

# GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2024. évi őszi TDK

## I. DESIGNING AND PRODUCING MACHINES AND STRUCTURES

**Ideje:** 2024. november 25. (hétfő) 14.00 óra

**Helyszíne:** Energetikai és Vegyipari Gépezeti Intézet (A/3. épület 208-as terem)

**Szekció elnöke:** Dr. Petrik Máté egyetemi docens

tagok: Dr. Dömötör Csaba egyetemi docens  
Ferencsik Viktória tanársegéd

Hallgatói képviselő: Bodnár Gergely

- 1. Ammar Ammar** előadása 14:00-14:10 óra között  
A proposed framework with a case study on smart renewable energy integration and energy efficiency improvement in university buildings  
Konzulens: Dr. Baibhaw Kumar tanársegéd
- 2. El Majdoub Wafae** előadása 14:15-14:25 között  
Analysing the Influence of Cutting Force on Geometrial Accuracy Machining of X5CrNi18-10 stainless steel  
Konzulens: Dr. Sztankovics István egyetemi docens
- 3. Idd Mohamed Yunusu** előadása 14:30-14:40 óra között  
Examination of forming process in joining stainless steel thin – walled pipes by plastic deformation  
Konzulens: Dr. Kovács Péter Zoltán egyetemi docens
- 4. Mahamat Haroun Djouma** előadása 14:45-14:55 óra között  
Climate change effects: Case of Lac Tchad  
Konzulens: Dr. Baibhaw Kumar tanársegéd
- 5. Muhammad Hamza Daud, Ali Haider** előadása 15:00-15:10 óra között  
Non-linear stability studies of unsymmetrically supported arches  
Konzulens: Dr. Kiss László Péter egyetemi docens
- 6. Tanuj Namboodri** előadása 15:15-15:25 óra között  
Investigation of machining parameters effects on cutting force and vibration in CNC turning  
Konzulens: Dr. Felhő Csaba intézetigazgató, egyetemi docens  
Dr. Raghawendra Pratap Singh Sisodia egyetemi docens

# GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2024. évi őszi TDK

## II. GÉPEK ÉS SZERKEZETEK TERVEZÉSE ÉS GYÁRTÁSA I. SZEKCIÓ

Ideje: 2024. november 25. (hétfő) 13.00 óra

Helyszíne: Gyártástechnológiai Intézet (C/1 épület fszt. 1-es terem)

Szekció elnöke: Prof. Dr. Kovács György egyetemi tanár

tagok: Dr. Maros Zsolt egyetemi docens

Makkai Tamás tanársegéd

Hallgatói képviselő: Seprényi Kristóf

1. **Bonta Norbert** előadása 13:00-13:10 óra között  
Csavar meghúzási nyomaték meghatározása  
Konzulens: Kun-Bodnár Krisztina tanársegéd
2. **Diós Rita Krisztina** előadása 13:15-13:25 óra között  
Az érdesség analitikai és kísérleti vizsgálata a homlokmarat síkfelület szimmetriasíkjában  
Konzulens: Nagy Antal mérnök tanár
3. **Hablik Zsolt** előadása 13:30-13:40 óra között  
3D nyomtatási technológiára tervezett termékfejlesztés  
Konzulens: Dr. Sztankovics István egyetemi docens
4. **Nádasdi Gábor Döme** előadása 13:45-13:55 óra között  
Akusztikai laboratórium univerzális befogószerkezetének saját frekvencia vizsgálata, a Modak analízis módszerével  
Konzulens: Dr. Sztankovics István egyetemi docens
5. **Nagyváradai Dániel** előadása 14:00-14:10 óra között  
Innovatív megoldások a minőségbiztosításban az AI és Big Data alkalmazásával  
Konzulens: Dr. Varga Gyula egyetemi docens
6. **Takács Gáborné** előadása 14:15-14:25 óra között  
Gyűrűs fogaskerék megfogásának újra tervezése  
Konzulens: Dr. Sztankovics István egyetemi docens

# GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2024. évi őszi TDK

## III. GÉPEK ÉS SZERKEZETEK TERVEZÉSE ÉS GYÁRTÁSA II. SEKCIÓ

Ideje: 2024. november 25. (hétfő) 13.00 óra

Helyszíne: Gép- és Terméktervezési Intézet (A/3. épület 115. terem)

Szekció elnöke: Dr. Jálics Károly intézetigazgató, egyetemi docens

tagok: Dr. Baksa Attila egyetemi docens

Kapitány Pálma tanársegéd

Hallgatói képviselő: Lukács Lili Eszter

- 1. Fekete Dániel** előadása 13:00-13:10 óra között  
3D nyomtatásra alkalmas kartézusi robot gépészeti tervezése  
Konzulens: Dr. Rónai László intézeti tanszékvezető, egyetemi docens  
Lénárt József mesteroktató
- 2. Panyi Márton** előadása 13:15-13:25 óra között  
Vasúti féktuskók kopási folyamatának kutatása kopásvizsgáló berendezés tervezése kapcsán  
Konzulens: Dr. Sarka Ferenc egyetemi docens
- 3. Pap Benjámín Noel** előadása 13:30-13:40 óra között  
Kétmezős hp- verziós végelelemmódszerek kifejlesztése 1D-s rugalmasságtani feladatokra  
Konzulens: Dr. Tóth Balázs egyetemi docens

# GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2024. évi őszi TDK

## IV. INFORMATIKA SZEKCIÓ

**Ideje:** 2024. november 25. (hétfő) 13.00 óra

**Helyszíne:** Informatika épület fszt. 15-ös labor

**Szekció elnöke:** Dr. habil Hriczó Krisztián egyetemi docens

tagok: Dr. Mileff Péter egyetemi docens

Dr. Agárdi Anita adjunktus

Hallgatói képviselő: Csósz Péter

1. **Bán Péter** előadása 13:00-13:10 óra között  
Analysis of multiway split regression trees  
Konzulens: Prof. Dr. Kovács László intézeti tanszékvezető, egyetemi tanár
2. **Ibrahim Shaglif** előadása 13:15-13:25 óra között  
Simulation of a Pong game with Image Processing and Behavior Based Control  
Konzulens: Dr. Bartók Roland tanársegéd
3. **Timkó András** előadása 13:30-13:40 óra között  
Metaheurisztikus keresési algoritmusok összehasonlítása  
Konzulens: Dr Kulcsár Gyula egyetemi docens

## GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2024. évi őszi TDK

### V. LOGISZTIKA SEKCIÓ

**Ideje:** 2024. november 26. (kedd) 13.00 óra

**Helyszíne:** Logisztikai Intézet (A/5. épület 106.)

**Szekció elnöke:** Prof. Dr. Illés Béla professor emeritus

tagok: Dr. Telek Péter egyetemi docens

Dr. Wagner György mesteroktató

Hallgatói képviselő: Egyed Martin

- 1. Majnár Melinda** előadása 13:00-13:10 óra között  
Kockázatkezelés a globális ellátási láncokban  
Konzulens: Dr. Nagy Gábor adjunktus
- 2. Gulyás Gergely István** előadása 13:15-13:25 óra között  
Modern raktározási rendszerek a logisztikában  
Konzulens: Dr. Bányainé Dr. Tóth Ágota egyetemi docens
- 3. Gombár Boglárka Ágnes** előadása 13:30-13:40 óra között  
Mikromobilitás szerepe az éttermi kiszállításban: Hatékonysági esettanulmány hagyományos járművekkel szemben  
Konzulens: Dr. Veres Péter adjunktus
- 4. Kaposvári László Tamás** előadása 13:45-13:55 óra között  
Villamosvonal létesítésének vizsgálata Miskolc észak-déli várostengelyén  
Konzulens: Siskáné Dr. Szilasi Beáta intézeti tanszékvezető, egyetemi docens  
Dr. Skapinyecz Róbert egyetemi docens
- 5. Kiss-Simon Dániel** előadása 14:00-14:10 óra között  
Fenntartható logisztikai zöld megoldások és hatékonyságnövelés  
Konzulens: Dr. Szentesi Szabolcs adjunktus