

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2026. évi tavaszi TDK

I. ELEKTROTECHNIKA ÉS ELEKTRONIKA SZEKCIÓ

Ideje: 2026. június 15. (hétfő) 13.00 óra

Helyszíne: Fizikai és Elektrotechnikai Intézet (A/3. ép. II. em. 15.)

Szekció elnöke: Prof. Dr. Bodnár István egyetemi tanár, intézetigazgató

tagok: Dr. Forgács Zsófia egyetemi docens

Dr. Radányi László Ádám adjunktus

Hallgatói képviselő: későbbiekben

- 1. Kavasánszki Patrik** előadása 13:00-13:10 óra között
Digitális potenciométer emulátor fejlesztése
Konzulens: L. Kiss Márton adjunktus
- 2. Medgyesi Gyula** előadása 13:15-13:25 óra között
Méréstechnikai módszer fejlesztése primer elemek terheléses és relaxációs feszültségtranzienzeinek vizsgálatához
Konzulens: Dr. Kozsely Gábor egyetemi docens
- 3. Medgyesi István** előadása 13:30-13:40 óra között
DCF77 avagy a rádió vezérelt óra
Konzulens: Dr. Kozsely Gábor egyetemi docens
- 4. Tóth Ildikó** előadása 13:45-13:55 óra között
Hallgasd a gépet: Kapocsdeknibe integrált intelligens diagnosztikai rendszer villamos gépekhez
Konzulens: Aradi Attila tanársegéd
Dr. Varga Attila egyetemi docens

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2026. évi tavaszi TDK

II. GÉPEK ÉS SZERKEZETEK TERVEZÉSE ÉS GYÁRTÁSA SZEKCIÓ

Ideje: 2026. június 15. (hétfő) 10.00 óra

Helyszíne: Gép- és Terméktervezési Intézet (A/3. ép. 201.)

Szekció elnöke: Dr. Felhő Csaba egyetemi docens, intézetigazgató

tagok: Dr. Bolló Betti egyetemi docens
Kun-Bodnár Krisztina tanársegéd

Hallgatói képviselő: későbbiekben

- 1. Balogh Máté Benedek** előadása 10:00-10:10 óra között
Megújuló eredetű gázokkal történő földgáz-kiváltás lehetőségének vizsgálata hőtechnikai gépek alkalmazása során
Konzulens: Dr. Bencs Péter egyetemi docens
Dr. Nagy Gábor egyetemi docens
- 2. Bányai Kristóf** előadása között 10:15-10:25 óra között
Kísérlettervezési módszerek összehasonlító elemzése Ni-P és Ni-B bevonatok optimális előállítási paramétereinek meghatározására
Konzulens: Vadászné Prof. Dr. Bognár Gabriella egyetemi tanár
- 3. Horacsek Bence** előadása 10:30-10:40 óra között
Mechanikai és hőterhelésnek kitett kompozit rudak alapegyenletének analitikus megoldása
Konzulens: Lengyel Ákos József egyetemi docens
- 4. Takács Gáborné** előadása 10:45-10:55 óra között
Műveleti sorrend áttervezése az üregelés ferdeségi hibájának csökkentésére
Konzulens: Dr. Sztankovics István egyetemi docens
- 5. William Zafaran** előadása 11:00-11:10 óra között
Offline G-Code Optimization for Dynamic Chatter Avoidance Using Probabilistic Surrogate Models: A Computational Feasibility Study
Konzulens: Dr. Hegedűs György egyetemi docens, intézetigazgató

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2026. évi tavaszi TDK

III. INFORMATIKA SEKCIÓ

Ideje: 2026. június 15. (hétfő) 12:00 óra

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

Szekció elnöke: Dr. Varga Attila Károly egyetemi docens

tagok: Móré Ádám tanársegéd

Piller Imre tanársegéd

Hallgatói képviselő: későbbiekben

- 1. Firdavs Shodiev** előadása 12:00-12:10 óra között
Comparative Evaluation of Deep Learning Background Removal Models
Konzulens: Ali Jlidi tanársegéd
- 2. Monoki Mollí Anna** előadása 12:15-12:25 óra között
Adaptív feladatgenerálás és értékelés a differenciálszámítás témakörében AI-alapú megközelítéssel
Konzulens: Dr. Árvai-Homolya Szilvia egyetemi docens, dékánhelyettes
- 3. Orosz Zalán Zétény** előadása 12:30-12:40 óra között
A CAN-busz autóiipari szabvány szerinti kommunikáció szimulációja és
Konzulens: Dr. Wagner György egyetemi docens

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2026. évi tavaszi TDK

IV. IPARI TERMÉK- ÉS FORMATERVEZÉS SZEKCIÓ

Ideje: 2026. június 15. (hétfő) 9.00 óra

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

Szekció elnöke: Dr. Jálics Károly egyetemi docens, intézetigazgató

tagok: Hircsu Mariann mérnökstanár

Szabó Kristóf mesteroktató

Hallgatói képviselő: későbbiekben

- 1. Bata Zsófia** előadása 9:00-9:10 óra között
Többfunkciós bútor tervezése
Konzulens: Dr. Sarka Ferenc egyetemi docens
- 2. Hagymási Gábor** előadása 9:15-9:25 óra között
3D nyomtatási paraméterek optimalizálása miniatűr járművek gyártásában
Konzulens: Dr. Dömötör Csaba egyetemi docens
- 3. Lukács Lili Eszter** előadása 9:30-9:40 óra között
Möbiusz-bútor tervezése
Konzulens: Dr. Takács Ágnes Judit egyetemi docens

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2026. évi tavaszi TDK

V. LOGISZTIKA I. SZEKCIÓ

Ideje: 2026. június 15. (hétfő) 8:45 óra

Helyszíne: Logisztikai Intézet (A/5. épület 120. terem)

Szekció elnöke: Prof. Tamás Péter egyetemi tanár, intézetigazgató

tagok: Dr. Juhász János adjunktus

Tollár Sándor mesteroktató

Hallgatói képviselő: későbbiekben

- 1. Bacsó Tamara** előadása 8:45-8:55 óra között
A REFA időmérés szerepe a munkaszervezés és a logisztikai folyamatok fejlesztésében
Konzulens: Prof. Dr. Bányainé Prof. Dr. Tóth Ágota egyetemi tanár
- 2. Diós Rita Krisztina** előadása 9:00-9:10 óra között
Humanitárius ellátási láncok működése és optimalizálási kihívásai természeti katasztrófák esetén
Konzulens: Prof. Dr. Bányai Tamás egyetemi tanár
- 3. Ország Gergely** előadása 9:15-9:25 óra között
Lövészlőszer újrahasonosítása
Konzulens: Prof. Dr. Bányai Tamás egyetemi tanár
- 4. Pavel Aftimiciuc** előadása 9:30-9:40 óra között
Optimization in the car-hauling industry
Konzulens: Prof. Dr. Bányai Tamás egyetemi tanár
- 5. Zelena Boglárka Eszter** előadása 9:45-9:55 óra között
Szállítási feladat alkalmazása a nemzetközi konfliktusok miatti üzemanyagár-változások logisztikai hatásának elemzésére
Konzulens: Prof. Dr. Bányai Tamás egyetemi tanár

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2026. évi tavaszi TDK

VI. LOGISZTIKA II. SEKCIÓ

Ideje: 2026. június 15. (hétfő) 8:45 óra

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

Szekció elnöke: Prof. Dr. Bányai Tamás egyetemi tanár

tagok: Dr. Veres Péter egyetemi docens

Drágár Zsuzsa mesteroktató

Hallgatói képviselő: későbbiekben

- 1. Kolláth Bence** előadása 8:45-8:55 óra között
Az Erste Liga logisztikai folyamatainak fejlesztése
Konzulens: Prof. Dr. Tamás Péter egyetemi tanár
- 2. Kováts Péter** előadása 9:00-9:10 óra között
Intermodális logisztikai terminálok anyagmozgatásának optimalizálása szimuláció alkalmazásával
Konzulens: Dr. Skapinyecz Róbert egyetemi docens
Prof. Dr. Tamás Péter egyetemi tanár
- 3. Shaimurat Aibar** előadása 9:15-9:25 óra között
Applications of the nanosign labelling and tracking system in logistics
Konzulens: Prof. Dr. Bányai Tamás egyetemi tanár
- 4. Szabó Máté** előadása 9:30-9:40 óra között
A logisztika és a megújuló üzemanyagok szerepe a Formula 1 karbonlábnyomának csökkentésében
Konzulens: Prof. Dr. Tamás Péter egyetemi tanár
- 5. Vajda István** előadása 9:45-9:55 óra között
Akkumulátorok újrahasznosításának és tárolásának logisztikai folyamatai
Konzulens: Prof. Dr. Tamás Péter egyetemi tanár

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2026. évi tavaszi TDK

VII. LOGISZTIKA III. SEKCIÓ

Ideje: 2026. június 15. (hétfő) 8:45 óra

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

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

tagok: Dr. Skapinyecz Róbert egyetemi docens

Tóbis Zsolt mesteroktató

Hallgatói képviselő: későbbiekben

- 1. Bárfai Zoltán** előadása 8:45-8:55 óra között
A blokklánc-technológia alkalmazási lehetőségei az inverz logisztika átláthatóságának és bizalmi szintjének növelésében
Konzulens: Dr. Juhász János adjunktus
- 2. Jaskó Bálint** előadása 9:00-9:10 óra között
Autonóm mobil robotok (AMR) és AGV rendszerek logisztikai integrációjának és hatékonyságának vizsgálata Ipar 4.0 környezetben
Konzulens: Dr. Cservenák Ákos adjunktus
- 3. Juhász Nóra** előadása 9:15-9:25 óra között
Veszélyes áruk raktári tárolásának és kezelésének kockázatelemzése
Konzulens: Dr. Nagy Gábor adjunktus
- 4. Molnár Bálint** előadása 9:30-9:40 óra között
Szállítmányozási feladatok során alkalmazott szállítójárművek alkalmazhatóságának és fejlődési irányainak vizsgálata
Konzulens: Dr. Telek Péter egyetemi docens
- 5. Nagy Zoltán** előadása 9:45-9:55 óra között
Digitális nyomkövetés a logisztikában
Konzulens: Dr. Juhász János adjunktus

GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR – 2026. évi tavaszi TDK

VIII. VEZÉRLÉSTECHNIKA ÉS AUTOMATIZÁLÁS SZEKCIÓ

Ideje: 2026. június 16. (kedd) 10:00 óra

Helyszíne: Szerszámgépészeti és Mechatronikai Intézet (A/5. épület 302. terem)

Szekció elnöke: Dr. Kakuk József egyetemi docens

tagok: Dr. Boros Rafael Ruben adjunktus

Lénárt József mesteroktató

Hallgatói képviselő: későbbiekben

- 1. Enczi Tamás Norbert** előadása 10:00-10:10 óra között
Ipar 4.0 alapú fejlesztési lehetőségek autóiipari Tier1 és napelemes inverter gyártósorokon – AI integráció és adat vezérelt optimalizálás
Konzulens: Móri Ádám tanársegéd
- 2. Engert Andrea** előadása 10:15-10:25 óra között
A szoftveres diagnosztika fizikai peremfeltételei és verifikációja biztonságkritikus autóiipari rendszerekben
Konzulens: Móri Ádám tanársegéd
- 3. Lévai Bálint** előadása 10:30-10:40 óra között
Többfunkciós elektropneumatikus rendszer vezérlésének fejlesztése
Konzulens: Kátai Kristófné egyetemi tanársegéd
Dr. Rónai László egyetemi docens, intézeti tanszékvezető
- 4. Tóth Balázs Márton** előadása 10:45-10:55 óra között
Képfeldolgozáson alapuló moduláris memóriajáték fejlesztése
Konzulens: Kátai Kristófné tanársegéd