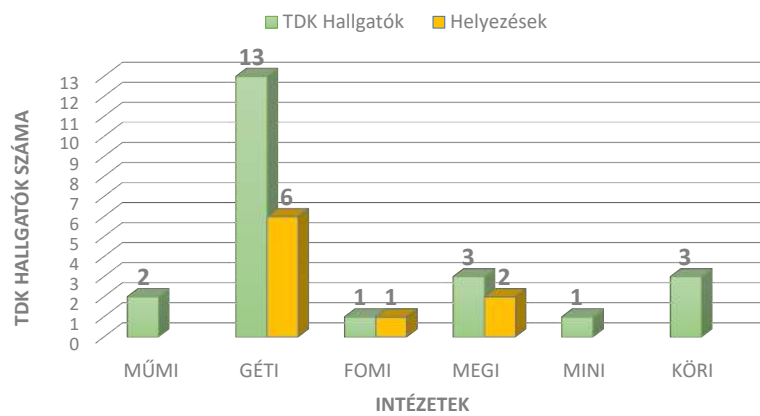
Szerző: **Vladár Péter**, gépészmérnöki szak, MSc II. évfolyam

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

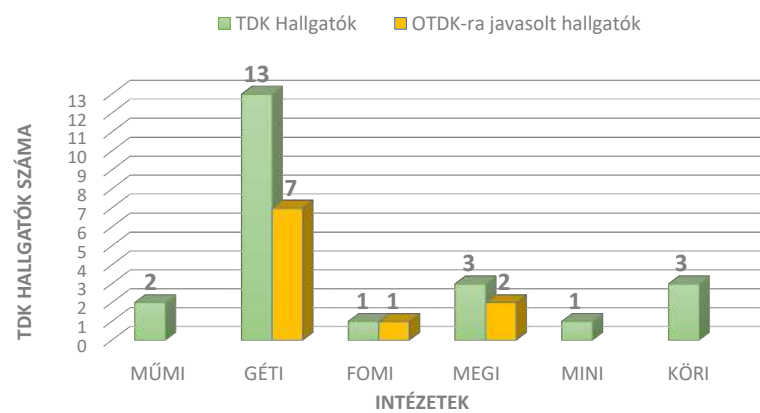
Résztevők, helyezések és OTDK jelölések intézetenként (2014)



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 hűen 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
SAJÁTOSSÁGAI: 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. Géczi 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 GYÚJTÓTÁLCA 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 SZEKCIÓ

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. Daróczy 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

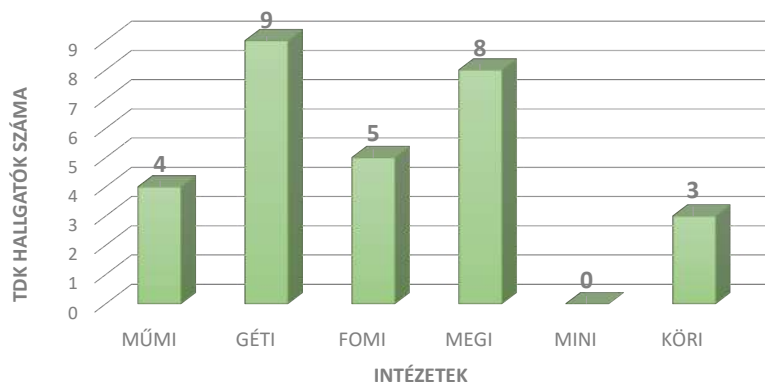
Szerző: **Tóth János**, gépészmérnöki szak, MSC II. évfolyam

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

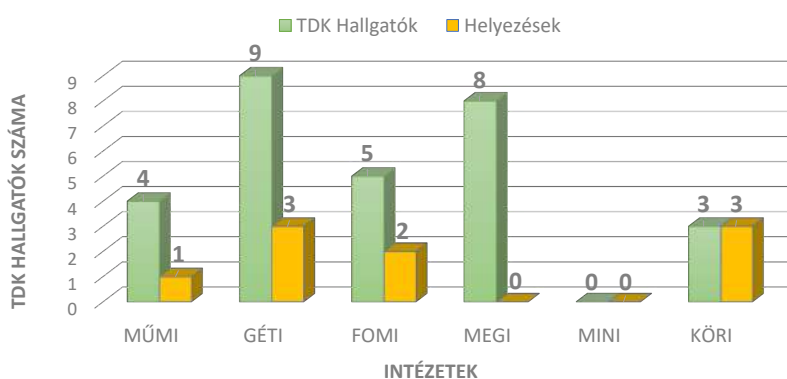
Dr. Mészárosné Dr. habil. Bálint Ágnes, egyetemi docens (Óbudai Egyetem, Környezetmérnöki Intézet)



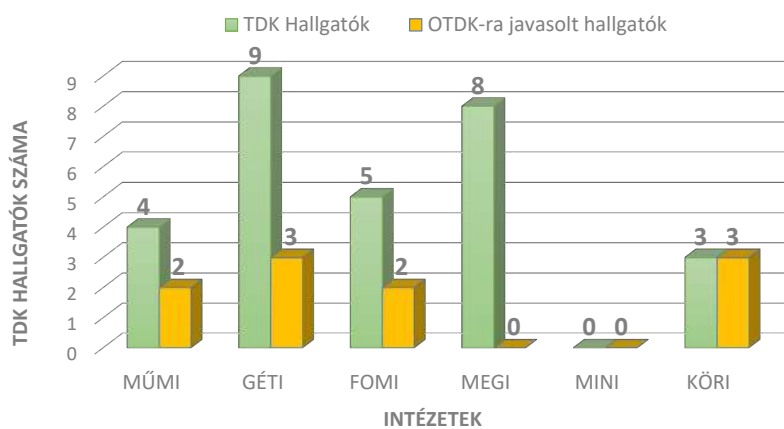
Résztevők, helyezések és OTDK jelölések intézetenként (2015)



TDK hallgatók száma a gépészkar intézeteiben



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 eddigénél 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 egyetemokről 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 TECHNOLÓGIÁINAK 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 TECHNOLÓGIÁJÁNAK 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. Géczi 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 NAPFÉNY (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: **Czeplédi 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”
SZEMLÉLETBEN (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.

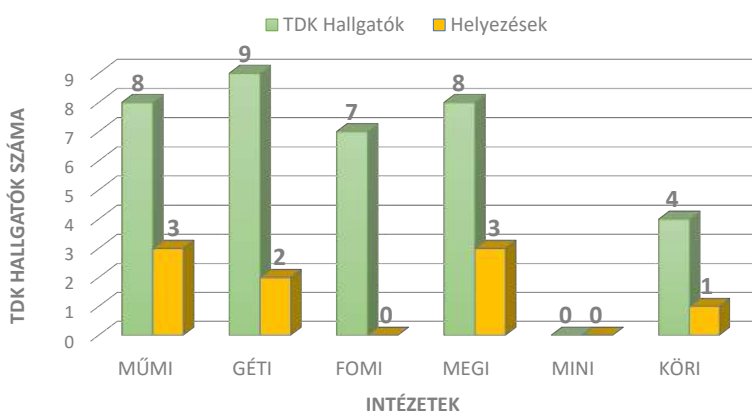
Témavezető: **Dr. Husti István**, egyetemi tanár



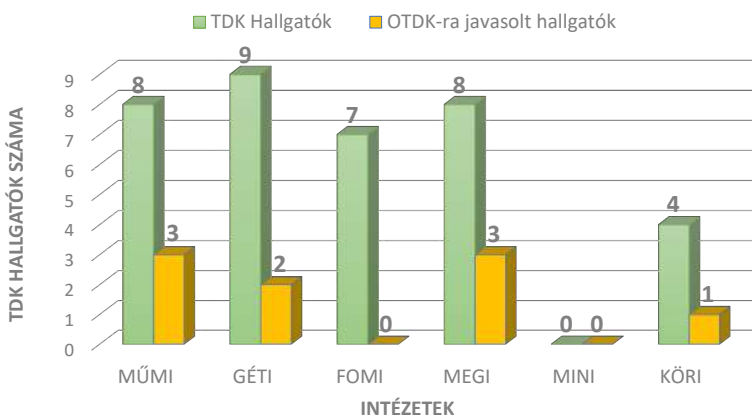
Résztevők, helyezések és OTDK jelölések intézetenként (2016)



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
NAPELEMEK 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. KOVÁCSHEGESZTÉSSEL 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 Teľuch**, Slovak University of Agriculture in Nitra

Témavezetők: **doc. Ing Jozef Ďudák 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 Teľuch**, Slovak University of Agriculture in Nitra

Témavezetők: **doc. Ing Jozef Ďudák, 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

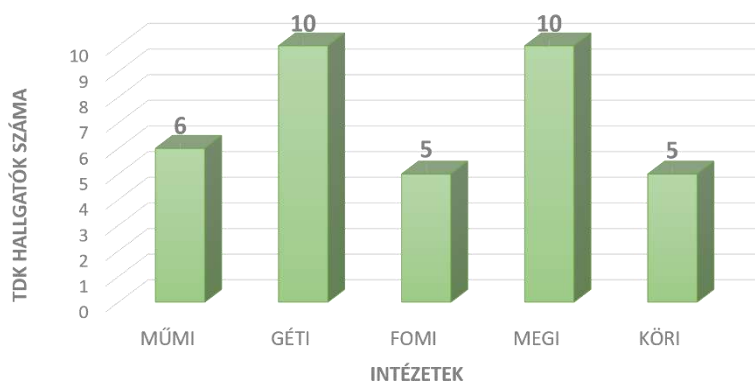
14. NÖVÉNYHÁZ MODERNIZÁCIÓJÁNAK TERVEZÉSE

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

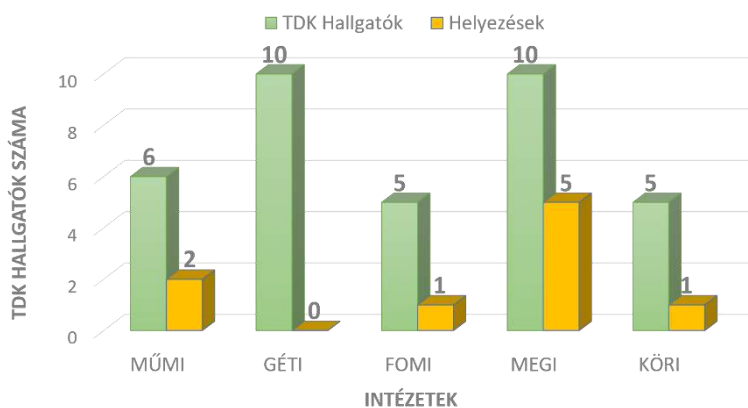
Témavezető: **Lágymányosi Attila**, egyetemi adjunktus



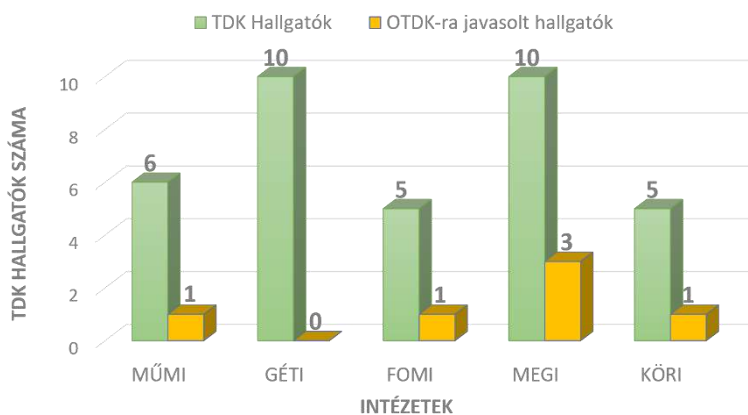
Résztevők, helyezések és OTDK jelölések intézetenként (2017)



TDK hallgatók száma a gépészkarintézetekben



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

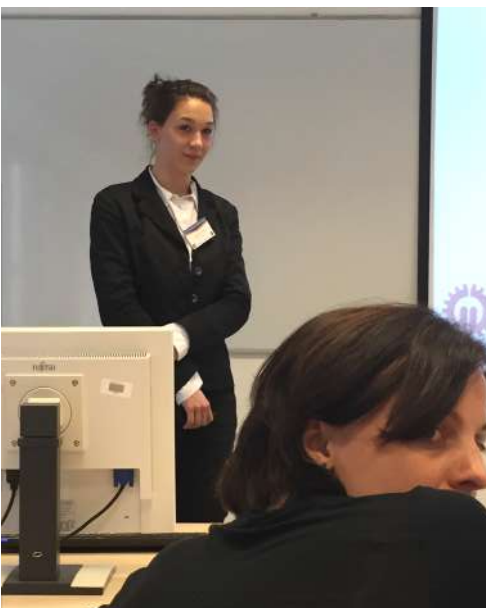
Galbenisz Niki
GÉPJÁRMŰ LENGÉSCSILLAPÍTÓJÁNAK
ÁLLAPOTFELMÉRÉSE
GYORSULÁSÉRZÉKELŐK SEGÍTSÉGÉVEL
Témavezetők: Farkas Csaba, Bércesi Gábor

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

Szabó Márk
VASTAGRÉTEGŰ SZÁRÍTÓK
SZEMCSEMOZGÁS VISZONYAINAK
MODELLEZÉSE DISZKRÉT ELEMÉK
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**

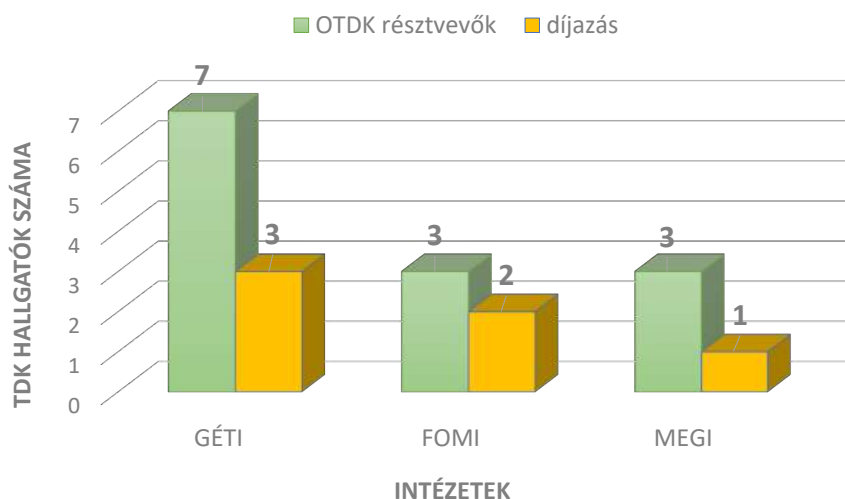
III. helyezés: Horváth Csongor
SZEMÉLYGÉPJÁRMŰ FEDÉLZETI
LENGÉSCSILLAPÍTÓ FELÜGYELETI
RENDSZER FEJLESZTÉSE
Témavezető: Farkas Csaba



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



DUNYÁ UNIVERZSITÁSI

KÜLÖNDIJ

...

...



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
SAJÁTOS SÁGAI: ANYAGSZERKEZET ÉS
MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK KAPCSOLATA
Témavezetők: Dr. Kalácska Gábor, Dr. Szakál Zoltán

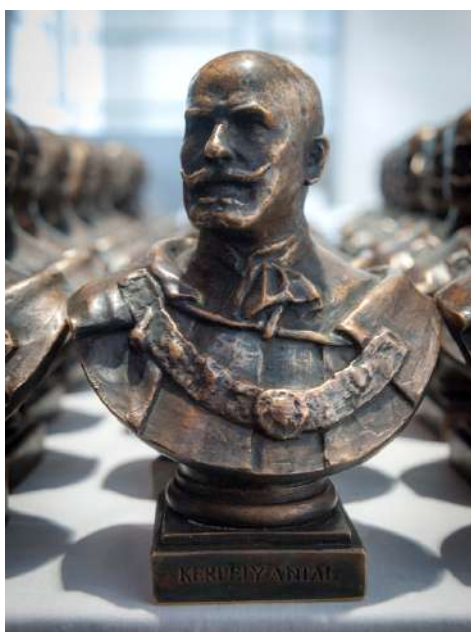
Pistai Gergő
POLIAMID ÉS PEEK KOMPOZITOK TRIBOLÓGIAI
VIZSGÁLATA ABRÁZIÓS KISMINTA MODELL
RENDSZERBEN
Témavezető: Dr. Zsidai László

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.



TDK: 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 jutottam 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 bírálóitól, egyetemi tanáraimtól, 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 vendégelőadókkal, 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 vendégelőadó 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.



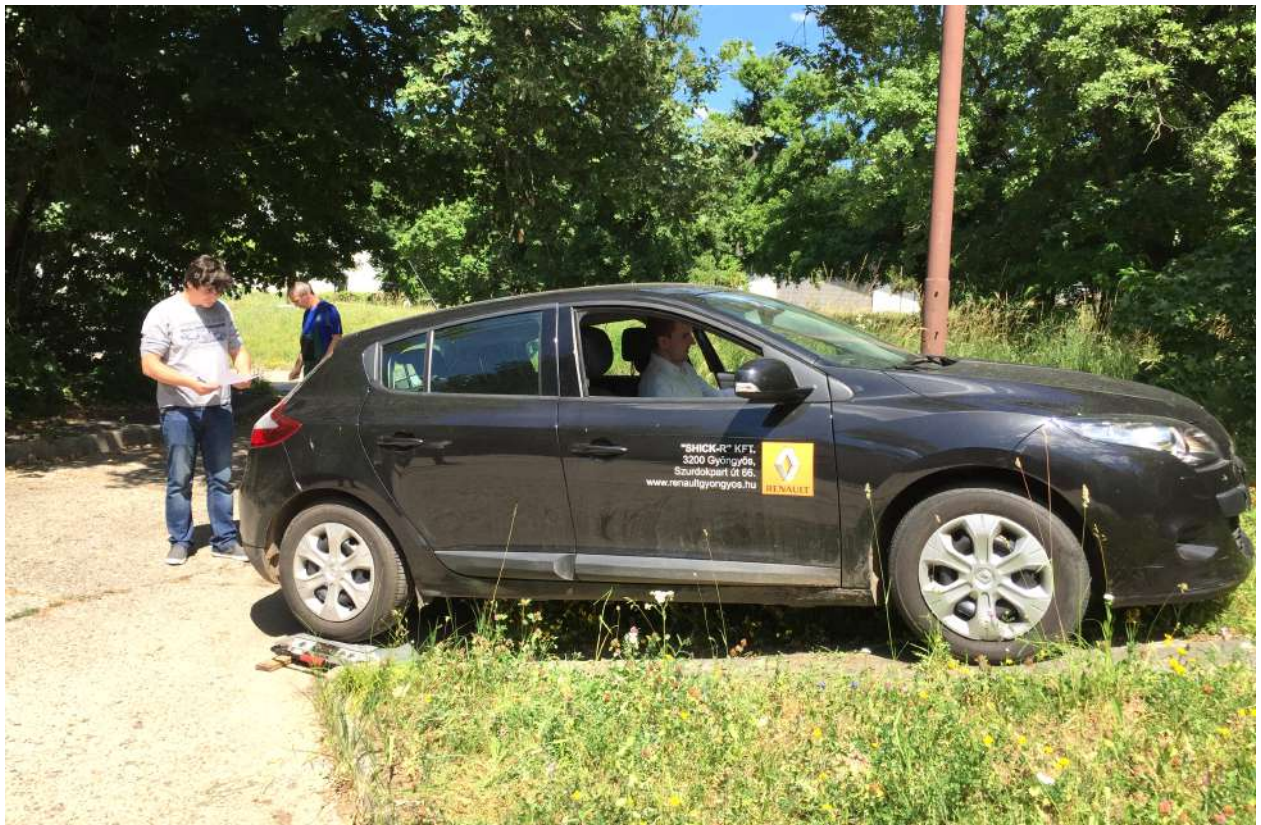
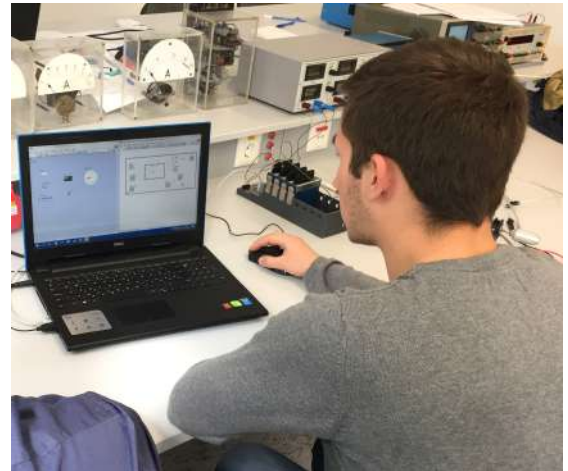
A FOMI klubban tehát a hangsúly nem korlátozódik kizárólag a kutatás szakmai részére, a publikációs tevékenység és az előadástechnika részleteinek alapos tárgyalása is alapvető fontosságú. A sikeres pályamunkákból később szakdolgozatok és diplomamunkák készülhetnek.

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 kifáradásának előrejelzéséhez
- Személygépjárművekhez tervezett reluktancia elvű agymotor rendszer koncepciója



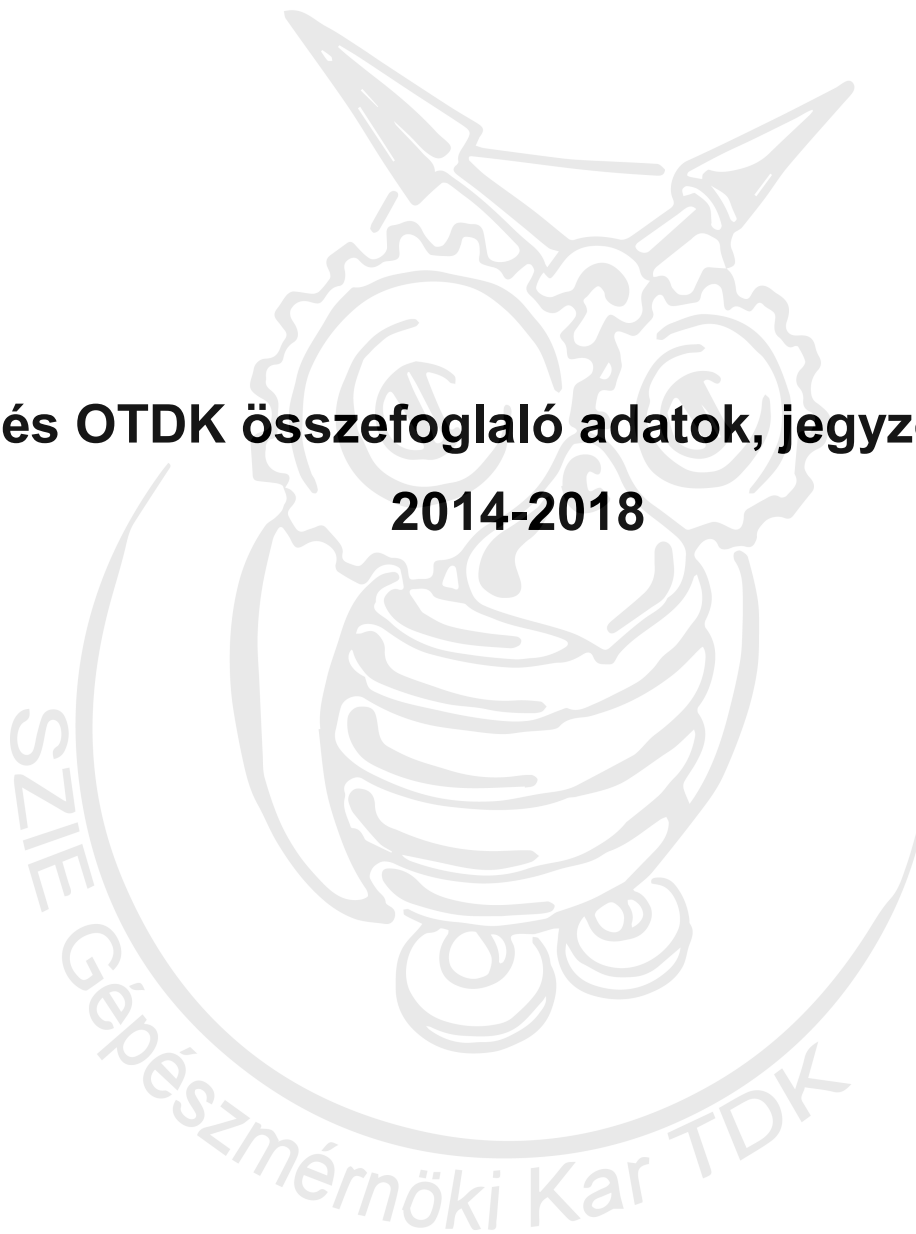


TDK Szervezők

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	részlet vett	
2. Beregszászi Gergő			MSc	Lapátos légmotorok optimális működési tartományának meghatározása	Dr. Jánosi László	1. helyezés	●
3. Ľubomír Tvrdík ¹	●		BSc	Magasfeszültségű vezetékek hatása a műholdas rendszerű gépirányítás pontosságára	Ing. Miroslav Macák, PhD. ¹ Dr. Juraj Maga ¹	részlet vett	
4. Bíró Ivett			BSc	Repülőtéri beruházási projekt utóelemzése	Dr. Daróczi Miklós	részlet vett	
5. MORA János ² BEL Bogdan Valer ²	●		BSc BSc	Próbapad a műanyag fogaskerekek működésének a tanulmányozásához	dr. ing. RAVAI NAGY Sándor ²	részlet 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
6. Galbenisz Niki			BSc	Gépjármű lengéscsillapítójának állapotfelmérése gyorsulásérzékelők segítségével	Farkas Csaba Bércesi Gábor	2. helyezés	●
7. Höning Alexander Buda			BSc	A gerle II berendezés utasításának elkészítése, a berendezés kiértékelési módszertanának kidolgozása	Dr. M. Csizmadia Béla Dr. Bánó Imre	részt vett	
8. Patrik Kósa ¹	●		BSc	Model of pneumatic press controlled by PLC	Ing. Martin Olejár, PhD. ¹ Ing. Ladislav Tóth ¹	részt vett	
9. Molek Dávid			BSc	Mobil csőmarógép fejlesztése	Dr. Pálinkás István	3. helyezés	●
10. Pál László			BSc	Keménymű csavarsajtoló szerzőcsalád tervezése	Dr. Keresztes Róbert Dr. Renner Tamás ²	részt 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 technológiai	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 Képzési és Tudástranszfer Központ³ 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	részt vett	
9. Szekeres Dániel			BSc	Élelmiszeripari tartályok hegesztéstechnológiájának optimalálása	Dr. Kári-Horváth Attila Dr. Kalácska Gábor	részt 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 bukósisak 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 fogsabályzásban használt anyagok tribológiai vizsgálata	Dr. Zsidai László	részt vett	
8.	Virághalmy 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 kétfedeles 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
7.	Kovács Tamás			BSc	Benzin és e85-ös hajtóanyag illetve keverékével üzemelő személygépkocsi katalizátor hőmérséklet vizsgálata	Dr. Kiss Péter	részt vett	
8.	Lajber Kristóf			BSc	A SZle-kart csapat intelligens járművezérlő rendszerének kialakítása	Gergely Zoltán Dr. Kiss Péter	2. helyezés	●
9.	Szarvas-Kövecsi Ervin			BSc	Formula student autó karosszéria elemeinek tervezése	Dr. Oldal István	részt vett	
10.	Pál Sándor			BSc	Dinamikus rendelésfeldolgozás folyamatának fejlesztése az állami nyomda nyrt-nél	Dr. Kovács Imre	részt vett	
11.	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 - Tudástranzszer 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 próbatestek 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.	Rempört 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 fogszabályzásban 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
1.	Bacsó Ferenc		●	BSc	Optikai látásmódok	Lágymányosi Attila	részt vett	
2.	Kis Anita			BSc	Személyautók márkaválasztását befolyásoló tényezők vizsgálata	Dr. Medina Viktor	részt vett	●
3.	Lajtos Ágoston		●	BSc	Hyrax szájpadtágitó hatásainak vizsgálata 3D lézerskennerrel	Dr. Zsidai László	részt vett	
4.	Lénárt Alex			BSc	Intelligens technológiák alkalmazása a településüzemeltetésben	Dr. Bártfai Zoltán	részt vett	
5.	Lőrincz Péter			MSc	Simulate manufacturing process to optimize productivity and energy consumption	Dr. Daróczi Miklós Dr. Xu Juchun ¹	3. helyezés	●
6.	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 fókuszávolságú 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	rész vett	
2. Bc. Patrik Kósa ¹	●		BSc	Multifunctional 3D printer	doc. Ing. Juraj Maga, Dr. ¹	rész vett	
3. Bc. Patrik Kósa ¹	●		BSc	Pneumatic stamping machine	Ing. Martin Olejár, PhD. ¹	rész vett	
4. Gyarmati Péter			BSc	Mérőrendszer fejlesztése motortartó gombokok kifáradásának előjelezéséhez	Farkas Csaba Mezei Tibor	rész vett	
5. Kis Bence		●	BSc	LED-es fegyverlámpa tervezése	Bessenyei Kornél	rész 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	rész vett	
8. Parragh Virág Anna			BSc	Drónok alkalmazása a mezőgazdasági térinformatikában	Dr. Patay István	rész 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
9.	Pistai Gergő			BSc	Műanyag kompozitok tribológiai vizsgálata abráziós kisminta modell rendszerben	Dr. Zsidai László	1. helyezés	●
10.	Róthweil Miklós			BSc	Rozsdamentes (ausztenites) acélok hegesztési paramétereinek meghatározása plazma eljárásnál	Dr. Kári-Horváth Attila Dr. Kalácska Gábor Babel Sándor ¹	részt vett	
11.	Sarkadi-Nagy Kristóf		●	BSc	Örvényszivattyú vizsgálatára alkalmas mérőpad továbbfejlesztése	Dr. Török Sándor	részt vett	
12.	Simon Péter			BSc	Okostelefon beltéri helymeghatározási technológiáinak összehasonlító elemzése	Dr. Jánosi László Blahunka Zoltán	2. helyezés	●
13.	Szabó Tamás Péter			MSc	Az ismétlési pontosság-, és mérési eljárás javítása, rúd mikrométeres mérések esetén	Dr. Oldal István	részt vett	
14.	Szalontai Martin Márk			MSc	Silóból kifolyó kohéziós anyagok tömegáramának mérése	Dr. Oldal István Safranyik Ferenc	részt vett	
15.	Tóth Sándor Dániel		●	BSc	Villanymotor terheléses vizsgálati technológiájának tervezése	Dr. Bártfai Zoltán Lágymányosi Attila	részt vett	
16.	Veszeli Gergő			BSc	A fogszabályzó ívek mechanikai és tribológiai vizsgálata	Dr. Zsidai László	részt vett	

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

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

Szerző(k) neve	K*	É**	Képzés	A TDK pályamunka címe	Témavezető(k) neve	Elért eredmény	OTDK
Kopcsányi Gergő			BSc	Térdrprotézis fejlesztése evolúciós algoritmusal	Dr. Oldal István Balassa Gábor Péter	részt vett	●
Kovács Zoltán			BSc	HX-9151 hőcserélő hő- és áramlástanai 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 Miadalina 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	Komposztkazán energetikája	Dr. Víg Piroska	részt vett	

* Külföldi résztvevő, ** Évközi beszámoló

¹ Technical 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
1.	Seres Richárd			BSc	A mezőgazdaságban használt GPS alapú adatrögzítő rendszerek összehasonlító bemutatása	Tóth Réka	részt vett	
2.	Balogh Luca			BSc	Egy gyártósor ciklusidő csökkentése	Dr. Medina Viktor	1. helyezés	●
3.	Benkő Norbert			MSc	Szervezeti struktúra fejlesztés a Fémalk Zrt.-nél	Dr. Daróczi Miklós	részt vett	
4.	Czeglédi Dóra			BSc	Gázturbina állólapát teljesítményfokozó csomag alkalmazásának és szeriagyártásának előkészítése minőségügyi szempontból	Dr. Medina Viktor	2. helyezés	●
5.	Furucz Martina			BSc	Beszállítói és vevői reklamáció kezelés egy termelő vállalatnál	Dr. Medina Viktor	részt vett	
6.	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
7.	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							
8.	Sami S.A. Sader	●		PhD	A review for engineering education practices at palestinian higher education institutions	Dr. Husti István Dr. Daróczy Miklós	részt vett	
9.	Sebastian Wilhelm ²	●		BSc	Appstist – a project of industry 4.0 intelligent assistance system in the smart production	Prof. Bernhard Lehnert ²	részt vett	
10.	Molnár Csilla			BSc	Információtechnológia mezőgazdasági gépesítésre gyakorolt hatásai	Tóth Réka	részt vett	
11.	Tajti Anna Rebeka			BSc	SZIE-kart team projektvezetésének bemutatása műszaki és menedzsment szempontból	Dr. Husti István	3. helyezés	●
12.	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 - Tudástranzszer 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 erőgépjelöltés és átalakítása erdészeti vontatóvá	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
8.	Legárd Tibor ¹	●		BSc	Termográfia használata a járműdiagnosztikában	doc. Ing. Jozef Žarnovský PhD., doc. Dr. Juraj Maga	részvett	
9.	Matuch Péter			BSc	Átállási idő csökkentése adott csomagoló gépsoron	Dr. Daróczy Miklós	részvett	
10.	Posvai András			BSc	Mezőgazdasági termelőüzem műszaki kiszolgáló rendszerének tervezése	Dr. Bártfai Zoltán	nem vett részt	
11.	Simon Zsolt			BSc	300ha-os mintagazdaság erőgép szükségletének tervezése	Dr. Bártfai Zoltán	részvett	
12.	Tanyó Péter			MSc	Kockázatértékelés és az ISO 9001:2015 szabvány	Tóth Réka	3. helyezés	
13.	Tarcsay Ádám			BSc	Eichhoff Elektro Kft. MSZ EN ISO 9001:2015-ös rendszerszabványának bevezetése	Dr. Medina Viktor	részvett	

*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 veszteségének kísérleti vizsgálata	Gárdonyi Péter Dr. Kátai László	3. helyezés	
Kopcsányi Gergő			BSc	Térdprotézis geometria fejlesztése és vizsgálata	Dr. Oldal István Balassa Gábor Péter	részt vett	
Mészáros János			BSc	Öntött poliamid 6 sikiócsapágy 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 Drlička, 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
8.	Szatmári Ádám		●	BSc	Kovácshegesszel kialakított mintázatok hatása a munkadarabok mechanikai tulajdonságaira	Dr. Kári-Horváth Attila Dr. Thiele Ádám Farkas Csaba	részt vett	
9.	Török Dávid			BSc	Légszárító patron töltőrendszerének optimális kialakítása a szemcsmozgások elemzésével	Dr. Keppler István Varga Attila	1. helyezés	●
10.	Tuan-anh Tran		●	MSc	Modelling tribological behavior of polymer/steel sliding pairs in turning process	Sarankó Ádám Dr. Keresztes Róbert	részt vett	
11.	Tugyi Richárd			BSc	Sertéstelep hűtésrendszerének korszerűsítése IoT integráción keresztül	Lágymányosi Attila	2. helyezés	●
12.	VLAD Daniel Iosif ¹ , TAMAIAN Daniel Cristian Valeriu ¹	●		BSc	Study of threading through plastic deformation	RAVAI NAGY Sándor	részt vett	
13.	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
Bc. Tomáš Teľuch ¹	●		BSc	Applying guidance systems in variable seeding and fertilizing	doc. Ing. Jozef Ďudák CSC. doc. Dr. Juraj Maga	részt vett	
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	
Bagi Bence			BSc	Napelemek szennyeződés okozta teljesítmény veszteségének csökkentése öntisztuló felületekkel	Dr. Víg Piroska	1. helyezés	●
Czakó Patrik Roland		●	BSc	3D nyomtatott fém-kerámia dugattyú hőtechnikai szempontok alapján való rekonstrukciós tervezése	Dr. Szakál Zoltán Bessenyei Kornél	részt vett	
Czugh Soma		●	BSc	Kerámia poros fémpor lézerrel való 3D nyomtatásának hőtani hatásai	Dr. Szakál Zoltán Bessenyei Kornél	részt vett	
Dankházi Dániel		●	BSc	Organikus felületek 3D fotometriás szkennelési lehetőségeinek vizsgálata	Dr. Zsidai László	részt vett	
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

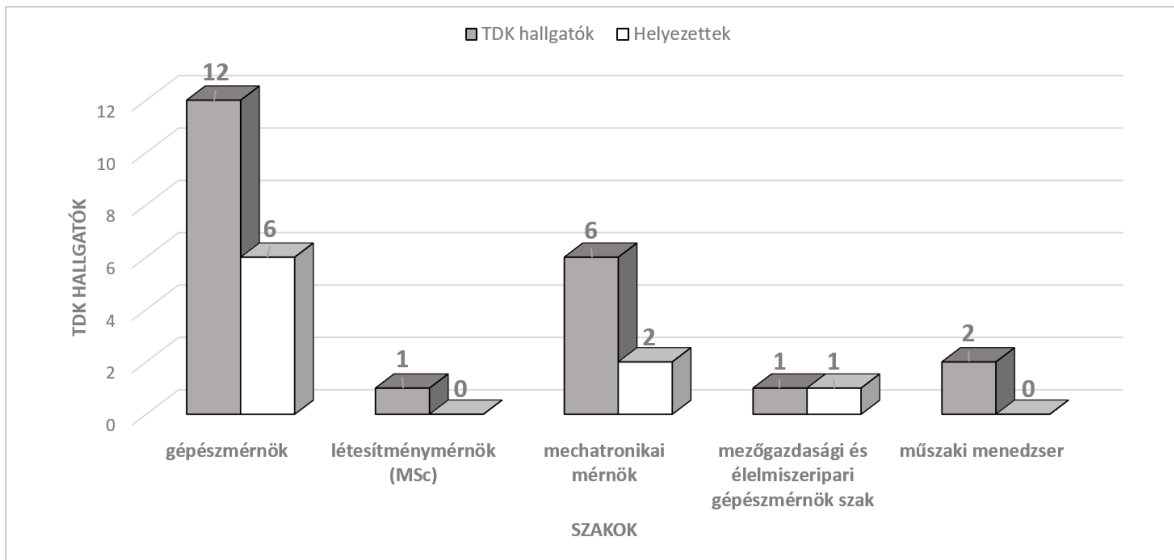
2016

	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

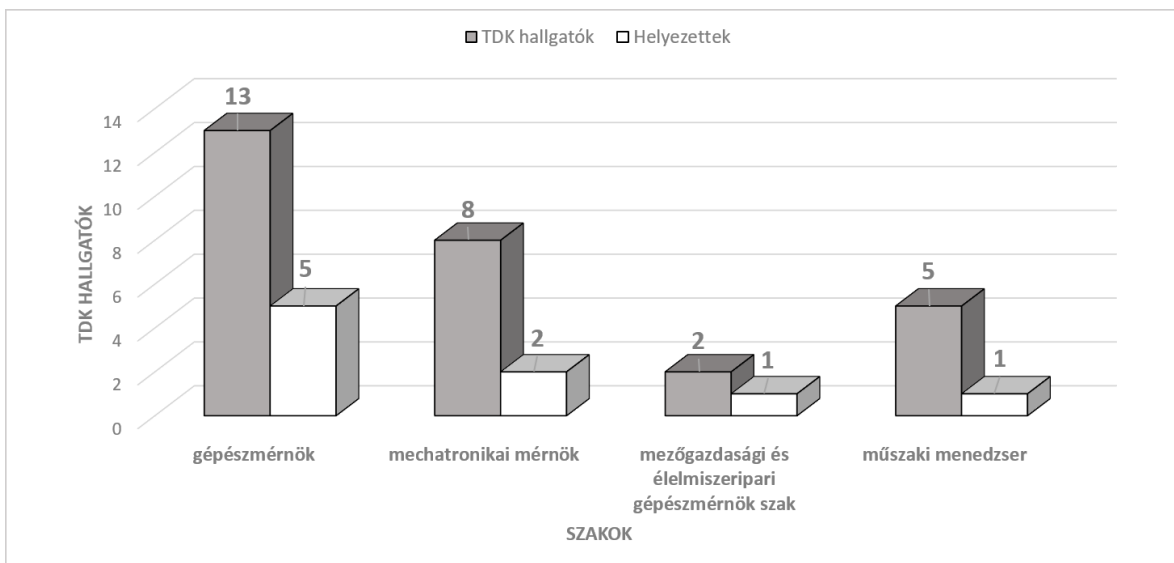
2017

	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

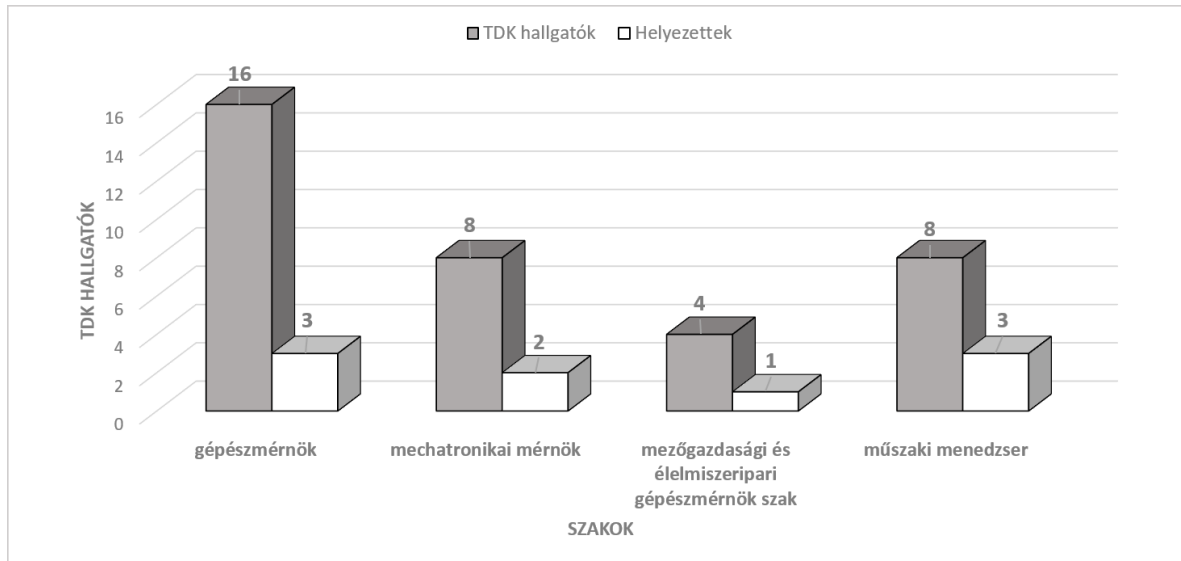
Kari TDK konferenciák összefoglaló számadatai



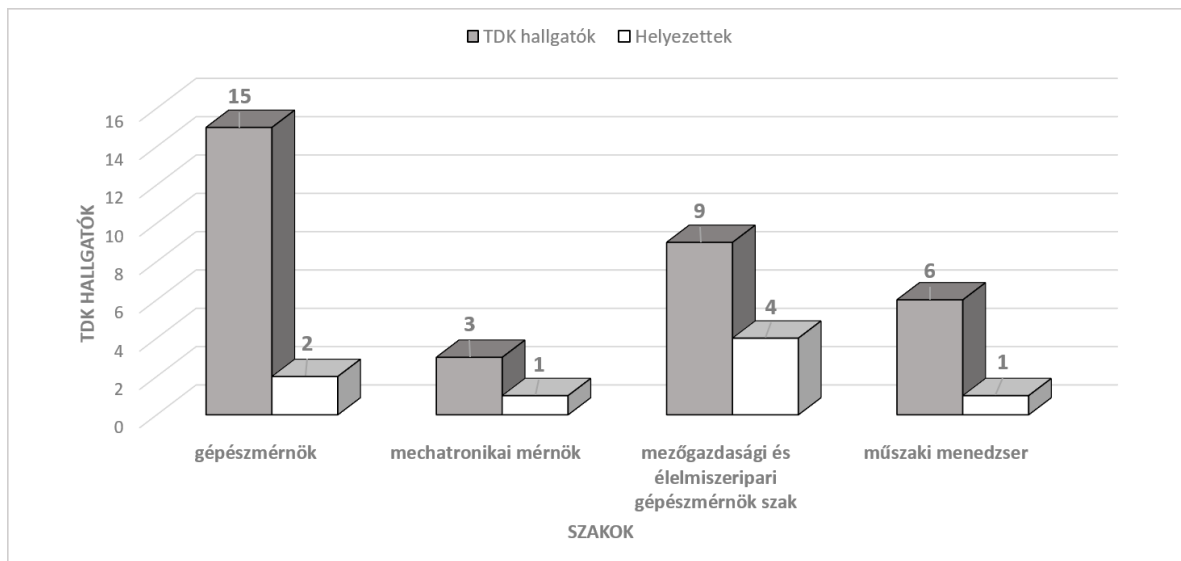
Résztevők és helyezések szakonként 2014-ben



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.	SZIE-GÉK/01/001 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.	SZIE-GÉK/10/001 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.	SZIE-GÉK/10/002 Erdélyi Viktor Ferenc	Látáskárosultak térbeli tájékozódását segítő eszköz fejlesztése	Dr. Jánosi László	Mechatronika - Biomechatronika tagozat	1. helyezés
3.	SZIE-GÉK/10/003 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.	SZIE-GÉK/10/004 Sinkó Dániel	Műszaki polimerek „stick-slip” hajlamanak 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	Térdfiziológiai vizsgálat a Polarix 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 rotációs szerinti minősítésének első lépése	Dr. M. Cszmadia 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 Gávay György	Anyagtudomány - Anyagvizsgálat a gyakorlatban 2 tagozat	részt vett
11.	SZIE-GÉK/10/012	Molek Dávid	Mobil csőmarógép 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 Gégyártástechnológia Tanszék	egyetemi adjunktus	Anyagtudomány - Kompozitok, habok tagozat	tag
2. Dr. Pék Lajos	Gépipari Technológiai Intézet - Anyag és Gégyártástechnológia Tanszék	professor 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	Gégyártástudomány és -technológiai berendezések - Forgácsolási kutatások tagozat	tag
5. Dr. Keresztes Róbert	Gépipari Technológiai Intézet - Gépüzemfenntartás Tanszék	egyetemi docens	Gégyártástudomány 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	Kőnyű-, 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. Daróczy 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	Élelmiszertechológiai 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. – Dunaújvárosi 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. – Dunaújvárosi 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

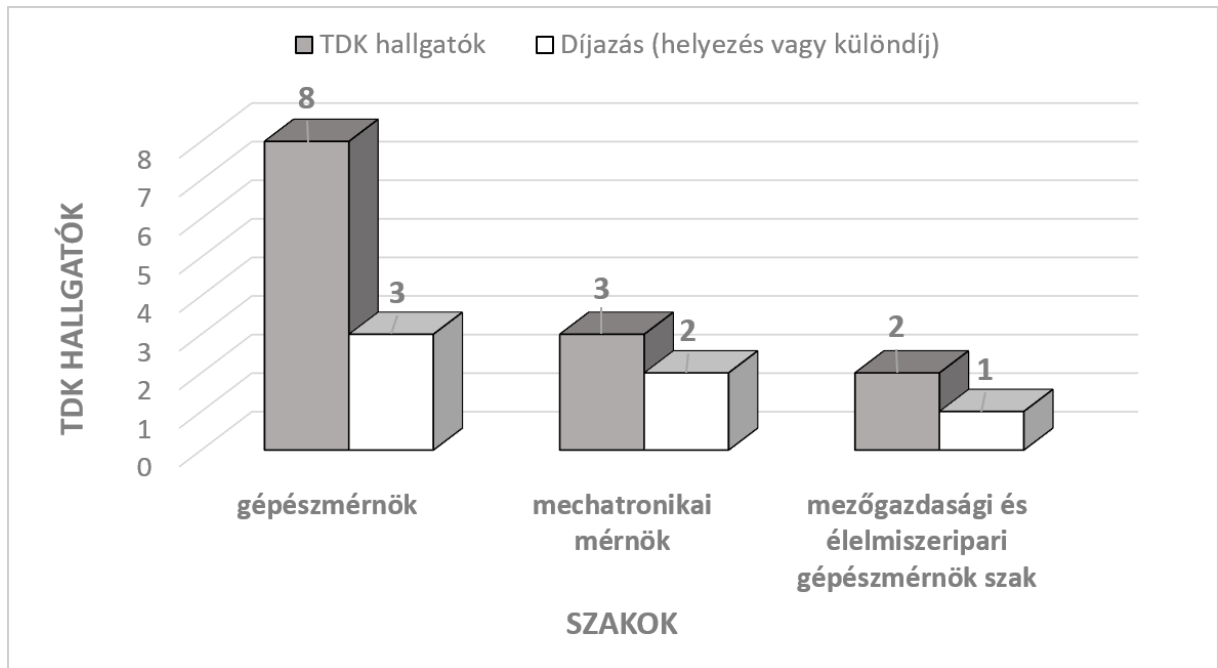
Országos TDK konferenciák összefoglaló számadatai

2015

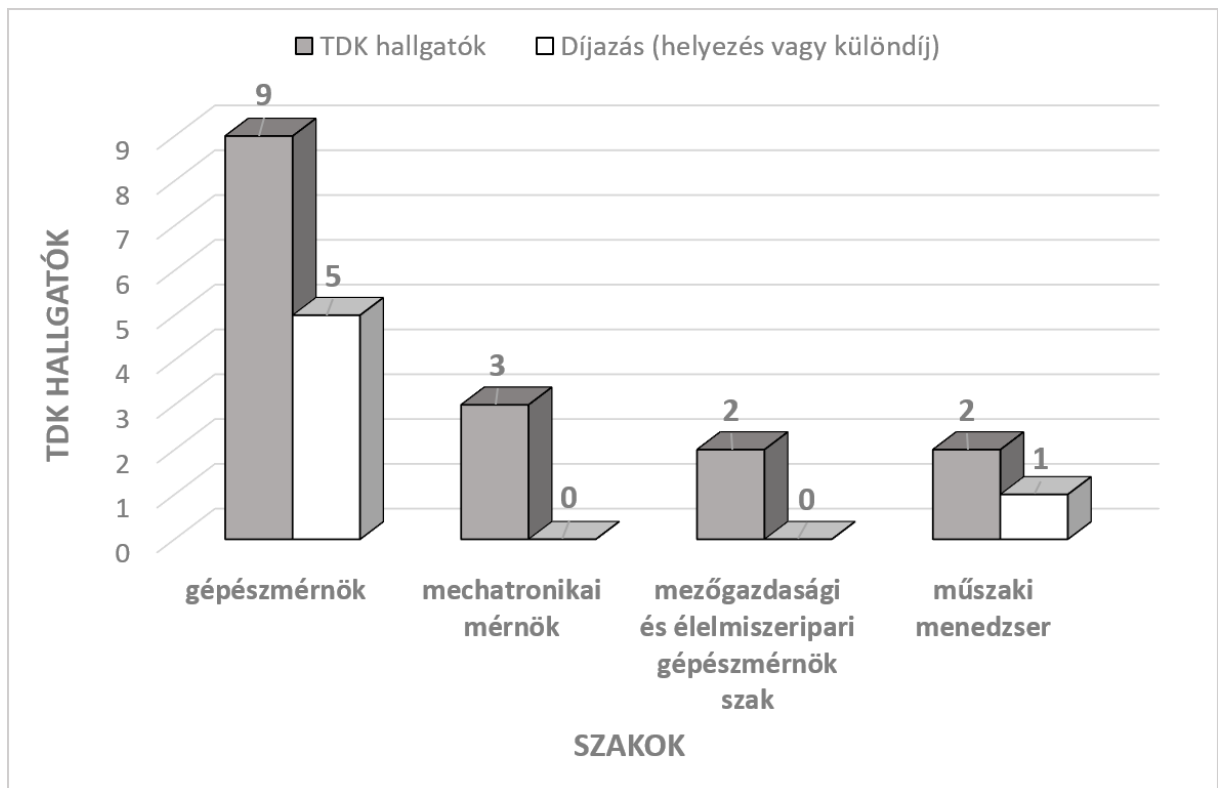
	Agrártudományi Szekció	Műszaki Tudományi Szekció	Összesen
Zsúritagok száma	1	8	9
Zsúri elnökök száma	0	4	4
Bemutatott pályamunkák száma	1	12	13
Részt vett hallgatók száma	1	12	13
Helyezettek száma	0	4	4
Különdíjak	1	1	2

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

Résztevők a Nyitrai Nemzetközi Tudományos Diákkonferencián 2014-2017

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



EMBERI ERŐFORRÁS
TÁMOGATÁSKÉZELŐ



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA



Nemzeti
Tehetség Program

A konferenciák szervezését, hallgatóink OTDK részvételét,
valamint a kiadvány létrejöttét támogatta:

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”