



# Tudományos Diákköri Konferencia

2021. december 9.

Szegedi Tudományegyetem

Mérnöki Kar

## EREDMÉNYEK

NTP-HHTDK-21-0066  
számú pályázat

### Szervezők:

**Dr. habil. Zsótér Brigitta PhD**

Tehetség gondozásért felelős dékáni megbízott  
egyetemi docens

Kari Tudományos Diákköri Tanács elnöke

**Joóné Muhi Piroska**

mesteroktató

Kari Tudományos Diákköri Tanács titkára



## Agrárműszaki- és ökonómia szekció

### Bíráló bizottság:

Elnök: Dr. Kis Krisztián *MK, egyetemi docens*

Tagok: Dr. Benkő-Kiss Árpád *MK, főiskolai docens*

Guóth Árpád *MK, minőségbiztosítási mérnök, óraadó oktató*

Titkár: Deák Dalma *MK, titkárságvezető*

### HELYEZÉSEK:

#### ELSŐ HELYEZETT ÉS AZ MTA SZAB AGRÁRÖKONÓMIAI MUNKABIZOTTSÁGÁNAK KÜLÖNDÍJASA

Ézsiás Gábor *GM BSc*

Hagyományos és forgatás nélküli talajművelési eljárások üzemi vizsgálata családi gazdaságunkban

Témavezető: Dr. Molnár Tamás Géza

#### MÁSODIK HELYEZETT

Fehér Ákos *MeM BSc*

Precíziós technológia a mezőgazdaságban

Témavezető: Dr. Molnár Tamás Géza

Ézsiás Gábor, Fehér Ákos, Matos Balázs, Sárközi Márk dolgozatával képviseli karunkat a **XXV. MÉTE OTDK**-n.

Ézsiás Gábor, Fehér Ákos, Matos Balázs továbbjutottak a **XXXVI. OTDK**-ra.

# Élelmiszertudomány és -technológia szekció

## Bíráló bizottság:

Elnök: Prof. Dr. Véha Antal *MK, egyetemi tanár*

Tagok: Dr. Szepesi-Bencsik Dóra *MK, főiskolai docens*

Dr. Zsarnóczay Gabriella *MK, címzetes egyetemi docens*

Titkár: Csercsics Dóra *MK, tanszéki mérnök*

## HELYEZÉSEK:

### ELSŐ HELYEZETT

**Szőke-Trenyik Eszter OMIN MSc**

Magas rosttartalmú kész lisztkeverékek kifejlesztése

Témavezető: Dr. Szabó P. Balázs

### AZ ÉLELMISZERMÉRNÖKI INTÉZET DICSÉRETÉBEN RÉSZESÜLT

**Takács Ágota OMIN MSc**

Covid-19 hatása az élelmiszer hulladék mennyiségére, innovációk és lehetőségek

Témavezető: Prof. Dr. Bánáti Diána

Szőke-Trenyik Eszter és Takács Ágota dolgozatával képviseli karunkat a **XXV. MÉTE OTDK**-n.  
Szőke-Trenyik Eszter és Takács Ágota továbbjutottak a **XXXVI. OTDK**-ra.

## Gépészeti szekció

### Bíráló bizottság:

Elnök: Dr. Farkas Ferenc *MK, tudományos főmunkatárs*  
Tagok: Kaszás Anikó *SolvElectric Technologies Kft., ügyvezető*  
Dr. Nagy Valéria *MK, főiskolai docens*  
Pappné Dr. Sziládi Katalin *MK, intézetvezető-helyettes, főiskolai docens*  
Titkár: Dr. Lemmer Balázs *MK, adjunktus*

### HELYEZÉSEK:

#### ELSŐ HELYEZETT

**Hrivnák Mihály Gábor GM BSc**

Hegesztett szerkezetű nyomástartó berendezés gyártási feltételei, kialakítása, kivitelezése és előírás szerinti anyagvizsgálatai

Témavezető: Dr. Molnár Tamás Géza

#### MÁSODIK HELYEZETT

**Nacsa Izabella GM BSc**

Hidraulikus felvonók csőtörésre záró szelep vizsgálati módszerének kidolgozása és validálása

Témavezető: Dr. Tóth István Tibor

#### A MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA ENERGETIKAI TAGOZATÁNAK KÜLÖNDÍJASA

**Fehér Zsófia Eszter GM BSc**

Hulladék hő hasznosító rendszerek tervezése csokoládégyár számára

Témavezető: Dr. Péter Szabó István

#### A MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA ENERGETIKAI TAGOZATÁNAK KÜLÖNDÍJASA

**Szűcs Eszter Noémi MM BSc**

Energiagazdálkodási irányítási rendszer bevezetésének vizsgálata a Contitech Fluid Automotive Hungária Kft.-nél

Témavezető: Dr. Péter Szabó István

Fehér Zsófia Eszter, Hrivnák Mihály Gábor, Lennert József Richárd, Lőrincz Károly, Nacsa Izabella, Nagy Attila, Szűcs Eszter Noémi továbbjutottak a **XXXVI. OTDK**-ra.

## Környezet- biotechnológia szekció

### Bíráló bizottság:

Elnök: Prof. Dr. László Zsuzsanna *MK, egyetemi tanár*

Tagok: Prof. Dr. Hodúr Cecília *MK, intézetvezető, egyetemi tanár*

Dr. Kertész Szabolcs *MK, egyetemi docens*

Titkár: Jákói Zoltán *MK, tudományos segédmunkatárs*

### HELYEZÉSEK:

#### ELSŐ HELYEZETT

**Haranghy Laura TTIK környezetmérnök MSc**

Mikrohullámmal kombinált szennyvíziszap-kezelések hatékonyságvizsgálata dielektromos módszerrel

Témavezető: Dr. Beszédes Sándor

#### A BIOLÓGIAI RENDSZEREK MŰSZAKI INTÉZETÉNEK DICSÉRETÉBEN RÉSZESÜLT

**Fekete Laura TTIK környezetmérnök MSc**

PVDF membránok anyagába rögzített  $\text{TiO}_2$ /CNT kompozitok hatása az olajszenyezett vizek membránszűrésére

Témavezető: Dr. Veréb Gábor

Fekete Laura, Haranghy Laura dolgozatával képviseli karunkat a **XXV. MÉTE OTDK**-n.

Fekete Laura, Haranghy Laura továbbjutott a **XXXVI. OTDK**-ra.

## Mechatronika szekció

### Bíráló bizottság:

Elnök: Dr. Simon János *MK, egyetemi docens*  
Tagok: Dr. Gyevikai János, *MK, tudományos főmunkatárs*  
Koltai Attila, *Entra-Sys Kft., ügyvezető*  
Dr. Odry Ákos *MK, főiskolai docens*  
Titkár: Zách Beáta *MK, titkárságvezető*

### HELYEZÉSEK:

#### ELSŐ HELYEZETT

Mátó Réka MeM BSc

Soft aktuátorral ellátott, végtagra illeszthető exoskeleton tervezése és kivitelezése

Témavezetők: Dr. Sárosi József, Mészáros Attila

#### MÁSODIK HELYEZETT

Csík Dominik Miklós MeM MSc

RSSI alapú beltéri mobil robot lokalizációs módszerek vizsgálata

Témavezető: Dr. Sarcevic Péter

#### HARMADIK HELYEZETT

Egervári Bence MeM BSc

Intelligens útvonaltervezés és konténer rakodás megvalósítása vasúti árumozgatás esetén

Témavezető: Dr. Sarcevic Péter

Egervári Bence, Mátó Réka dolgozatával képviseli karunkat a **XXV. MÉTE OTDK**-n.  
Csík Dominik Miklós, Egervári Bence, Mátó Réka továbbjutottak a **XXXVI. OTDK**-ra.

**Gratulálunk a versenyzőknek és a felkészítő tanáraiknak!**  
**További eredményes munkát kívánunk!**