



University of Debrecen

Faculty of Engineering

Conference of Scientific Students' Association Faculty of Engineering: 24 november 2023, 09:30

Programme – for presentations in english

09:30		preparation for students in the session rooms
09:30		Discussion for Department secretaries (as needed)
10:00-		Presentation in the rooms (according to the announcements)
from 11:00 - continuous		Discussion for Jury and Scientific Committee members
approx. 13:00		Awarding ceremony, 1st floor aula

Mechatronics and vehicle engineering session

Organizer: department of Mechatronics

Secretary: Sarvajcz Kornél

Place: MK_227

Chair: **Prof. Dr. Korondi Péter**

Members: Sarvajcz Kornél, Korsoveczki Gyula

Student member:

	Name	Title
1.	Guti János	Radartechnológiák oktatásához szükséges segédanyagok, mérések kidolgozása, performancia és spektrum jellemzők
2.	Kis Károly Árpád	Drón-platform alapú RF mérési eljárás kidolgozása antennák spektrum analízatoros mérésére
3.	Kontor Cecília	DC szervomotoros hajtásrendszer kiépítése
4.	Lakatos Lili Sára	FANUC hybrid delta-parallel ipari robot kinematikai analízise és szingularitást detektáló programkód fejlesztése MATLAB környezetben
5.	Fardeen Ahmed Khan	24GHz Automotive Radar Simulations for Educational Purpose
6.	Sadia Kabir Dina	Analysis of sensors for autonomous vehicles development
7.	Luke Ekochu	Comparative Analysis of the overall efficiencies of the Progress D-27engine and the PW1500G engine (Propfan engine and Geared turbofan)
8.	Halil Eren Yilmaz	Quantitative Assessment of Pareidolia Perception in Aviation Pilot Students

Mechanical engineering session

organizer: Department of mechanical engineering

secretary: **Dr. Bodzás Sándor**

place: **U002 előadó**

Chair: **Dr. Deák Krisztián**

members: **Dr. Juhász György**

Dr. Pálinkás Sándor

Student member:

	Name	Title
1.	Fekete Gábor László	FARE 120 típusú extruder karbantartási tervének elkészítése (Témavezető: Dr. Árpád István)
2.	Kovács Dániel	Folyadék-hajtóanyagú rakéták és szimulációs vizsgálatuk (Témavezető: Dr. Hajdu Sándor)
3.	Md Monirul Islam Rahat	A comparative static structural FEA study of spiral bevel gears with varied tooth angles under different loads (Témavezető: Dr. Bodzás Sándor)
4.	Némethy Andor	Gumirugó alakoptimalizálása metaheurisztikus keresőeljárással (Témavezető: Dr. Huri Dávid)
5.	Oszlaczki Patrik, Ruzicska Gábor	Elektromos hajtású személygépjárművek menetdinamikai szimulációs lehetőségei Matlab Simulink és Simscape környezetben (Témavezető: Dr. Hajdu Sándor)
6.	Palánkai Emese	Virtuális gyártás alkalmazása ipari gyártóegységek optimalizálására (Témavezető: Sarvajcz Kornél)
7.	Tóth Patrik	Termikus és mechanikai hatásokra létrejövő alakváltozás numerikus vizsgálata zárt rendszerben (Témavezető: Dr. Molnár László)

Building service session (2)

organizer: department of building services and building engineering,

secretary: Dr. Szodrai Ferenc

place: 323

Chair Prof. Dr. Kalmár Ferenc

members: Dr. Kalmár Tünde Klára

Dr. L. Szabó Gábor

student member

	Name	Title
1.	Adeel HAMEED	Vertical Axis Hybrid Wind Turbine
2.	Huszár Viktor	Társasház energetikai korszerűsítése
3.	Németh Bíborka	Légfertőtlenítő berendezések alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata
4.	Szabó Ákos	Aerogélek és ezek vákuumozott formáinak hőtechnikai vizsgálata, alkalmazási lehetőségek és a környezetterhelésük vizsgálata

Environmental and civil engineering session

organizer Department of Environmental engineering

secretary: **Dr. Truzsi Alexandra**

place: **MK_U.0.01**

Chair: **Dr. Bellér Gábor,**

Members:

**Dr. Pregun Csaba Zsolt,
Pataki Beáta**

Student member: **xxx**

	Name	Title
1.	Dobos Ervin Róbert	Természetalapú megoldásokkal támogatott fenntartható csapadékvízvezetés városökológiai jelentősége debreceni belvárosi parkoló példáján
2.	Jónás Dóra	Nyári vízkémiai vizsgálatok a Hortobágy-Berettyó Bucsá és Ecsegfalva közötti szakaszán
3.	Zalai Levente	Öntözővizek kloridion koncentráció hatásának vizsgálata növényfejlődésre
4.	Hassanzad Mohammad	Investigation of removal efficiency of microplastics in greywater treatment by granular activated carbon and coagulation
5.	Ogunmola Ifeoluwa Opeyemi	Comparison and evaluation of solar energy storage systems
6.	Paula Andrea Palacios Mendez	URBAN MORPHOLOGY ANALYSIS Relations between the urban tissues of the controlled and uncontrolled urban settlements. Study case Bogota, Columbia
7.	Tommaliéh Rami Osama Fakhri	The Efficiency of Natural Zeolite in Removing Nutrients from Greywater