



University of Debrecen

**Faculty of Engineering**

**Conference of Scientific Students' Association Faculty of Engineering: 22 november 2024, 09:30**

**Programme – for presentations in english**

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

## Environmental engineering session

Secretary: Dr. Truzsi Alexandra  
place: 219.

Chair: Dr. Kocsis Dénes László

Members

Dr. Bellér Gábor

Dr. Truzsi Alexandra,

student: Balogh László

	Name	Title
10:20	Kerekes Panna	Tisztított szennyvízzel történő öntözés talajra gyakorolt hatásának vizsgálata
10:40	Miski Zoltán Milán	A használt gyógyvíz elhelyezésének felszíni befogadókra gyakorolt szezonális vízminőségi változásainak elemzése egy balneológiai komplexum példáján
<b>11:00</b>	<b>Nadia Letelier Faundez</b>	<b>Storage and distribution possibilities of solar hydrogen</b>
11:20	Nusser Gyöngyvér Boglárka	Szürkevízen termesztett mikroözldek fogyasztóságának vizsgálata

## **Mechanical engineering session**

secretary Dr. Bodzás Sándor  
Place U001

Chair: Dr. Czégé Levente  
Members: Dr. Pálincás Sándor, főiskolai docens  
Dr. Huri Dávid, adjunktus  
Ocsenás Adrián hallgató

	Name	Title
<b>10:00</b>	<b>Naveen Kasppettai Kuppusamy</b>	<b>Performance analysis of a drone propeller</b>
10:20	Tóth Máté	Pneumatikus vezetésű teherautó
<b>10:40</b>	<b>Ibtissam Ennamouss Ian Momanyi Mokaya</b>	<b>Computer aided modelling and geometric analysis of the wire bending machine</b>

## Vehicle engineering and mechatronics session 1

secretary: Sarvajcz Kornél  
Place UDFE, Groundfloor 1

Chair: Prof. Dr. Korondi Péter  
Members: Dr. Hajdú Sándor  
Sarvajcz Kornél

	Name	Title
10:00	Balogh Máté	Tűz és füst felismerés gépi tanulás segítségével
<b>10:20</b>	<b>Arthur M. Alonso</b>	<b>Assistive robots: a user-centric evaluation framework for human-robot interaction systems</b>
<b>10:40</b>	<b>Hana Hesham I. Sayed</b>	<b>Smart Health Monitoring System for Home Application Using Machine Learning</b>
<b>11:00</b>	<b>Rawitch Butdee</b>	<b>Sliding Mode control using ANFIS reasoning for Non-Holonomic Wheel Mobile Robot in the slipping surface</b>
<b>11:20</b>	<b>Inti Toalombo</b>	<b>Deep-Learning Based Strawberry Diseases and Pest Detection for Sustainable Smart Farming</b>

## Vehicle engineering and mechatronics session 2

secretary: Kertész József

Place: UD FE Groundfloor .9/b.

Chair: Dr. Szemes Péter

members: Szilágyi János, Kertész József

Urbán Tamás

	Name	Title
10:00	<b>Alagba Henry Eze</b>	<b>Investigating Thermal Performance of Aircraft Cabin Interiors by Integrating Vacuum Insulation Panels</b>
10:20	<b>Qasem Zakarya Albadwi</b>	<b>Enhancing Winglet Aerodynamics for Optimum Drag Reduction through Computational Analysis</b>
10:40	Elek Donát Levente	Mobil robotok autonóm navigációja
11:00	Szeőcs Dávid	Függőleges fel- és leszállás merevszárnyú pilóta nélküli repülőgépekkel tolóerővektor-eltérítés használatával
11:20	Áts Barnabás, Erdélyi Márton, Szeőcs Dávid	Okos automobil radarok az oktatásban és a természetvédelemben

## Building service and engineering 2 session

Secretary Dr. Szodrai Ferenc

Place: heating lab

Chair: Dr. Kalmár Tünde

members: Dr. Csáky Imre, Kostyák Attila

	Name	Title
<b>10:00</b>	<b>Tamzid Shamsar</b>	<b>Photovoltaic panel efficiency assessment with the help of machine learning</b>
10:20	Béni Emese	Szabadhűtés potenciál vizsgálata
10:40	Csontos Máté	Szórt poliuretánhab, illetve aerogéllal kevert szórt poliuretánhab hőtechnikai paramétereinek vizsgálata
11:00	Győri Sándor Tamás	Fűtési hőigények és hőveszteségek vizsgálata különböző hőleadási módok esetén
11:20	Komenczi Máté	Hátfal méret optimalizálása technikai elszívás esetén

## Civil engineering session

Secretary Dr. Lovra Éva  
Place UDFE 1. 109.

Members Dr. Varga Zsolt  
Dr. Kulcsár Balázs, Dr. Bereczki Zoltán

	Name	Title
10:00	Gencsi Gergő	Hallépcsők hidraulikai paramétereinek vizsgálata szoftveres végeselemes módszer alkalmazásával
10:20	Győri Dániel	Természet alapú megoldások katalógusainak szempontrendszerei és egy kiválasztott megoldás hatékonyságának elemzése
10:40	<b>Ramawickrama Gamachhige Prabuddhika Sandamini</b>	<b>Revitalizing Urban Landscape: A Strategic approach to urban renewal of Beira Lake East Colomno, Sri Lanka</b>
11:00	<b>Sharon Chebet Simotwo</b>	<b>Leveraging the potential of school playgrounds as shared Public Open Spaces in informal settlements. A Just City Approach to Addressing scarcity of open spaces in Nakuru City in Kenya</b>
11:20	<b>Nizwa Harat Al- 'Aqr</b>	<b>Community-led Reviving of Historical Settlements in Oman</b>