

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2025. évi tavaszi TDK

I. DESIGNING AND PRODUCING MACHINES AND STRUCTURES

Ideje: 2025. május 26. (hétfő) 13.00 óra

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

Szekció elnöke: Prof. Dr. Kovács György egyetemi tanár

tagok: Dr. Szirbik Sándor egyetemi docens

Ferencsik Viktória tanársegéd

Hallgatói képviselő: Nagy Bence

- 1. El Majdoub Wafae és Muhammad Hamza Daud** előadása 13:00-13:10 óra között
Experimental and Numerical Analysis of Cutting Forces and Shape Errors in Turning of X5CrNi18-10 Stainless Steel
Konzulens: Dr. Sztankovics István egyetemi docens
- 2. Muhammad Hamza Daud és Ali Haider** előadása 13:15-13:25 óra között
Comparing the Critical Mechanical Behaviour of Two- and Three-pinned Arches
Konzulens: Dr. Kiss László Péter egyetemi docens
- 3. Tanuj Namboodri** előadása 13:30-13:40 óra között
Multi-Criteria Evaluation of Surface Integrity in Chromium-Nickel Alloy Steel Turning Using Topsis and Gra
Konzulens: Dr. Felhő Csaba egyetemi docens, intézetigazgató
Dr. Sztankovics István egyetemi docens
- 4. William Zafaran** előadása 13:45-13:55 óra között
Study on the Effects of Tube Wall thickness on Forces, Vibrations, and Machining Quality in Turning Operations
Konzulens: Dr. Felhő Csaba egyetemi docens, intézetigazgató

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2025. évi tavaszi TDK

II. GÉPEK ÉS SZERKEZETEK TERVEZÉSE ÉS GYÁRTÁSA SZEKCIÓ

Ideje: 2024. május 27. (kedd) 10.00 óra

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

Szekció elnöke: Dr. Jálics Károly egyetemi docens, intézetigazgató

tagok: Dr. Bencs Péter egyetemi docens

Kun-Bodnár Krisztina tanársegéd

Hallgatói képviselő: Ősz-Varga Hanna

- 1. Bányai Kristóf** előadása 10:00-10:10 óra között
Bevonatok optimális előállítási paramétereinek kísérlettervezése és meghatározása
Konzulens: Vadászné Prof. Dr. Bognár Gabriella egyetemi tanár, dékánhelyettes
- 2. Guba Dániel** előadása 10:15-10:25 óra között
Kúpos helikoid felület gyártásgeometriai approximációjának konstruktív-geometriai modellezése és elemzése a CAD CREO tervezőprogrammal
Konzulens: Óváriné Dr. habil Balajti Zsuzsanna egyetemi docens
- 3. Hagymási Gábor** előadása 10:30-10:40 óra között
Forgácsolásnál fellépő hő elvezetése hűtőfolyadék hiányában, illetve minimális mennyiségű folyadékkal
Konzulens: Dr. Bolló Betti egyetemi docens
- 4. Thomázy Vendel** előadása 10:45-10:55 óra között
Csavarkötés vizsgálata
Konzulens: Tóbis Zsolt mesteroktató
- 5. Venczel Luca** előadása 11:00-11:10 óra között
Fából készült hajékszer tervezése
Konzulens: Dr. Sarka Ferenc egyetemi docens
- 6. Vincze Gergő** előadása 11:15-11:25 óra között
Sarokmarási stratégia vizsgálata síkfelület megmunkálásánál szerkezeti acélon
Konzulens: Dr. Sztankovics István egyetemi docens

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2025. évi tavaszi TDK

III. ELEKTROTECHNIKA ÉS INTELLIGENS RENDSZEREK SEKCIÓ

Ideje: 2025. május. 26. (hétfő) 14.00 óra

Helyszíne: Fizikai és Elektrotechnikai Intézet (A/3. épület II. em. 15-ös terem)

Szekció elnöke: Prof. Dr. Bodnár István egyetemi tanár, intézeti tanszékvezető

tagok: Dr. Forgács Zsófia adjunktus

Boros Rafael Ruben tanársegéd

Hallgatói képviselő: Takács Máté

- 1. Dr. Pakucs Béla** előadása 14:00-14:10 óra között
Repülőgép variométer új megközelítésben, avagy a vertikális sebesség prediktálása neurális hálózattal ESP32 mikrokontrolleren
Konzulens: Dr. Kovácsné Dr. Molnár Judit egyetemi docens
- 2. Majoros Ákos** előadása 14:15-14:25 óra között
Növénytermesztés optimalizálása mesterséges intelligencia segítségével
Konzulens: Móré Ádám tanársegéd
- 3. Medgyesi Gyula** előadása 14:30-14:40 óra között
Indukciós hevítő tekercsének méretezése
Konzulens: Dr. Kozsely Gábor adjunktus
- 4. Tóth Ildikó** előadása 14:45-14:55 óra között
Digitális őrangyalok: Az okosórák szerepe az egészségügyi kockázatok korai felismerésében
Konzulens: Dr. Varga Attila Károly egyetemi docens

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2025. évi tavaszi TDK

IV. INFORMATICS SZEKCIÓ

Ideje: 2025. május. 26. (hétfő) 13.00 óra

Helyszíne: Informatikai Intézet (Inf. épület 114. terem)

Szekció elnöke: Dr. Hornyák Olivér egyetemi docens

tagok: Dr. Nehéz Károly egyetemi docens, intézetigazgató

Dr. Baksáné Dr. Varga Erika egyetemi docens

Hallgatói képviselő: Lévai Tibor József

1. **Kawtar Dhaidah** előadása 13:00-13:10 óra között
Efficiency Comparion of Neural Network and Statistical Methods for Time Series Prediction
Konzulens: Prof. Dr. Kovács László egyetemi tanár
2. **Moenes Benaissa** előadása 13:15-13:25 óra között
Growing Neural Gas Clustering Method for Formal Concept Lattices
Konzulens: Prof. Dr. Kovács László egyetemi tanár
3. **Noureddine Hfaiedh** előadása 13:30-13:40 óra között
Emotion Detection Using Physiological Signals
Konzulens: Prof. Dr. Kovács László egyetemi tanár

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2025. évi tavaszi TDK

V. LOGISZTIKA I. SZEKCIÓ

Ideje: 2025. május 30. (péntek) 8.00 óra

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

Szekció elnöke: Prof. Dr. Tamás Péter egyetemi tanár, intézetigazgató, dékánhelyettes

tagok: Dr. Telek Péter egyetemi docens

Dr. Wagner György egyetemi docens

Hallgatói képviselő: Gáspár Fanni

- 1. Antal István** előadása 8:00-8:10 óra között
Logisztika 4.0: Kihívások és lehetőségek
Konzulens: Dr. Bányainé Dr. Tóth Ágota egyetemi tanár
- 2. Csoma Krisztián** előadása 8:15-8:25 óra között
A csomagolás szerepe és jelentősége a körforgásos gazdaságban
Konzulens: Dr. Bányainé Dr. Tóth Ágota egyetemi tanár
Bálint Richárd mesteroktató
- 3. Kaposvári László Tamás** előadása 8:30-8:40 óra között
Miskolc tömegközlekedési vonalhálózatának és menetrendjének újratervezése
Konzulens: Siskáné Dr. Szilasi Beáta egyetemi docens, intézeti tanszékvezető
Dr. Skapinyecz Róbert egyetemi docens
- 4. Lukács Eszter** előadása 8:45-8:55 óra között
Ellátási lánc problémák a Volkswagen Csoportnál 2017 és 2022 között – Fókuszban a pénzügyi beszámolók
Konzulens: Dr. Süveges Gábor Béla egyetemi docens
- 5. Zelena Boglárka Eszter** előadása 9:00-9:10 óra között
Idő- és kapacitáskorlátos szállítási feladatok optimalizálása lineáris programozással
Konzulens: Prof. Dr. Bányai Tamás egyetemi tanár

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2025. évi tavaszi TDK

VI. LOGISZTIKA II. SEKCIÓ

Ideje: 2025. május 30. (péntek) 8.00 óra

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

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

tagok: Dr. Skapinyecz Róbert egyetemi docens

Dr. Kulcsárné Dr. Forrai Mónika egyetemi docens

Hallgatói képviselő: Bodnár Gergely

- 1. Körhegyi Kristóf** előadása 8:00-8:10 óra között
Korszerű targoncás kiszolgálás
Konzulens: Dr. Telek Péter egyetemi docens
- 2. Krakkai Dávid** előadása 8:15-8:25 óra között
Manuális motorösszeszerelő üzem részleges automatizálásának szimulációs vizsgálata a Plant Simulation keretrendszerben
Konzulens: Dr. Veres Péter egyetemi docens
- 3. Planéta Bence** előadása 8:30-8:40 óra között
A készletgazdálkodás és beszerzés alapelvei és gyakorlata a modern vállalatoknál
Konzulens: Dr. Veres Péter egyetemi docens
- 4. Tamási Panna** előadása 8:45-8:55 óra között
Szállítás, Hagyomány, Közösség: helyi logisztikai megoldások a selmeci rendezvények lebonyolításában
Konzulens: Dr. Veres Péter egyetemi docens
- 5. Zsiri Kristóf Marcell** előadása 9:00-9:10 óra között
Kiterjesztett és virtuális valóság alkalmazása a logisztikai rendszerekben: Innováció, hatékonyságnövelés és jövőbeli integrációs lehetőségek
Konzulens: Dr. Nagy Gábor adjunktus

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2025. évi tavaszi TDK

VII. LOGISZTIKA III. SEKCIÓ

Ideje: 2025. május 30. (péntek) 8.00 óra

Helyszíne: Logisztikai Intézet (A/5. épület 105.)

Szekció elnöke: Prof. Dr. Bányai Tamás egyetemi tanár

tagok: Dr. Veres Péter egyetemi docens

Drágár Zsuzsa mesteroktató

Hallgatói képviselő: Leczó Roland

- 1. Kiss-Simon Dániel** előadása 8:00-8:10 óra között
Fenntartható logisztikai: zöld megoldások, technológiák és kihívások az ipari hatékonyság szolgálatában
Konzulens: Dr. Szentesi Szabolcs adjunktus
- 2. Konyha Kristóf** előadása 8:15-8:25 óra között
Az E-kereskedelem (E-Commerce) szerepe a logisztikában
Konzulens: Dr. Juhász János adjunktus
- 3. Nagy Vencel** előadása 8:30-8:40 óra között
Rakodhatósági optimalizálás és helytakarékos csomagolási megoldások
Konzulens: Dr. Szentesi Szabolcs adjunktus
- 4. Schein Péter** előadása 8:45-8:55 óra között
Logisztikai központ kialakítási lehetőségeinek vizsgálata és optimális elhelyezésének meghatározása a városi és regionális áruszállítás elektrifikációjának elősegítése céljából
Konzulens: Dr. Skapinyecz Róbert egyetemi docens
- 5. Tollár Zoltán** előadása 9:00-9:10 óra között
Digitális megoldások alkalmazása a közúti szállításhoz
Konzulens: Prof. Dr. Tamás Péter egyetemi tanár, intézetigazgató, dékánhelyettes
- 6. Vályi Viktor** előadása 9:15-9:25 óra között
Outsourcing folyamatok – Munkafolyamatok kiszervezése beszerzési szempontból
Konzulens: Dr. Juhász János adjunktus