



**Debreceni Egyetem Műszaki Kar Tudományos Diákköri
Konferencia 2025.11.21. 9:30**

Program

9:30	Hallgatóknak gyülekező a szekció termükben
9:30	Zsűri tájékoztató 323-es iroda – Tanszéki TDK Titkárok részére (igény esetén)
10:00-	Tagozati előadások, helye: a hirdetmények szerint
11:00-tól folyamatos	Eredmények összesítése, résztvevők: Tanszéki TDK titkárok, Zsűri (opcionális), meghívottak, helye: 323-es iroda
kb. 13:00	Eredményhirdetés a hallgatók részére, helye: Fsz „u” Aula

Építészet

rendezője az Építésmérnöki Tanszék,

tanszéki TDK titkár: Nagy Dénes építész

helyszín: 406-os terem

elnök: Gyürki-Kiss Pál DLA építész, adjunktus

tagok:

Herczeg Tamás DLA építész, docens

Vági János DLA építész, adjunktus

jegyzőkönyv vezető: Fodor Mirjam hallgató, DE MK

	Név	TDK dolgozat címe
10:00-10:15	Lovas-Kondor Zalán	Felhőkarcoló, de fából? A fenntartható, kortárs fa-magasház építészet
10:15-10:30	Havasi Panna Flóra	Szalmabála építészet
10:30-10:45	Papp Nóra Kata	Adótornyok
10:45-11:00	Peszeki Szabolcs	ÁrTér - A szolnoki gabonatárházak integrálása az átalakult Tisza-menti városszövetbe
11:00-11:15	Sánta Dániel Gábor	Érték és kontinuum
11:15-11:30	Vass Gábor	A panellakások helyzete és lehetőségei Magyarországon a 21. században

Épületgépészet 1.

rendezője az Épületgépészeti és Létesítménymérnöki Tanszék,

tanszéki TDK titkár: Dr. L. Szabó Gábor

helyszín: MK_U.2.07.labor.Légtechnika

elnök: Dr. Csáky Imre

tagok:

Dr. Verbai Zoltán

Kostyák Attila

jegyzőkönyv vezető: Herdon Péter hallgató, DE MK

	Név	TDK dolgozat címe
10:00-10:15	Józsa Szabolcs	A hűtőgép kondenzátorok energetikai hatékonyságának vizsgálata
10:15-10:30	Juhász Tamás	Napelemes energiatermelés és hőszivattyús energiafogyasztás összefüggéseinek elemzése
10:30-10:45	Szabó Ákos	Megújuló energiaforrások által okozott problémák az elektromos hálózatban, alkalmazott tárolási lehetőségek és alternatív tárolási módszerek vizsgálata
10:45-11:00	Szabó Balázs (KLGYG)	Hővisszanyerő rendszer hatásfokának vizsgálata egy demonstrációs épület légtechnikai rendszerében
11:00-11:15	Székely Ágoston	Propán (R-290) és difluorometán (R-32) hűtőközeggel működő hőszivattyúk teljesítményének kísérleti vizsgálata

Épületgépészet 2.

rendezője az Épületgépészeti és Létesítménymérnöki Tanszék,

tanszéki TDK titkár: Dr. L. Szabó Gábor

helyszín: MK_Udvar.Víz-Csát.labor

elnök: Dr. Kalmár Tünde Klára

tagok:

Dr. Szodrai Ferenc

Szekeres Szabolcs

jegyzőkönyv vezető: Turánszki Zalán hallgató, DE MK

	Név	TDK dolgozat címe
10:00-10:15	Béni Emese	Fan-coil hűtési rendszerek tervezése páratechnikai fókusszal
10:15-10:30	Gortka Ákos István	Társasházak természetes, illetve mesterséges szellőztetésének vizsgálata
10:30-10:45	Győri Sándor Tamás	Belső levegő minősége különböző rendeltetésű terekben
10:45-11:00	Németh Biborka	Lakótéri mesterséges szellőzés utólagos kialakítása laboratóriumi mérésekkel alátámasztva
11:00-11:15	Szücs Gergő	Személyi szellőzés kialakítása iroda épületekben- Laboratóriumi mérések előkészítése

Építőmérnöki – településmérnöki – menedzser

Rendezője az Építőmérnöki Tanszék és a Műszaki Menedzsment és Vállalkozási Tanszék ,

Tanszéki TDK titkárok: Dr. habil Lovra Éva, Prof. Dr. Máté Domicián
helyszín: 216

Elnök: Prof. Dr. Csomós György

Tagok: Dr. Matkó Andrea, Dr. Jenei Tünde, Pataki Beáta

Jegyzőkönyv vezető: Jávorszki Vivien, Rocska Gergő (hallgatók), DE MK

	Név	TDK dolgozat címe
10:00-10:15	Tompos Vivien Brigitta	Tavakon lebegő szigetek tervezése
10:15-10:30	Leskó Balázs Tamás	PEM elektrolízis és zöld hidrogén injektálásának környezeti és gazdaságossági vizsgálata
10:30-10:45	Juhász Flóra Anna	Fenntartható menedzsment – A női vállalatvezetés és a nemzeti kultúra összefüggéseinek vizsgálata
10:45-11:00	Gál Dávid	Mérési pontosság vizsgálata ingyenesen elérhető ortofotón
11:00-11:15	Jayawardana Ralalage Miyunadi Devindi Jayawardana	The Influence of Urban Morphology on Contemporary Mobility Patterns in Asian Colonial Cities: a Study of Kandy, Sri Lanka

Járműmérnöki

rendezője a Járműmérnöki Tanszék,

tanszéki TDK titkár: Kertész József

helyszín: DE MK 413. tanterem (4028 Debrecen Ótemető utca 2-4.)

- elnök: Dr. Szemes Péter Tamás
- tagok: Telepóczki Zoltán, Kertész József
- jegyzőkönyv vezető: Kovács Miklós, DE MK

Időpont	Név	TDK dolgozat címe
10:00-10:15	Shruti Sharma; Ayaan Faeiz; Qasem Zakaraya Albadwi	Additive Manufacturing Morphing Wing Prototype for UAV and Aircraft Applications
10:15-10:30	Muhammad Aqib Hussain; Qasem Zakarya	A Low Cost, CPU Based Approach to Vision Driven Autonomous Navigation Using Behavioral Cloning and TinyML Optimizaton
10:30-10:45	Thidaphone Khounmanyketh	Vehicle Traction Battery Modelling
10:45-11:00	Osváth Zsombor	LiDAR szenzor mérési eredményeinek javítása különböző időjárási körülmények esetén

Gépészmérnöki 1

rendezője a Gépészmérnöki tanszék

titkár: Dr. Bodzás Sándor, egyetemi docens

helyszín: Robert Bosch labor

Elnök: Dr. Bodzás Sándor, egyetemi docens

Tag: Dr. Pálincás Sándor, főiskolai docens

Domokos István, tanársegéd

Sajben Cintia, hallgató

	Név	TDK dolgozat címe
10:00-10:15	Kezia Lima Gascoigne	Finite element investigations of axisymmetric rubber bumper
10:15-10:30	Sangov Shukrullo	Rubber bumper shape optimization using particle swarm optimization algorithm
10:30-10:45	Tabassum Tasnim Promy	Predicting rubber bumper behavior using inverse material model calibration.
10:45-11:00	Omar Al Aqrabawi	Shape optimization of a rubber bumper with a genetic algorithm
11:00-11:15	Csajbók Imola Lenke	Járműparaméterek mérése járműdinamikai modell validálásához

Gépészmérnöki 2

rendezője a Gépészmérnöki tanszék

titkár: Dr. Bodzás Sándor, egyetemi docens

helyszín: Emerson labor

Elnök: Dr. Manó Sándor, egyetemi docens

Tag: Dr. Keczánné Üveges Andrea, főiskolai docens

Balogh Gábor, mesteroktató

Török Lilla, hallgató

	Név	TDK dolgozat címe
10:00-10:15	Mokaya Ian Momanyi	Complex geometric and manufacturing analysis of a mechanical wire bending machine
10:15-10:30	KM Euphe Hassan	Surrogate model based parameter tuning of Tabu Search Algorithm for the shape optimization of automotive rubber bumpers
10:30-10:45	Maliha Binte Hasan	Machine learning-based investigation of the compressive behavior of ti6al4v lattice structures
10:45-11:00	Tazrian Kabir Arwa	A multistage approach to the design and analysis of a flat form tool and its clamping device
11:00-11:15	Ahnaf Habib	MATLAB-based finite element solver for 2D prismatic beams: an educational approach

Környezetmérnöki 1.

rendezője a Környezetmérnöki Tanszék,

tanszéki TDK titkár: Dr. Truzsi Alexandra, egyetemi adjunktus, DE-MK, Környezetmérnöki Tanszék

helyszín: 319. terem

elnök: Dr. Bodnár Ildikó, főiskolai tanár, DE-MK, Környezetmérnöki Tanszék

tagok:

Dr. Czédli Herta Mária, egyetemi docens, DE-MK, Építőmérnöki Tanszék

Dr. Buzetzky Dóra Beáta, egyetemi adjunktus, DE-MK, Környezetmérnöki Tanszék

jegyzőkönyv vezető: Soós Liliána, DE-MK

	Név	TDK dolgozat címe
10:00-10:15	Kiss Virág	Hidropóniás rendszerben termesztett vízitorma elem tartalma
10:15-10:30	Nusser Gyöngyvér Boglárka	Fürdővíz, mint szürkevíz újrahasznosításának lehetősége mikrozöld- termesztésben – a brokkoli és a búza példáján
10:30-10:45	Magaia Viviane Judite Carlos	Chemical pathways to sustainable energy: analysis of waste-to-energy, bioenergy, and sunfuel technologies
10:45-11:00	Muctaru Mohame Abubakarr Bellay	Integrated management of water and energy resources at community level to enhance sustainability of mount aureol

Környezetmérnöki 2.

rendezője a Környezetmérnöki Tanszék,
tanszéki TDK titkár: Dr. Truzsi Alexandra, egyetemi adjunktus, DE-MK, Környezetmérnöki Tanszék

helyszín: 219. terem

elnök: Dr. Szendrei János, egyetemi docens, DE-MK, Környezetmérnöki Tanszék

tagok:

Dr. Pregun Csaba Zsolt, egyetemi adjunktus, DE-MÉK, Víz- és Környezetgazdálkodási Intézet, Víz tudományi és Környezetinformatikai Tanszék

Dr. Truzsi Alexandra, egyetemi adjunktus, DE-MK, Környezetmérnöki Tanszék

jegyzőkönyv vezető: Biró Panna, DE MK

	Név	TDK dolgozat címe
10:00-10:15	Balogh László	Direkt evaporatív léghűtés környezeti és higiéniai vizsgálata
10:15-10:30	Jónás Dóra	A szennyezettség szintjének és a szennyezés kockázatának felmérése a Hortobágy-Berettyó főcsatornán
10:30-10:45	Miski Zoltán Milán	Használt gyógyvizek felszíni befogadókra gyakorolt vízminőségi hatásainak vizsgálata
10:45-11:00	Seprényi Gergő	Cement égető por víztisztító hatásának bemutatása a foszfátion példáján
11:00-11:15	Spisák Anna	Szintetikus szürkevizek természetes eredetű koagulánsokkal történő kezelésének vizsgálata

Mechatronika

rendezője a Villamosmérnöki és Mechatronika Tanszék,

tanszéki TDK titkár: Dr. Sarvajcz Kornél

helyszín: MK_V2.02

elnök: Dr. Hajdu Sándor

tagok: Dr. Sarvajcz Kornél

Mikuska Róbert

jegyzőkönyv vezető: Juhász Gábor hallgató, DE MK

	Név	TDK dolgozat címe
10:00-10:15	Sopronyi Vajk	Négy szabadságfokú robotkar digitális és fizikális tervezése, irányítása
10:15-10:30	Riczko László	FANUC hibrid delta-parallel robot hajtásláncának modellezése és mozgáselemzése
10:30-10:45	Kulcsár Kira	A WATCH+ pályaorientációs program bemutatása és továbbfejlesztési lehetőségei
10:45-11:00	Korpai János	Mikrokontroller alapú távmérőrendszer aknai környezetben
11:00-11:15	Kozár László Gábor (KLGYG)	Halmok térfogatszámítása drónokkal készített fotók segítségével
11:15-11:30	Elek Donát Levente	Autonóm navigációs algoritmus tesztelő keretrendszer készítése