



MEGHÍVÓ

Tudományos Diákköri Konferencia
2024. december 12.

Szegedi Tudományegyetem
Mérnöki Kar

A SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM MÉRNÖKI KARA

tisztelettel meghívja
a 2024/2025-ös tanév

TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIÁJÁRA

A konferencia időpontja:

2024. december 12. (csütörtök)

A konferencia helyszíne:

Szegedi Tudományegyetem Mérnöki Kar
Szeged, Mars tér 7. "A" épület

A KONFERENCIA PROGRAMJA:

13:30 Tájékoztató a Bíráló bizottságok számára
SZTE MK "A" épület, Tanácsterem

13:45 Megnyitó
Kiselőadó

14:00-től SZEKCIÓÜLÉSEK

17:00 Eredményhirdetés
Kiselőadó

Élelmiszertudomány és -technológia szekció

A épület Kémia sz. sz.

Bíráló bizottság:

Elnök:	Dr. Jójárt Balázs, <i>főiskolai docens</i>
Tagok:	Dr. Szabó P. Balázs, <i>egyetemi docens</i> Nyergesné Dr. Illés Erzsébet, <i>főiskolai docens</i> Dr. Koncsek Arnold, <i>minőségügyi vezető, RUBIN Kft.</i>
Titkár:	Csercsics Dóra, <i>intézeti mérnök</i>

Előadók:

1. Békési Róbert György ÉM MSc

BÚZALISZTEK KEMÉNYÍTŐ SÉRÜLTSGÉNEK VIZSGÁLATA

Témavezető: Prof. Dr. Véha Antal

2. Németh Klára Mária OMIN MSc

TEJMENTES, NEM FERMENTÁLT PROBIOTIKUS GYÜMÖLCSITALOK
KÉSZÍTÉSE

Témavezető: Dr. Krisch Judit

3. Szegedi Balázs ÉM MSc

SÁRGARÉPA UV-C KEZELÉSSSEL VALÓ ELTARTHATÓSÁGÁNAK
OPTIMALIZÁLÁSA

Témavezető: Pappné Dr. Sziládi Katalin

4. Virág Szabina OMIN MSc

CIROKFAJTÁK BELTARTALMI MUTATÓINAK VÁLTOZÁSA HÁNTOLÁSI
KÍSÉRLETEK SORÁN

Témavezetők: Bakos Tiborné, Dr. Palágyi Andrea

Környezet- és bioműszaki szekció

A épület VI. szt.

Bíráló bizottság:

Elnök:	Dr. Beszédes Sándor, <i>egyetemi docens</i>
Tagok:	Prof. Dr. László Zsuzsanna, <i>egyetemi tanár</i> Dr. Alapi Tünde, <i>egyetemi adjunktus, TTIK</i>
Titkár:	Baló Tünde, <i>titkárságvezető</i>

Előadók:

1. Miklós Tímea KM MSc

TiO₂/CNT KOMPOZITOK IMMOBILIZÁLÁSA OLAJOS SZENNYVIZEK KEZELÉSÉRE ALKALMAZOTT PVDF MEMBRÁNOK FELÜLETÉN

Témavezető: Dr. Veréb Gábor

2. Olár Bíborka Lujza KM BSc

TiO₂/fCNT KOMPOZITTAL MÓDOSÍTOTT PVDF MEMBRÁNOK ELŐNYEINEK ELEMZÉSE EGY VALÓS OLAJSZENNYEZETT VÍZ MEMBRÁNSZEPARÁCIÓJÁNAK A VONATKOZÁSÁBAN

Témavezető: Dr. Veréb Gábor

3. Sánta Zsófia Gréta BM BSc

HÚSIPARI SZENNYVÍZISZAPOK ANAEROB FERMENTÁCIÓJÁNAK INTENZIFIKÁLÁSA ÉS MONITOROZÁSA

Témavezetők: Dr. Lemmer Balázs, Jákói Zoltán Péter

Mechatronika 1. szekció

A épület Kiselőadó

Bíráló bizottság:

Elnök:	Prof. Dr. Sárosi József, <i>egyetemi tanár</i>
Tagok:	Dr. Simon János, <i>egyetemi docens</i> Csikós Sándor, <i>tanársegéd</i> Jakab Dávid, <i>mérnök tanár</i> Uhrin László, <i>ügyvezető, Metroflex Kft.</i>
Titkár:	Linkai Éva, <i>titkárságvezető</i>

Előadók:

1. Bűn Réka és Farkas Norbert MeM BSc

TÖBB FORGÓ SZENZORBÓL ÁLLÓ KALIBRÁCIÓS ESZKÖZ MEGVALÓSÍTÁSA

Témavezetők: Dr. Sarcevic Péter, Dr. Odry Ákos

2. Jász Anna MeM BSc

RÁDIÓKOMMUNIKÁCIÓ ALAPÚ BELTÉRI POZÍCIONÁLÁSRA ALKALMAS
MOBIL ROBOT MEGVALÓSÍTÁSA

Témavezetők: Csík Dominik Miklós, Dr. Sarcevic Péter

3. Kormány Tibor MeM BSc

SZORTÍROZÓ FELADAT MEGVALÓSÍTÁSA IPARI ROBOTKARRAL ÉS
KAMERÁVAL

Témavezetők: Csík Dominik Miklós, Pesti Richárd

4. Kovács Imre MeM MSc

KÜLTÉRI LOKALIZÁCIÓ MEGVALÓSÍTÁSA A MAGNI MOBIL ROBOTTAL

Témavezetők: Dr. Odry Ákos, Dr. Sarcevic Péter, Pesti Richárd

Mechatronika 2. szekció

A épület IV. szt.

Bíráló bizottság:

Elnök: Dr. Sarcevic Péter, *főiskolai docens*
Tagok: Kóczi Dávid, *tanársegéd*
Pesti Richárd, *tanársegéd*
Kurusa József, *igazgató, SZSZC Déri Miksa Műszaki Technikum*
Tag és titkár: Csík Dominik Miklós, *tanársegéd*

Előadók:

1. Apró Fanni MeM BSc

HŰTŐGÉPHÁZ PLC ÉS SCADA RENDSZERÉNEK KORSZERŰSÍTÉSE

Témavezető: Csikós Sándor

2. Kiri Gergő Gábor MeM BSc

3D NYOMTATOTT TÁMASZOKAT ELHELYEZŐ PROGRAM TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

Témavezető: Csikós Sándor

3. Nagy-Hajdu Patrik Richárd MeM BSc

IPARTELEPI VÍZTORONY AUTOMATIZÁLÁSÁNAK REKONSTRUKCIÓJA

Témavezető: Mészáros Attila

4. Németh Mihály MM BSc

MEZŐGAZDASÁGBAN ALKALMAZHATÓ TÖBB SZINTŰ TALAJNEDVESSÉG MÉRŐ SZONDA TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

Témavezetők: Mészáros Attila, Bálint Ádám

5. Rajki Róbert MM BSc

3D NYOMTATOTT PNEUMATIKUS ALAPMODUL TERVEZÉSE ÉS VIZSGÁLATA

Témavezető: Mészáros Attila

6. Szikora Péter MeM BSc

HOMOKFÚVÓ BERENDEZÉS AUTOMATIZÁLÁSÁNAK MEGTERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

Témavezető: Prof. Dr. Sárosi József

Mechatronika 3. szekció

A épület III. ea.

Bíráló bizottság:

Elnök: Dr. Odry Ákos, *főiskolai docens*
Tagok: Dr. Gogolák László, *főiskolai docens*
Mészáros Attila, *tanársegéd*
Kaszás Anikó, *ügyvezető, SolvElectric Technologies Kft.*
Tag és titkár: Bálint Ádám, *mérnökstanár*

Előadók:

1. Bábi Bence MeM MSc

OBJEKTUMOK POZÍCIÓJÁNAK ÉS ORIENTÁCIÓJÁNAK MEGHATÁROZÁSÁRA
ALKALMAS MAGNETOMÉTER ALAPÚ RENDSZER MEGVALÓSÍTÁSA

Témavezető: Dr. Sarcevic Péter

2. Béda Zsombor MeM MSc

IZOMAKTIVITÁS FELTÉRKÉPEZÉSE EMG ÉRZÉKELŐK ÉS MESTERSÉGES
NEURÁLIS HÁLÓZATOK SEGÍTSÉGÉVEL

Témavezető: Dr. Sarcevic Péter

3. Jernei Mihály MeM MSc

VALÓS IDEJŰ KÉPFELDOLGOZÁSSAL TÁMOGATOTT ÖNVEZETŐ RC AUTÓ
MEGVALÓSÍTÁSA

Témavezetők: Dr. Sarcevic Péter, Kóczi Dávid

4. Makay Martin MeM MSc

KÁTYÚK DETEKTÁLÁSRA ALKALMAZHATÓ INTELLIGENS SZENZOR
RENDSZER MEGVALÓSÍTÁSA

Témavezető: Dr. Sarcevic Péter

5. Mészáros Szabolcs MeM BSc

SMART MOTOROK ALKALMAZÁSA IPAR 4.0 RENDSZEREKBEN

Témavezetők: Csík Dominik Miklós, Csikós Sándor

Műszaki szekció

A épület Diagnosztika laboratórium

Bíráló bizottság:

Elnök:	Dr. Péter Szabó István, <i>főiskolai docens</i>
Tagok:	Dr. Kocsis Bence, <i>tudományos főmunkatárs</i> Kurunczi Lajos, <i>mesteroktató</i> Dr. Tóth István Tibor, <i>főiskolai docens</i> Nagy József, <i>tervező és gyártó központ vezető, Linamar Hungary Zrt.</i>
Titkár:	Lőrincz Károly, <i>intézeti mérnök</i>

Előadók:

1. Berei Béla Jaran GM BSc

ENGEDÉKENY MECHANIZMUS SÁLL KIVITELEZETT 3D NYOMTATOTT UJJ
TERVEZÉS

Témavezetők: Csikós Sándor, Bálint Ádám

2. Demecs Bálint GM BSc

MITSUBISHI LANCER EVO IX R4 RALLY AUTÓ FUTÓMŰVÉNEK
VISSZATERVEZÉSE ÉS TOVÁBBFEJLESZTÉSE

Témavezető: Ábrahám Károly

3. Dózsa Evelin MM BSc

ANYAGHATÉKONYSÁG JAVÍTÁSA KÁBELGYÁRTÓ GÉPSORON

Témavezető: Dr. Nagy Valéria

4. Fazekas Imre Vajk GM BSc

SAJÁT TERVEZÉSŰ 3D NYOMTATOTT ÁRAMLÁS TERELŐK
TOVÁBBFEJLESZTÉSE

Témavezető: Dr. Kertész Szabolcs

5. Ila Petra MM BSc

A KUKORICA, MINT SZEMESTERMÉNY TÁROLÁS SZEMPONTÚ VIZSGÁLATA

Témavezető: Dr. Nagy Valéria

Ökonómia szekció

A épület Horváth Károly terem

Bíráló bizottság:

Elnök:	Dr. Zsótér Brigitta, <i>egyetemi docens</i>
Tagok:	Dr. Benkő-Kiss Árpád, <i>főiskolai docens</i> Dr. Fabulya Zoltán, <i>főiskolai docens</i> Dr. Hampel György, <i>főiskolai docens</i> Streitmann Gábor, <i>ügyvezető, Streitmann Kft.</i>
Titkár:	Deák Dalma, <i>titkárságvezető</i>

Előadók:

1. Bite Fanni MM MSc

A GENERÁCIÓK KÖZÖTTI KÜLÖNBBSÉGEK ÁLTAL EREDMÉNYEZETT
TRENDEK ÉS KIHÍVÁSOK A MUNKAHELYI TOVÁBBKÉPZÉSEKBEN

Témavezető: Dr. Nagy Sándor

2. Borbás Anna MM MSc

AZ EGÉSZSÉGÜGYI OKTATÁS JÖVŐJÉNEK ÚJ PERSPEKTÍVÁI MESTERSÉGES
INTELLIGENCIA ÉS DIGITÁLIS KÉSZSÉGEK TÜKRÉBEN

Témavezető: Dr. Lendvai Edina

3. Samu Csilla OMIN MSc

A GYÜMÖLCSLEVEK KOMPLEX MINŐSÉGÉNEK MEGHATÁROZÁSA A CLEAN
LABEL KONCEPCIÓ TÜKRÉBEN FOGYASZTÓI FELMÉRÉS ALAPJÁN A KANO-
MODELL ALKALMAZÁSÁVAL

Témavezető: Dr. Kis Krisztián

4. Solymosi Bernadett MM MSc

A FENNTARTHATÓSÁGGAL KAPCSOLATOS ATTITÚDOK FEJLESZTÉSE A
SZAKKÉPZÉSBEN A PROJEKTPEDAGÓGIA SEGÍTSÉGÉVEL

Témavezető: Dr. Nagy Sándor

5. Stan Teodor MeM BSc

INTELLIGENS ÖNTÖZÉSI RENDSZER FEJLESZTÉSE A PRECÍZIÓS
MEZŐGAZDASÁG SZÁMÁRA

Témavezető: Prof. Dr. Sárosi József