



MEGHÍVÓ

Tudományos Diákköri Konferencia

2025. december 2.

Szegedi Tudományegyetem
Mérnöki Kar

A SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM MÉRNÖKI KARA

tisztelettel meghívja
a 2025/2026-os tanév

TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIÁJÁRA

A konferencia időpontja:

2025. december 2. (kedd)

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
III. előadó

14:00-től SZEKCIÓÜLÉSEK

17:00 Eredményhirdetés
III. előadó

Anyagtechnológia és gyártástechnológia szekció

A épület Gépek üzemtana labor

Bíráló bizottság:

- Elnök:** Prof. Dr. Bíró István, *egyetemi tanár*
Tagok: Dr. Szuchy Péter, *főiskolai docens*
Dr. Farkas Ferenc, *tudományos főmunkatárs*
Kovács Róbertné Veszelo vszki Petra, *tudományos munkatárs*
Nagy József, *senior projektmérnök, Linamar Hungary Zrt.*
Titkár: Szegedi Balázs, *intézeti mérnök*

Előadók:

1. Baji Zsolt GM BSc

Korrózióálló acélok hegesztésének hatása a mechanikai tulajdonságokra

Témavezetők: Dr. Molnár Tamás Géza, Lőrincz Károly

2. Balog Péter GM BSc

Különböző 3D nyomtatott kompozitok mechanikai tulajdonságainak összehasonlítása

Témavezetők: Dr. Molnár Tamás Géza, Lőrincz Károly

3. Flaisz Anna KM BSc

TiO₂/fCNT és TiO₂-Ag/fCNT nanokompozitokkal felületmódosított PVDF membránok előállítása és alkalmazása olajemulziók membránszeparációjára

Témavezető: Dr. Veréb Gábor

4. Fülöp-Németh András István ITFT BSc

Alakemlékező ötvözet alkalmazása additív gyártás során

Témavezető: Dr. Kocsis Bence János

5. Gergely Gréta OMIN MSc

3D nyomtatott dinamikus promóter hatékonyságvizsgálata kisnyomású keverőcellában

Témavezető: Dr. Kertész Szabolcs

6. Kellner Zalán GM BSc

3D nyomtatott műanyag alkatrészek vizsgálata

Témavezetők: Dr. Molnár Tamás Géza, Lőrincz Károly

7. Tóth Kevin MeM BSc

Szűrő modulokba illeszthető 3D nyomtatott elemek tervezése és alapanyagaik mechanikai tulajdonságainak vizsgálata

Témavezetők: Dr. Kertész Szabolcs, Dr. Tóth László

Élelmiszertudomány és -technológia szekció

A épület Horváth Károly szemináriumi terem

Bíráló bizottság:

Elnök: Prof. Dr. Véha Antal, *egyetemi tanár*
Tagok: Dr. Krisch Judit, *egyetemi docens*
Nyergesné Dr. Illés Erzsébet, *főiskolai docens*
Győri Zoltán, *tanársegéd*
Dr. Koncsek Arnold, *minőségügyi vezető, RUBIN Kft.*
Titkár: Fehér Anikó, *intézeti mérnök*

Előadók:

- 1. Domingos Daniel Garcia Chala FE MSc**
Entomopathogenic Nematodes – An Innovative Approach to Ensuring Food Safety in Maize Production
Supervisors: Prof. Dr. Diána Bánáti, Dr. Stefan Toepfer
- 2. Meyaki Sampson Ajeka FE MSc**
Comparison of Flour Quality Parameters of Different Wheat Cultivars
Supervisor: Prof. Dr. Diána Bánáti
- 3. Mian Hoor Bahadur FE MSc**
Potential Applications of AI in the Food Sector
Supervisor: Prof. Dr. Diána Bánáti
- 4. Szász Boglárka OÉM MSc**
Az élelmiszerpazarlás mértékének és okainak vizsgálata ipari környezetben
Témavezető: Mihalkó József
- 5. Szilágyi Szabina OÉM MSc**
A hozzáadott érték növelése a tej és tejtermékek előállításának és értékesítésének folyamatában a komplex élelmiszerminőség tükrében
Témavezetők: Dr. Kis Krisztián, Dr. Szabari Miklós Gábor

Mechatronika 1. szekció

A épület VI. szemináriumi terem

Bíráló bizottság:

Elnök: Prof. Dr. Sárosi József, *egyetemi tanár*
Tagok: Dr. Gogolák László, *főiskolai docens*
Kóczi Dávid, *tanársegéd*
Mészáros Attila, *tanársegéd*
Kovács Imre, *intézeti mérnök*
Kaszás Anikó, *CEO, SolvElectric Technologies Kft.*
Titkár: Linkai Éva, *intézeti ügyvivő-szakértő*

Előadók:

1. Demecs Botond MeM BSc

Beltéri lokalizációs módszerek vizsgálata mobil robotoknál
Témavezető: Csík Dominik Miklós

2. Nagy Szabaszián MeM BSc

Robotmanipulátor tervezése és implementálása alakzatrajzoló feladatokhoz
Témavezető: Csík Dominik Miklós

3. Novák Ádám MeM BSc

Képfeldolgozási algoritmusok megvalósítása FPGA segítségével
Témavezető: Dr. Sarcevic Péter

Mechatronika 2. szekció

A épület III. előadó

Bíráló bizottság:

Elnök: Dr. Simon János, *egyetemi docens*
Tagok: Dr. Sarcevic Péter, *főiskolai docens*
Csík Dominik Miklós, *tanársegéd*
Pesti Richárd, *tanársegéd*
Ujfalusi Zsolt, *műszaki-kivitelezési igazgatóhelyettes, ATYS-CO Kft.*
Titkár: Bálint Ádám, *mesteroktató*

Előadók:

1. Apró Fanni MeM MSc

Digitális iker alapú állapotfigyelés pneumatikus rendszerekben Ipar 4.0 környezetben
Témavezetők: Prof. Dr. Sárosi József, Mészáros Attila

2. Kiss Benedek Áron MeM BSc

Optimális körülményeket biztosító automatizált üvegház megvalósítása
Témavezető: Dr. Odry Ákos

3. Sánta Márk Dávid GM BSc

3D nyomtatott moduláris futószalag tervezése és kivitelezése
Témavezető: Mészáros Attila

4. Stan Teodor MeM BSc

Intelligens öntözőrendszer tervezése és kivitelezése precíziós mezőgazdaság számára
Témavezető: Prof. Dr. Sárosi József

5. Tobai Zsolt MeM BSc

ESP32-vel vezérelt robotfűnyíró fejlesztése
Témavezető: Dr. Gogolák László

6. Trapp Balázs MeM BSc

Késztermék vizsgáló és egyengető berendezés tervezése és gyártása
Témavezető: Dr. Szuchy Péter

Műszaki menedzsment és ökonómia 1. szekció

A épület Kémia szemináriumi terem

Bíráló bizottság:

Elnök: Dr. Kis Krisztián, *egyetemi docens*

Tagok: Dr. Gál József, *egyetemi docens*

Guóth Árpád, *c. főiskolai docens*

Hegedűs Mária, *oktató, Szegedi SZC Kőrösy József Közgazdasági Technikum*

Tag és titkár:

Kiss Magdolna, *mesteroktató*

Előadók:

1. Bodnár Bence Zoltán MM BSc

Magyarországi kis-, középvállalkozások sikertényezői

Témavezető: Dr. Lendvai Edina

2. Csapó Dávid MM BSc

Online piacterek elterjedésének hatása a hagyományos áruházakra

Témavezető: Dr. Lendvai Edina

3. Hacker Zsófi Anna MM BSc

Zöld logisztika jelentősége és kihívásai kiemelten a szállítmányozás és raktározás területén

Témavezető: Dr. Panyor Ágota

4. Hudák Dóra MM BSc

Autonóm vezetési technológia mérnöki, jogi és társadalmi szemmel

Témavezető: Dr. Lendvai Edina

5. Rajki Hunor MM BSc

Beszerzési logisztika a Thermotechnika Crown Cool Kft.-nél

Témavezetők: Dr Panyor Ágota, Barnodi Noémi

Műszaki menedzsment és ökonómia 2. szekció

A épület IV. szemináriumi terem

Bíráló bizottság:

- Elnök:** Dr. Benkő-Kiss Árpád, *főiskolai docens*
Tagok: Dr. Fabulya Zoltán, *főiskolai docens*
Dr. Nagy Sándor, *főiskolai docens*
Újvári Gréta, *dékáni hivatali szakértő*
Sashegyi Zsolt, *oktató, Szegedi SZC Kőrösy József Közgazdasági Technikum*
Tóth József, *ny. ügyvezető, MVM DÉMÁSZ Áramhálózati Kft.*
Titkár: Baranyainé Szabó Mária, *intézeti ügyvivő-szakértő*

Előadók:

1. Congradac Zonet MM BSc

Gamifikáció a marketingben

Témavezető: Dr. Lendvai Edina

2. Csicsely Dániel MM BSc

Raktárkészletek optimalizálása és költségcsökkentése

Témavezető: Dr. Gál József

3. Gonda Zsolt MM BSc

REpontok bemutatása és értékelése Kecskeméten

Témavezető: Dr. Gál József

4. Lénárd Máté MM BSc

Alternatív meghajtású járművek fogyasztói megítélése

Témavezető: Dr. Panyor Ágota

5. Molnár Lajos MM BSc

Energetikai és gazdasági összehasonlító elemzés, a Wienerberger cég és az okostégla szerepe a korszerű házépítésben

Témavezető: Dr. Panyor Ágota

6. Papp Gergely MM BSc

Lojalitás vagy váltás? A szolgáltatásminőség hatása a fiatal fogyasztók márkahűségére a digitális korban

Témavezető: Dr. Lendvai Edina

Termék-, forma- és ipari tervezés szekció

A épület VII. szemináriumi terem

Bíráló bizottság:

Elnök: Dr. Péter Szabó István, *főiskolai docens*
Tagok: Pappné Dr. Sziládi Katalin, *főiskolai docens*
Dr. Molnár Tamás, *főiskolai docens*
Dr. Kocsis Bence, *tudományos főmunkatárs*
Dr. Csépe Zoltán, *technológiai vezető, Csiha Innovációs és Technológiai Zrt.*
Titkár: Kőmíves Erik, *intézeti mérnök*

Előadók:

- 1. Földházi Zsófia ITFT BSc**
Hordozható moduláris hangszóró koncepciója
Témavezető: Ábrahám Károly Gábor
- 2. Györgyi Nóra ITFT BSc**
Logikai készségeket fejlesztő kreatív játék tervezése látássérültek számára – Tologika
Témavezető: Ábrahám Károly Gábor
- 3. Hallósy Levente Pál ITFT BSc**
Aerodinamikus Rally1 stílusú karosszéria elemek tervezése negyedik generációs Ford Fiestához
Témavezető: Ábrahám Károly Gábor
- 4. Kocsis István ITFT BSc**
Műszerfalba integrált pohár- és telefontartó
Témavezető: Ábrahám Károly Gábor
- 5. Kukla Dorka Borbála ITFT BSc**
Helytakarékos bútor koncepcionális tervezése és megvalósítása
Témavezető: Ábrahám Károly Gábor
- 6. Lajos Vivien ITFT BSc**
Additív eljárással gyártott ortézis tervezése
Témavezető: Ábrahám Károly Gábor
- 7. Szabó Gábor ITFT BSc**
Gépjármű külső formatervezése aerodinamikai szempontok figyelembevételével és prototípusának elkészítése
Témavezető: Ábrahám Károly Gábor