Debreceni Egyetem Műszaki Kar

Tudományos Diákköri Konferencia

2026.11.06. 9:00

Program

9:00	Megnyitó (A.4.12. terem)
9:30	Zsűri tájékoztató-Tanszéki TDK Titkárok részére (igény esetén, A.4.12. terem)
9:30	Hallgatóknak gyülekezés a tagozati termekben
10:00-	Tagozati előadások, helye: a hirdetmények szerint
11:00-tól folyamatos	Eredmények összesítése, résztvevők: tanszéki TDK-titkárok (A.3.18. labor)
13:00-14:00	Szendvicsebéd a zsűritagok és résztvevő hallgatók részére (A.4.12. terem)
kb. 15:00	Eredményhirdetés, oklevelek átadása a hallgatók részére (A.4.12. terem)

A 10 perces bemutatókat 5 perces vita követi.

Építészet tagozat

Rendezője az Építészmérnöki Tanszék

Tanszéki TDK titkár: Szuszik Dóra
Helyszín: DE MK A.4.14.

Elnök: Gyürki-Kiss Pál DLA, BME
Tagok: Herczeg Tamás DLA, SZE MK
Rose Balázs DLA

Hallgatói megfigyelő: Pós Levente

	Név	TDK dolgozat címe
1	Márton Réka	A velünk élő kockaház A kockaház mint épülettípus kialakulása, fejlődése és jelenkori társadalmi szerepe
2	Herczeg Tamás	A hajdúszoboszlói gyógyfürdő II. világháború utáni építészete
3	Kulcsár Kevin	A Sajó-féle hűtőház története Elbeszélés egy múltszázadi építéstörténetről

Építőmérnöki tagozat

Rendezője az Építőmérnöki Tanszék

Tanszéki TDK titkár: Dr. habil Lovra Éva
Helyszín: DE MK A.2.15.

Elnök: Dr. Kovács Imre
Tagok: Dr. habil Bereczki Zoltán
Vámosi Attila

Hallgatói megfigyelő: Szabó Evelin

	Név	TDK dolgozat címe
1	Camila Nicole Ceron Rivera / Zhang Jingjie	From City Center to Factory Gates: Assessing Pedetrian Network Integration in a Rapidly Industrialising City, Debrecen
2	Aytakin Jalilova	Historical Transformation of Urban Structures: A Morphological Analysis for Contemporary Development in the Case of Baku, Azerbaijan
3	Molnár Szabolcs	Optimális csavarkép kialakítása a homloklemezes gerendatoldás nyomatéki ellenállásának maximalizálásához
4	Lukács Péter	Forgalmi csomópontok gyalogosokat visszatartó hatásának vizsgálata, kiemelt tekintettel az időveszteségen és a metabolikus energiafogyasztáson alapuló kiértékelésre

Épületgépészet tagozat 1.

Rendezője az Épületgépészeti és Létesítménymérnöki Tanszék

Tanszéki TDK titkár: Dr. L. Szabó Gábor
Helyszín: DE MK U.2.07.

Elnök: Dr. Csáky Imre
Tagok: Szekeres Szabolcs
Hámori Sándor

Hallgatói megfigyelő: Papp Zoltán

	Név	TDK dolgozat címe
1	Csikai Ferenc	Geotermikus energia hasznosításra alkalmas terület bemutatása
2	Gortka Ákos István	Elektrosztatikus szűrők szimulációs vizsgálata komfort célú légkezelő berendezésekben
3	Herdon Péter	Jégakkumulációs és hagyományos hidegvizes hűtési puffertárolók helyigényének összehasonlító elemzése
4	Király Balázs	Tesztberendezés építése HFO hűtőközegek használhatóságának vizsgálatára R410a és r32-es rendszerekben
5	Szabó Ákos	Biohulladékból készült hőszigetelőlemez hőtechnikai tulajdonságainak vizsgálata

Épületgépészet tagozat 2.

Rendezője az Épületgépészeti és Létesítménymérnöki Tanszék

Tanszéki TDK titkár: Dr. L. Szabó Gábor
Helyszín: DE MK A.3.17.

Elnök: Dr. Szodrai Ferenc
Tagok: Dr. Bodó Béla
Dr. Verbai Zoltán

Hallgatói megfigyelő: Vitányi Barnabás hallgató

	Név	TDK dolgozat címe
1	Áfra Gábor	Nyíregyházi üzemegység RetroFit programja
2	Józsa Szabolcs	A hűtőgépek energetikai hatékonyságának vizsgálata éjszakai üzemeltetési stratégiák alkalmazásával
3	Kalmár Botond	Melegvíz tároló hőveszteségének vizsgálata
4	Székely Ágoston	A hőszivattyús hűtőkörfolyamatba integrált hőcserélő kísérleti vizsgálata adott hűtőközegekre
5	Szücs Gergő	Személyi szellőzés alkalmazása, laboratóriumi mérésekkel alátámasztva

Gépészmérnöki tagozat 1.

Rendezője a Gépészmérnöki Tanszék

Tanszéki titkár: Dr. Bodzás Sándor
Helyszín: DE MK A.0.10.

Elnök: Dr. Bodzás Sándor
Tagok: Dr. Szakács Gábor
Ruzicska Gábor

Hallgatói megfigyelő: Bakó Ivett

	Név	A TDK dolgozat címe
1	Garay Richárd	DMLS eljárással készült, nyitott határokkal rendelkező porózus Ti-6Al-4V csontlemezek mechanikai viselkedésének értékelése kísérleti és numerikus módszerekkel
2	Lovas László	Egyetemes fogó süllyesztékes kovácsolási technológiájának végeselemes modellezése
3	Csajbók Imola Lenke	Gördülési és motorfék ellenállások paraméteridentifikációja longitudinális járműdinamikai modell segítségével
4	Kiss Bence	Eltérő technológiai paraméterek hatásainak vizsgálata fröccsöntött próbatest mechanikai tulajdonságaira
5	Kerezsi Zoltán	Az eltérő feldolgozási hőmérséklet hatásainak vizsgálata fröccsöntött próbatest mechanikai tulajdonságaira és az olvadék viszkozitására

Gépészmérnöki tagozat 2.

Rendezője a Gépészmérnöki Tanszék

Tanszéki titkár: Dr. Bodzás Sándor
Helyszín: DE MK A.0.15.

Elnök: Dr. Huri Dávid
Tagok: Khaleel Alkhateib DE ITDI
Nemes Dániel

Hallgató megfigyelő: Szopkó Csaba Viktor

	Név	A TDK dolgozat címe
1	Akope Maxwel Van	Manufacturing and Connection Analysis of a pair of spur gear
2	Kezia Lima Gascoigne	Rubber Bumper Optimization based on Machine Learning
3	Geffery Muhammad Mahirul Alam	Geometric design and FEM analysis of a circular form tool
4	Vajda Péter	Hengeres testek mártó-bevonása
5	Gulyás Szabolcs	A kitozán jelenlétének hatása a citromsavval és L-argininnel módosított nanoszálas PVA-szálhálók deformációs és energiafelvételi viselkedésére

Járműmérnöki tagozat

Rendezője a Járműmérnöki Tanszék

Tanszéki TDK titkár: Telepóczki Zoltán
Helyszín: DE MK A.3.16.

Elnök: Dr. Szemes Péter
Tagok: Dr. Tiba Zsolt
Dr. Kertész József

Hallgatói megfigyelő: Király Sándor

	Név	Dolgozat címe
1	Abdullah Sayeed	A 1D Aerothermodynamic Model for Predicting Total Pressure Gain and Injector Losses in Rotating Detonation Combustors
2	Farha Hossain	Comparative Structural Mechanics, Bending Stress, and Fatigue Life Analysis of Isolated Trapezoidal and Delta Wing Geometries for High-Speed Fighters
3	Muntasir Bin Fakhrul	Airspace Congestion And Solutions: Case Study, Data Analysis And Integration Of Ai And Machine Learning In Aviation'
4	Mehedi Hasan Hridoy	Assessment of Flight Safety Margin Degradation in Iced NACA 2412 Airfoil

Környezetmérnöki tagozat 1.

Rendezője a Környezetmérnöki Tanszék

Tanszéki TDK titkár: Dr. Sipos Bianka
Helyszín: DE MK A.1.14.

Elnök: Dr. Baranyai Edina DE TTK
Tagok: Dr. Kulcsár Balázs
Dr. Magyar Tamás DE-MÉK

Hallgatói megfigyelő: Biró Panna

	Név	TDK dolgozat címe
1	Nguyen Le Khanh Huyen	Assessing Flood Mitigation of Green Infrastructure in the Vinh River Corridor using the SCS-CN Method
2	Osakwe Nmesoma Chukwukadibia	Investigation Of Electric Vehicle Influence On Road Traffic Noise
3	Kaczur Nóra	Különböző adszorbensek használata a szürkevíz kezelésében
4	Nusser Gyöngyvér Boglárka	Alternatív növénytermesztés a vízszűkösség korában: Ivóvíz és szürkevíz alapú hidropóniás tornyok vízlábnyomának számítása
5	Spisák Anna	Szintetikus szürkevizek természetes eredetű koagulánsokkal történő kezelésnek vizsgálata

Környezetmérnöki tagozat 2.

Rendezője a Környezetmérnöki Tanszék

Tanszéki TDK titkár: Dr. Sipos Bianka
Helyszín: DE MK A.1.15.

Elnök: Dr. Czédli Herta
Tagok: Dr. Pregun Csaba DE-MÉK
Dr. Szendrei János

Hallgatói megfigyelő: Bacskai Enid

	Név	TDK dolgozat címe
1	Balogh László	Direkt evaporatív léghűtő hűtővizének környezeti és higiéniai vizsgálata
2	Forró Patrícia	A Kállai Főfolyás vizsgálata
3	Hoppál Kitti	Az eleveniszapos szennyvíztisztító rendszerek életközösségének modellezése és vizsgálata
4	Kiss Eszter Hanna	Eutrofizációs folyamatok megelőzése módosított zeolitokkal
5	Seprényi Gergő	Nehézfémek szorpciója cement égető por használatával
6	Soós Liliána	Mikroműanyagokmikroszálak és detergensek eltávolítása a mosóvízből

Mechatronikai és mérnökinformatikai tagozat 1.

Rendezője a Villamosmérnöki és Mechatronikai Tanszék

Tanszéki TDK titkár: Dr. Sarvajcz Kornél
Helyszín: DE MK B.2.09.

Elnök: Dr. Piros Sándor
Tagok: Taleb Mayar Abdullah Abdo
Vígh Dániel

Hallgatói megfigyelő: Oláh Botond

	Név	TDK dolgozat címe
1	Asswiel Mosfer Fayez Salem	Designed of Industrial Delta-Parallel Mechanism for Advanced Pick & Place Procedure
2	David Pani	Path planning algorithms for companion robots
3	Manuel Afonso Fernandes Junior	Embedded Owner Following on an Ackermann Robot: Adapting FollowMe with Multi-View Re-Identification and LiDAR-Assisted Owner Keeping
4	Muhammad Nuruddin Bin Muktaruddin	Automated Verification and Instrument Based Characterization of FPGA Serial Communication Interfaces: A Simulation to Hardware Correlation Framework
5	Nour El Aziz Jeridi	Audio-Visual Sound Event Localization and Detection Using Vision-Coupled FA3-Net for Real-Time Applications
6	Urala Rasanjana Waidyanatha	Validation of Distibuted Control Barrier Function for Multi-Robot Coordination Under Communication Delays
7	Yooha Binth Ali Nasheed	Design, Kinematic Analysis and Trajectory Planning of a 4-DoF Linear Delta Parallel Robot using Onshape and matlab
8	Shatov Georgiy	Worskpace Mapping and Motion Analysis of FANUC ER-4iA Industrial Robot in MATLAB/Simscape Multibody environments

Mechatronikai és mérnökinformatikai tagozat 2.

Rendezője a Villamosmérnöki és Mechatronikai Tanszék

Tanszéki TDK titkár: Dr. Sarvajcz Kornél
Helyszín: DE MK B.2.08.

Elnök: Dr. Sarvajcz Kornél
Tagok: Dr. Sarvajcz-Bánóczy Emese
Mikuska Róbert

Hallgatói megfigyelő: Makrai Gergő

	Név	TDK dolgozat címe
1	Antal Szabolcs Csaba	Precíziós szélessávú RF monitorozó rendszer térbeli sugárzási karakterisztikák vizsgálatára
2	Kelemen Bence Dominik	Többfunkciós megfogó hardveres és szoftveres tervezése FANUC Delta robothoz
3	Korpai János	Alacsony fogyasztású, LoRa-alapú állapotfelügyeleti mérőegység fejlesztése ipari aknákhoz
4	Kostyák Csaba	AI-delegálás és a mérnöki szakértelem gyakorlási útvonalainak átrendeződése
5	Kuhn Borbála	Ipari robotok hatékonyságvizsgálata O-HRI keretében Tulip környezetben
6	Kulcsár Kira	Multiszenzoros drónalapú felmérési módszerek alkalmazása komplex környezetek vizsgálatára
7	Pekárovics Olivér	Haptikus visszacsatolással rendelkező teleoperációs rendszer fejlesztése robotkéz vezérlésére

Mérnöki Menedzsment tagozat

Rendezője a Mérnöki Menedzsment Tanszék

Tanszéki TDK titkár: Prof. Dr. Máté Domician
Helyszín: DE MK A.0.09.

Elnök: Dr. habil Matkó Andrea
Tagok: Dr. Pusztai László
Buri Zsolt

Hallgatói megfigyelő: Forbauer Flóra

	Név	TDK dolgozat címe
1	Allison Giseth García Garzón / Eunsu Kim	Sports Footwear Design for Injury Risk Reduction: Engineering Principles and Cross-Sport Applications
2	Bongo Bokoa Kosa	Validation Gate Design in Regime-Adaptive Trading Systems
3	Nagy Adrián Gergely	Emulziós hidrogél rendszer fejlesztése gyógyszerhordozási alkalmazáshoz
4	Zhang Kaiyuan	Sports in Which Women Use Chest Protectors and the Potential of 3D Printed, Custom Fit Breast Protectors