

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2025. évi őszi TDK

I. ANYAGSZERKEZETTANI ÉS ANYAGTECHNOLÓGIAI SEKCIÓ

Ideje: 2025. november 27. (csütörtök) 14.00 óra

Helyszíne: Anyagszerkeztani és Anyagtechnológiai Intézet (A/4. ép. fszt. 44.)

Szekció elnöke: Dr. Lukács Zsolt egyetemi docens

tagok: Dr. Meilinger Ákos egyetemi docens
Nagy Nóra tanársegéd

Hallgatói képviselő: későbbiekben

- 1. Balázs Áron** előadása 14:00-14:10 óra között
Csőtávvezeték acél hegesztéstechnológiájának fejlesztése végeselemes módszerrel
Konzulens: Prof. Dr. Gáspár Marcell egyetemi tanár, intézeti tanszékvezető
- 2. Emenike Chukwuebuka Thankgod** előadása 14:15-14:25 óra között
Advanced Joining of Dissimilar Aluminium Alloys By The Cold Metal Transfer Process
Konzulens: Dr. Raghawendra Pratap Singh Sisodia egyetemi docens
Dr. Sahm Alden Abd Al Al tanszéki mérnök
- 3. Gerőcs Zsombor és Balogh Ádám Hunor** előadása 14:30-14:40 óra között
Technológiai paraméterek hatása 3D nyomtatással készített próbatestek szilárdságára
Konzulens: Dr. Kovács Péter Zoltán egyetemi docens

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2025. évi őszi TDK

II. MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ÉS ELEKTROTECHNIKAI SZEKCIÓ

Ideje: 2025. november 25. (kedd) 14.00 óra

Helyszíne: Gyártástudományi Intézet (C/1. épület fszt. 1.)

Szekció elnöke: Prof. Dr. Kovács György egyetemi tanár

tagok: Dr. Sztankovics István egyetemi docens

Sikora Dávid Ádám tanársegéd

Hallgatói képviselő: későbbiekben

- 1. Bényei Zsombor és Vályi-Nagy Áron Soma** előadása 14:00-14:10 óra között
Termékfejlesztési folyamatok optimalizálása AI és FMEA módszer ötvözésével
Konzulens: Dr. Varga Gyula egyetemi docens
- 2. Fehér Dániel és Katona Zsombor** előadása 14:15-14:25 óra között
Robotizált folyamatellenőrzés és az SPC technika összehangolása AI segítségével
Konzulens: Dr. Varga Gyula egyetemi docens
- 3. Majoros Ákos** előadása 14:30-14:40 óra között
Automatizált növénytermesztés optimalizálása genetikus algoritmusokkal és szenzor vezérelt prototípus segítségével
Konzulens: Móri Ádám tanársegéd
- 4. Vincze Máté Tamás** előadása 14:45-14:55 óra között
Minőségirányítás szerepe a napelemparkok és energiatárolók hatékony üzemeltetésében
Konzulens: Dr. Varga Gyula egyetemi docens

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2025. évi őszi TDK

III. ENERGETIKAI SZEKCIÓ

Ideje: 2025. november 27. (csütörtök) 13.00 óra

Helyszíne: Energetikai és Vegyipari Gépészeti Intézet (A/3. épület II. em. 201.)

Szekció elnöke: Dr. Szamosi Zoltán egyetemi docens, intézetigazgató

tagok: Dr. Petrik Máté egyetemi docens

Tollár Sándor mesteroktató

Hallgatói képviselő: későbbiekben

- 1. Bakó Martin** előadása 13:00-13:10 óra között
Vegyiparban alkalmazott gázelosztók áramlástanai szimulációja
Konzulens: Dr. Bolló Betti egyetemi docens
Fodor Béla tanszéki mérnök
- 2. Gál Benjámín** előadása 13:15-13:25 óra között
Különböző kialakítású elszívó berendezés numerikus vizsgálata
Konzulens: Dr. Bolló Betti egyetemi docens
Fodor Béla tanszéki mérnök
- 3. Ladányi Réka** előadása 13:30-13:40 óra között
Csőtekeres szivattyú modell összeállítása és áramlástechnikai vizsgálata
Konzulens: Dr. Szaszák Norbert egyetemi docens
- 4. Molnár Bálint Gábor** előadása 13:45-13:55 óra között
Csőköteges hőcserélő tervezése és numerikus modellezése
Konzulens: Dr. Bolló Betti egyetemi docens
Fazekas Attila szenior energetikai szakértő

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2025. évi őszi TDK

IV. GÉPEK ÉS SZERKEZETEK TERVEZÉSE ÉS GYÁRTÁSA SZEKCIÓ

Ideje: 2025. november 24. (hétfő) 13.00 óra

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

Szekció elnöke: Dr. Dömötör Csaba egyetemi docens

tagok: Ferencsik Viktória tanársegéd

Makkai Tamás tanársegéd

Hallgatói képviselő: későbbiekben

- 1. Csizmadia Dénes** előadása 13:00-13:10 óra között
Autóipari segédeszközök gyártása additív technológiával
Konzulens: Kun-Bodnár Krisztina mesteroktató
- 2. Enczi Tamás Norbert** előadása 13:15-13:25 óra között
Mélytanulás alkalmazása a hibák osztályozásában Ishikava módszer támogatásával
Konzulens: Dr. Varga Gyula egyetemi docens
- 3. Kaáli Martin Zsolt** előadása 13:35-13:45 óra között
Sebességváltó előtéttengely vizsgálata
Konzulens: Kun-Bodnár Krisztina mesteroktató
- 4. Tarnóczi Levente Tibor** előadása 13:50-14:00 óra között
LADA 2105 személygépkocsi karburátor áramlási viszonyainak javítása 3D nyomtatott szívótölcsér segítségével
Konzulens: Dr. Sarka Ferenc egyetemi docens
- 5. Tóth Ildikó** előadása 14:05-14:15 óra között
A Lean Six Sigma átalakulása a digitális korban: folyamatfejlesztési módszertanok új értelmezése az automatizáció és mesterséges intelligencia tükrében
Konzulens: Dr. Varga Gyula egyetemi docens
- 6. Venczel Luca** előadása 14:20-14:30 óra között
Fából készült többfunkciós hajékszer tervezése
Konzulens: Dr. Sarka Ferenc egyetemi docens

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2025. évi őszi TDK

V. INFORMATIKAI SEKCIÓ

Ideje: 2025. november 27. (csütörtök) 12.30 óra

Helyszíne: Informatikai Intézet (Informatikai épület 2. em. 214.)

Szekció elnöke: Dr. Baksáné Dr. Varga Erika egyetemi docens

tagok: Dr. Mileff Péter egyetemi docens

Dr. Árvai László adjunktus

Hallgatói képviselő: későbbiekben

- 1. Firdavs Shodiev** előadása 12:30-12:40 óra között
Energy-Efficient API Design: A Comparative Experimental Study of REST, GraphQL and gRPC
Konzulens: Ali Jlidi tanársegéd
- 2. Kiss Konrád Soma** előadása 12:45-12:55 óra között
Emergent Animation Systems: from interpolation to procedural motion
Konzulens: Dr. Varga Attila Károly egyetemi docens
- 3. Murvai Ervin Szabolcs** előadása 13:00-13:10 óra között
Multimodális demonstrációs környezet kialakítása IoT és prediktív algoritmusok segítségével
Konzulens: Dr. Varga Attila Károly egyetemi docens
- 4. Soltész Alex** előadása 13:15-13:25 óra között
Kígyók és létrák – digitális és nem digitális matematikai, didaktikai játék létrehozása az ADDIE modell alapján
Konzulens: Lengyelné Dr. Szilágyi Szilvia egyetemi docens
- 5. Szabó Flóra** előadása 13:30-13:40 óra között
Post Quantum Cryptography for IoT Devices Benchmarking and Feasibility Study
Konzulens: Ali Jlidi tanársegéd

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2025. évi őszi TDK

VI. LOGISZTIKA I. SEKCIÓ

Ideje: 2025. november 25. (kedd) 14.00 óra

Helyszíne: Logisztikai Intézet (A/5. épület 102. terem)

Szekció elnöke: Prof. Dr. Bányai Tamás egyetemi tanár

tagok: Dr. Kulcsárné Dr. Forrai Mónika egyetemi docens

Dr. Veres Péter egyetemi docens

Hallgatói képviselő: későbbiekben

- 1. Kövér Ádám** előadása 14:00-14:10 óra között
Korszerű raktározási megoldások a vegyiparban
Konzulens: Dr. Juhász János adjunktus
- 2. Munkácsi István** előadása 14:15-14:25 óra között
Digitális iker létrehozása termelési logisztikai mintarendszer számára diszkrét esemény vezérelt szimuláció segítségével
Konzulens: Dr. Skapinyecz Róbert egyetemi docens
- 3. Pásztor Eszter** előadása 14:30-14:40 óra között
Veszélyes anyagok logisztikai és tárolási rendszereinek szimulációs vizsgálata
Konzulens: Dr. Skapinyecz Róbert egyetemi docens
Kováts Péter tanszéki mérnök
- 4. Tollár Zoltán** előadása 14:45-14:55 óra között
AGV és AMR rendszerek szimulációs vizsgálati lehetőségei
Konzulens: Prof. Dr. Tamás Péter egyetemi tanár, intézetigazgató, dékánhelyettes

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2025. évi őszi TDK

VII. LOGISZTIKA II. SEKCIÓ

Ideje: 2025. november 25. (kedd) 10.00 óra

Helyszíne: Logisztikai Intézet (A/5. épület 102. terem)

Szekció elnöke: Prof. Dr. Bányainé Prof. Dr. Tóth Ágota egyetemi tanár

tagok: Dr. Telek Péter egyetemi docens
Tóbis Zsolt mesteroktató

Hallgatói képviselő:

- 1. Juhász Nóra** előadása 10:00-10:10 óra között
Környezettudatos belső logisztika: a karbonlábnyom csökkentésének lehetőségei az anyagmozgatásban
Konzulens: Dr. Nagy Gábor adjunktus
- 2. Kovács Péter** előadása 10:15-10:25 óra között
Intermodális logisztikai terminálok anyagmozgatásának felülvizsgálata szimulációs megoldással
Konzulens: Dr. Skapinyecz Róbert egyetemi docens
Prof. Dr. Tamás Péter egyetemi tanár, intézetigazgató, dékánhelyettes
- 3. Vincze Bernadett** előadása 10:30-10:40 óra között
Gyártósor folyamatainak optimalizálása
Konzulens: Prof. Dr. Illés Béla professor emeritus