



Tudományos Diákköri Konferencia

2022. december 8. (csütörtök) 14.00

Szegedi Tudományegyetem

Mérnöki Kar

PROGRAMFÜZET



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



Nemzeti
Tehetség Program

NTP-HHTDK-22-0033
számú pályázat

Környezet- és bioműszaki szekció

A épület Kémia szemináriumi terem

Bíráló bizottság:

Elnök: Prof. Dr. László Zsuzsanna, *egyetemi tanár*
Tagok: Dr. Alapi Tünde, *egyetemi adjunktus*
Dr. Beszédes Sándor, *főiskolai docens*
Nyergesné Dr. Illés Erzsébet, *főiskolai docens*
Titkár: Baló Tünde, *titkárságvezető*

Előadók:

1. Csatordai Viktória BM BSc TTIK

Szennyvíziszapok anaerob lebonthatóságának fokozása és nyomon követése
Témavezetők: Dr. Lemmer Balázs, Jákói Zoltán

2. Fejes Kata KM BSc TTIK

Olajemulziók membránszeparációjára alkalmazott, TiO_2 nanorészecskéket tartalmazó PVDF membránok előállításának határai
Témavezető: Dr. Veréb Gábor

3. Gergely Gréta BM BSc TTIK

Energiahatékonyság vizsgálata ultraszűrő keverőegységben
Témavezető: Dr. Kertész Szabolcs

4. Miklós Tímea KM BSc TTIK

Olajemulziók membránszeparációjára alkalmazott PVDF membránok felületének és anyagának módosítása TiO_2 -dal és TiO_2/CNT kompozitokkal
Témavezető: Dr. Veréb Gábor

Mechatronika 1. szekció

A épület III. előadó

Bíráló bizottság:

Elnök: Prof. Dr. Sárosi József, *egyetemi tanár*
Tagok: Csikós Sándor, *tanársegéd*
Nagy Szabolcs, *ügyvezető, ETIAM Kft.*
Dr. Odry Ákos, *főiskolai docens*
Dr. Sarcevic Péter, *főiskolai docens*
Titkár: Zách Beáta, *titkárságvezető*

Előadók:

1. Gajda János MeM BSc

ESP32 alapú automata rendszerek távoli elérése és különböző fizettetési módszerek megvalósítása

Témavezető: Dr. Simon János

2. Hegedűs Alexandra MeM BSc

AMR rendszer fejlesztés intralogisztikai célokra

Témavezető: Dr. Simon János

3. Jernei Mihály MeM BSc

Négy szabadságfokú kollaboratív robotkar megtervezése és kivitelezése

Témavezető: Kóczi Dávid

4. Kondorosi Gréta MeM BSc

Karbantartásmentes huzalfeszesség-érzékelő tervezése kritikus objektumok védelmére

Témavezetők: Dr. Gogolák László, Dr. Koncz Miklós Tamás

5. Kónya Szabolcs Levente MeM BSc

Súlypont vezérelt elektromos gördeszka megtervezése és kivitelezése

Témavezető: Kóczi Dávid

6. Papdi Alex MeM BSc

Emberi kar mozgásának valós idejű vizualizációja Matlab környezetben

Témavezető: Dr. Gogolák László

Mechatronika 2. szekció

A épület CAM-Gépelemek labor

Bíráló bizottság:

Elnök: Dr. Simon János, *egyetemi docens*
Tagok: Dr. Gogolák László, *főiskolai docens*
Kóczi Dávid, *tanársegéd*
Koltai Attila, *ügyvezető, Entra-Sys Kft.*
Mészáros Attila, *tanársegéd*
Titkár: Bálint Ádám, *intézeti mérnök*

Előadók:

1. Bábí Bence MeM BSc

Fémhulladék érzékelésre és kiválogatására alkalmas rendszer megvalósítása
Témavezető: Dr. Sarcevic Péter

2. Balogh Zsolt MeM BSc

Kétkerekű önegyensúlyozó mobil robot megvalósítása
Témavezetők: Dr. Sarcevic Péter, Dr. Odry Ákos

3. Erhardt Béla Ádám MeM BSc

Frekvencia alapú gitárhangoló szerkezet tervezése és építése
Témavezetők: Dr. Sarcevic Péter, Csík Dominik Miklós

4. Magony Gergely MeM MSc

IMU/wireless technológiákon alapuló beltéri lokalizációs algoritmus kifejlesztése
Témavezetők: Dr. Odry Ákos, Dr. Sarcevic Péter

5. Nagy László MeM BSc

RSSI alapú beltéri lokalizáció megvalósítása nagy felbontásban végzett mérések alapján
Témavezetők: Dr. Sarcevic Péter, Csík Dominik Miklós

6. Séllei Ádám András MeM BSc

Inerciális szenzor alapú gesztus felismerő rendszer megvalósítása
Témavezetők: Dr. Sarcevic Péter, Csík Dominik Miklós

Műszaki szekció

A épület Kiselőadó

Bíráló bizottság:

Elnök:	Prof. Dr. Bíró István, <i>egyetemi tanár</i>
Tagok:	Dr. Farkas Ferenc, <i>tudományos főmunkatárs</i> Kovács Róbertné Veszelo vszki Petra, <i>tudományos munkatárs</i> Dr. Nagy Valéria, <i>főiskolai docens</i> Dr. Tóth István Tibor, <i>főiskolai docens</i>
Titkár:	Forrai Sándor, <i>intézeti mérnök</i>

Előadók:

1. Berczki Imre Sándor GM BSc

RMH önjáró takarmánykeverő és -kiosztógép üzemi vizsgálata a Hódmezőgazda Zrt.-nél
Témavezető: Dr. Molnár Tamás Géza

2. Czakó Nóra Kata MM BSc

Ipari telep korszerűsítése napelemek és hidrogéncellák alkalmazásával
Témavezető: Dr. Péter Szabó István

3. Dézsi Pál Patrik ÉM BSc

Biodegradábilis tejsav alapú módosított polimer csomagolóanyag szerkezeti és morfológiai vizsgálata
Témavezetők: Pappné Dr. Sziládi Katalin, Dr. Heiner Zsuzsanna

4. Gégény Ádám GM BSc

Városi koncepció kategóriájú Shell Eco-Marathon versenyautó burkolatának megtervezése
Témavezető: Dr. Péter Szabó István

5. Kozák Emese GM BSc

Shell Eco-Marathon versenyautó vázszerkezetének és burkolatelemeinek megtervezése
Témavezetők: Dr. Péter Szabó István, Forrai Sándor

6. Trancsik Martin GM BSc

A rakéta kísérleti és matematikai vizsgálata
Témavezető: Dr. Sánta Róbert

Ökonómia 1. szekció

A épület VI. szemináriumi terem

Bíráló bizottság:

Elnök:	Dr. Kis Krisztián, <i>egyetemi docens</i>
Tagok:	Dr. Benkő-Kiss Árpád, <i>főiskolai docens</i> Dr. Fabulya Zoltán, <i>főiskolai docens</i> Joóné Muhi Piroska, <i>mesteroktató</i>
Titkár:	Sziráczkiné Király Orsolya, <i>titkárságvezető</i>

Előadók:

1. Balázs Barbara MM BSc

„Oszd meg és... irányíts! - hatékony projektvezetés modern eszközökkel, az automatizálás és kiszervezés előnyei”

Témavezetők: Pappné Dr. Sziládi Katalin, Fűrész Gábor

2. Borbás Anna MM BSc

Egyedi szoftver implementálása egy cég életébe: hatékonyságának vizsgálata

Témavezető: Dr. Lendvai Edina

3. Krausz Ádám MM BSc

Vállalatok társadalmi felelősségvállalása

Témavezető: Dr. Lendvai Edina

4. Rózsa Viktor MM BSc

Vendég-értékelések vizsgálata a Novotel Szeged Szállodában

Témavezető: Dr. Lendvai Edina

5. Somogyi László János MM BSc

A tehetségmenedzsment vizsgálata a magyar innovációs startup ökoszisztémában

Témavezető: Dr. Nagy Sándor

Ökonómia 2. szekció

A épület IV. szemináriumi terem

Bíráló bizottság:

Elnök: Dr. Zsótér Brigitta, *egyetemi docens*
Tagok: Guóth Árpád, *minőségbiztosítási mérnök, óraadó oktató*
Dr. Hampel György, *főiskolai docens*
Dr. Nagy Sándor, *főiskolai docens*
Titkár: Deák Dalma, *titkárságvezető*

Előadók:

1. Hunyadi Viktória Izabella MM BSc

Kis- és középvállalkozási szektor jelentősége és szerepe a gazdaságban

Témavezető: Dr. Panyor Ágota

2. Kabai Dalma MM BSc

Technológiai fejlesztés egy kajakgyártással foglalkozó cég esetében

Témavezető: Dr. Kis Krisztián

3. Kovács Boglárka Mária MM BSc

Friss diplomások elhelyezkedési lehetőségei a munkaerőpiacon

Témavezető: Dr. Panyor Ágota

4. Lajkó Luca MM BSc

Az MVM Áramhálózati Kft. anyaggyártási rendszerének fejlesztése az aktuális külső tényezők hatására

Témavezető: Joóné Muhi Piroska