

SZENT ISTVÁN EGYETEM GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR

TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

Programfüzet

**Gödöllő
2012. november 21**



SZENT ISTVÁN
EGYETEM



GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR, GÖDÖLLŐ
TÁMOP 4.2.2.B-10/1-2010-0011



SZÉCHENYI TERV

A konferencia programaja

- 13:30 *Megnyitó, programismertetés (12. terem)*
- 13:45 *Szekcióülések*
- Gyártás és Műszaki Fejlesztés Szekció
(11. terem)*
- Mezőgazdasági Műszaki és Agrárökonómiai Szekció
(10. terem)*
- 18:30 *Eredményhirdetés és díjátadó ünnepség (12. terem)*
- 19:00 *Szakmai találkozó*

A rendezvény helyszíne: Tudástranszfer Központ

Dr. Pék Lajos
SZIE-GÉK TDT elnök



GYÁRTÁS ÉS MŰSZAKI FEJLESZTÉS SZEKCIÓ

Helyszín:	Tudástranszfer Központ, 11. terem	
Elnök:	Dr. Kalácska Gábor	egyetemi tanár
Tagok:	Dr. Gelencsér Endre	egyetemi magántanár
	Dr. Jánosi László	egyetemi docens
	Dr. Kátai László	egyetemi docens
	Dr. Keppler István	egyetemi docens
	Dr. Pálinkás István	főiskolai tanár
	Dr. Seres István	egyetemi docens
	Szentesi László	
Titkár:	Horváth Ádám Tamás, PhD. hallgató	

1. Tóth János, SZIE-GÉK, Mechatronikai mérnök (BSc), III.évfolyam

GUMIPROFIL VIZSGÁLAT 3D KÉPALKOTÁSSAL

Témavezető: **Lágymányosi Attila**, adjunktus

2. Rabb Gábor, SZIE-GÉK, Gépészmérnök (BSc). III.évfolyam

KÜLÖNBÖZŐ 3D SZKENNELÉSI STRATÉGIÁK ÖSSZEHASONLÍTÓ ELEMZÉSE
MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGI SZEMPONTOK ALAPJÁN

Témavezetők: **Dr. Zsidai László**, egyetemi docens
Csomai Roland Norbert, PhD hallgató

3. Schlager György, SZIE-GÉK, Gépészmérnök (BSc). I.évfolyam

SUBARU IMPREZA STI WRX HÁTSÓ STABILIZÁTOR RENDSZERÉNEK
TERVEZÉSE ÉS GYÁRTÁSA

Témavezetők: **Dr. Andó Mátyás**, egyetemi tanársegéd
Horváth Ádám Tamás, PhD hallgató

4. Ing. Álló Štefan, TF SPU Nitra
Ing. Pauliček Tomáš, TF SPU Nitra

EVALUATION OF CORROSION STABILITY IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY

Témavezetők: **Dr. h.c prof. Ing. Vladimír Kročko**, CSc.
doc. Dr. Ing. Juraj Maga
doc. Ing. Maroš Korenko, PhD.

5. Balassa Gábor Péter, SZIE-GÉK, Gépészmérnök (MSc). II.évfolyam

TÉRD PROTÉZISEK MINŐSÍTÉSI MÓDSZERE

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



6. BRAN Gheorghe, Tehnical University of Cluj Napoca, North Univ. Center Baia Mare
RESEARCH STUDY REGARDING THE METAL SURFACE QUALITY WHEN
MACHINING THE 7175 ALLUMINIUM ALLOY

Témavezetők: **DICIUC Vlad**, Tehnical University of Cluj Napoca
RAVAI NAGY Sandor, Tehnical University of Cluj Napoca

7. Erdélyi Viktor, SZIE-GÉK, Mechatronikai mérnök (BSc). IV.évfolyam
HAGYOMÁNYOS SZERSZÁMGÉPEK UTÓLAGOS AUTOMATIZÁLÁSA
LÉPTETŐMOTOROKKAL

Témavezetők: **Dr. Jánosi László**, egyetemi tanár, tanszékvezető
Dr. Soumelidis Alexandros, MTA SZTAKI, tud. főmunkatárs

8. Babka Csaba, SZIE-GÉK, Gépészmérnök (BSc). IV.évfolyam
Bánki Edömér, SZIE-GÉK, BGM. IV.évfolyam

RUGALMAS GYÁRTÓRENDSZER PROGRAMOZÁSA ÉS FEJLESZTÉSE
(ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

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

9. Kaszanyi Gergely, SZIE-GÉK, Mechatronikai mérnök (BSc). III.évfolyam
VÉKONYFALÚ CSÖVEK SZILÁRDSÁGTANI VIZSGÁLATA STABILITÁSVESZTÉSRE

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

10. Kőszegi Attila, SZIE-GÉK, Gépészmérnök (MSc). I.évfolyam

TENGELYKAPCSOLÓ VIZSGÁLAT KORSZERŰ MÉRNÖKINFORMATIKAI
ESZKÖZÖKKEL (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Témavezetők: **Dr. Kátai László**, egyetemi docens
Dr. Oldal István, egyetemi docens

11. Liszák Zita, SZIE-GÉK, Gépészmérnök (BSc). V.évfolyam

MITUTOYO BH-504 KOORDINÁTA MÉRŐGÉP MÉRÉSI PONTOSSÁGA

Témavezető: **Dr. Andó Mátyás**, egyetemi tanársegéd

12. Horváth Roland, SZIE-GÉK, Gépészmérnök (MSc). II.évfolyam

KÉPFELDOLGOZÓ ELVEN MŰKÖDŐ MÉRŐESZKÖZ FEJLESZTÉSE

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

13. Karda Tamás, SZIE-GÉK, Gépészmérnök (BSc).

SZERKEZETI ANYAGOK RUGALMASSÁGI MODULUSÁNAK MEGHATÁROZÁSA
KÜLÖNBÖZŐ MÓDSZEREKKEL (ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

Témavezetők: **Dr. Szakál Zoltán**, egyetemi adjunktus
Dr. Andó Mátyás, egyetemi tanársegéd



MEZŐGAZDASÁGI MŰSZAKI ÉS AGRÁRÖKONÓMIA SZEKCIÓ

Helyszín:	Tudástranszfer Központ, 10. terem	
Elnök:	Dr. Daróczy Miklós	egyetemi docens
Tagok:	Dr. Buzás János	egyetemi docens
	Élő Zoltán címzetes	egyetemi docens
	Dr. Fenyvesi László	tanszékvezető, főigazgató
	Dr. Hentz Károly	egyetemi adjunktus
	Dr. Magó László	egyetemi adjunktus
	Dr. Peszeki Zoltán	egyetemi tanár
	Dr. Petróczki Károly	egyetemi docens
Titkár:	Pintér Ervin, PhD. hallgató	

1. Farkas Csaba, SZIE-GÉK, Gépészmérnök (MSc). II.évfolyam

A TISZAI CIÁNSZENNYEZÉS MÉRNÖKI ETIKAI VONATKOZÁSAI

Témavezető: **Prof. Dr. Gyürk István**

2. Horváth Csongor, SZIE-GÉK, Mechatronikai mérnök (BSc). IV.évfolyam

GÉPJÁRMŰVEK HIDRAULIKUS ÉS PNEUMATIKUS LOPÁSVÉDELME

Témavezető: **Dr. Földi László**, egyetemi tanársegéd

3. Kertész Dániel Krisztián, SZIE-GÉK, Gépészmérnök (BSc). III.évfolyam

GLAUBERSÓ, MINT TEMPERÁLÓ KÖZEG ENERGETIKAI CÉLÚ VIZSGÁLATA

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

4. Ing. Ladislav Tóth, Slovak Agricultural University in Nitra (SUA)

FUZZY CONTROL ALGORITHM FOR OBSTACLE AVOIDANCE FOR AUTONOMOUS MOBILE ROBOT DESIGNED IN A GRAPHICAL PROGRAMMING LANGUAGE LABVIEW

Témavezetők: **Ing. Martin Olejár, PhD.**
Ing. Vladimír Cviklovič, PhD.

5. Bércesi Gábor, SZIE-GÉK, Gépészmérnök (MSc). II.évfolyam

MÉRÉSI MÓDSZER ÉS MÉRŐESZKÖZ KIFEJLESZTÉSE KÜLÖNBÖZŐ ANYAGMINŐSÉGŰ PADOZATOK DINAMIKUS VISELKEDÉSÉNEK ÖSSZEHASONLÍTÁSÁRA

Témavezetők: **Dr. habil. Pék Lajos**, tanszékvezető főiskolai tanár
Dr. Petróczki Károly, tanszékvezető egyetemi docens





6. **Kiss Balázs**, SZIE-GÉK, Műszaki menedzser (BSc). III.évfolyam

A LEAN MENEDZSMENT ELEMEINEK ALKALMAZÁSA ADOTT AUTÓSZERVIZBEN

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

7. **Süli Kálmán Botond**, SZIE-GÉK, Műszaki menedzser (BSc). IV.évfolyam

ADOTT KISVÁLLALKOZÁS HUMÁNERŐFORRÁS GAZDÁLKODÁSÁNAK RACIONALIZÁLÁSA

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

Süli Kálmán, ügyvezető

8. **Kozma Ferenc**, SZIE-GÉK, Gépészmérnök (BSc). II.évfolyam

GUMIHULLADÉKOK ÚJRAHASZNOSÍTÁSÁNAK TECHNOLÓGIÁI
(ÉVKÖZI BESZÁMOLÓ)

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

9. **Farkas Csaba**, SZIE-GÉK, Gépészmérnök (MSc). II.évfolyam

KERTÉSZETI TERMÉNYEK SÉRÜLÉSÉNEK VIZSGÁLATA DYMATEST MÉRŐCSAPOS
ANYAGVIZSGÁLÓ BERENDEZÉSSEL

Témavezetők: **Dr. Petróczki Károly**, egyetemi docens

10. **Galambos Erik**, SZIE-GÉK, Gépészmérnök (MSc). II.évfolyam

KÖZEPES MÉRETŰ NAPELEMES ERŐMŰVEK TELEPÍTÉSI FELTÉTELEI

Témavezető: **Prof. Dr. Farkas István**, intézetigazgató

11. **Kulcsár Alexandra**, SZIE-GÉK, Műszaki menedzser (BSc). IV.évfolyam

AZ ÁTFUTÁSI IDŐK CSÖKKENTÉSÉNEK GAZDASÁGI HATÁSAI A *BPW-HUNGÁRIA KFT-NÉL*

Témavezetők: **Tóth Réka**, PhD hallgató

Horváth- Takács György, Üzletágvezetői asszisztens

12. **Safranyik Ferenc**, SZIE-GÉK, Gépészmérnök (MSc). II.évfolyam

SILÓÜRÍTÉS DISZKRÉT ELEMES MODELLJE

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

13. **Nardai György**, SZIE-GÉK, Gépészmérnök (BSc). IV.évfolyam

A PANNONHALMI BIOMASSZA FŰTŐMŰ HŐTERMELÉSE

Témavezető: **Dr. Schrempf Norbert**, egyetemi docens



A Szent István Egyetem Gépezsmérnöki Kar Tudományos Diákkör munkáját és konferenciáját támogatták 2012-ben:

- ÉLBER Kft. – Kunszentmiklós
- FVM MEZŐGAZDASÁGI GÉPESÍTÉSI INTÉZET
- GÉPÉSZ TUNING KFT.
- A KORSZERŰ TECHNOLÓGIÁKÉRT ALAPÍTVÁNY
- MŰSZAKI TUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA
- QUATROPLAST KFT.
- SZIE GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR DÉKÁNJA
- SZIE GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR HALLGATÓI ÖNKORMÁNYZATA
- SZIE DOKTORI ÉS HABILITÁCIÓS TANÁCSA
- SZIE REKTORA
- PLASTIC CONTOUR Kft.
- TÁMOP-4.2.2.B-10/1-2010-0011 „A TEHETSÉGGONDOZÁS ÉS KUTATÓKÉPZÉS KOMPLEX RENDSZERÉNEK FEJLESZTÉSE A SZENT ISTVÁN EGYETEMEN” PROJEKT

Köszönetünket fejezzük ki minden Támogatóknak, aki segítette hallgatónk önképző, kutató munkáját, kiváló munkáik díjazását és a konferencia megrendezését.