



University of Debrecen

Faculty of Engineering

Conference of Scientific Students' Association Faculty of Engineering: 25 november 2022, 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 |

Vehicle engineering session

organized by the Department of Air- and Road Vehicles,

Secretary: Békési Zsolt

Place: MK_Fsz.1. class

Chair: Dr. Menyhárt József

Members: Kertész József, Kostyák Attila

Student: Elek Patrícia, DE MK

| | Name | Title |
|-----------------|------------------------|---|
| 10:00- 10:15 | Alagba Henry Eze | Comparison of the thermal insulation properties of several aircraft materials |
| 10:15- 10:30 | Kartick Kushwaha | Pathway to Achieve Net Zero Carbon Emission |
| 10:30- 10:45 | Zsila Klaudia Fanni | A ZF6HP26 sebességváltó áttételének meghatározása |
| 10:45- 11:00 | Abdullah Masuk | Uses of Graphene and CNT in Modern Aircraft |

Mechatronics session

organized by the Department of Mechatronics,

Secretary: Sarvajcz Kornél

Place: MK_227

Chair: Prof. Dr. Korondi Péter

Members: Dr. Balajti István, Sarvajcz Kornél

student Ferenczi Márton, DE MK

| | Name | Title |
|-----------------|------------------------|---|
| 10:00- 10:15 | Ari László | Autóvezetést támogató rendszer fejlesztése számítógépes látás és mélytanulás alkalmazásával |
| 10:15- 10:30 | Kis Károly Árpád | Antennák spektrum analízátoros mérése drone segítségével |
| 10:30- 10:45 | Nada Aroob Bealallo | Development of linear pneumatic drive testbed for PLC training |
| 10:45- 11:00 | Jubangaliyeva Adina | Modelling and Model Verification of a Pneumatic Linear Drive using Bond Graph Method |
| 11:00- 11:15 | Edisa Shoshi | Control loop development for pneumatic cylinder with transportation delay |
| | | |
| | | |

Mechanical Engineering session

organized by the Department of Mechanical Engineering,

Secretary: Dr. Bodzás Sándor

place: 404 terem

Chair: Dr. Hajdu Sándor

Members:

Dr. Czomba Sándor

Balogh Gábor

Student: Viktor Péter

| | Name | Title |
|-------------|-------------------------|--|
| 10:00-10:15 | File Máté | Egyirányú szálerősítésű kompozit makro és meso modellezési eljárásainak összehasonlítása |
| 10:15-10:30 | Ladányi Ramóna | Egyedi befogó készülék tervezése préselési technológia fejlesztésére |
| 10:30-10:45 | Atosi Roy | Geometric analysis of spline shaft using surface roughness profilometer and 3D scanner |
| 10:45-11:00 | Suta Dominik Norbert | Csapágyveszteség vizsgáló berendezés tervezése |
| 11:00-11:15 | Tóth Árpád | Személygépjármű haladásakor fellépő veszteségtényezők elemzése |