

PROCES VERBAL

Încheiat astăzi **25 mai 2021**, cu ocazia desfășurării Sesiunii Cercurilor Științifice Studentești la secțiunea *Mechatronică și Vibrații mecanice* în cadrul Departamentului I.M.M.R.

În cadrul acestei secțiuni au fost prezentate **12 lucrări** având conducători științifici **6 cadre didactice** care au îndrumat activitatea de cercetare a **20 studenți** din anii II, IV și Master 2 ai Facultății de Mecanică.

În urma dezbatelor privind conținutul științific al lucrărilor și calitatea materialului pentru prezentarea acestora s-au acordat următoarele premii:

- PREMIUL I:

ANUL II

1. Absorbitorul dinamic

Studenti: **Aburlăciței Radu-Dumitru** – an II Mecanică 8204

Chiriac Andrei-Manuel – an II Mecanică 8204

Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Carmen Bujoreanu*

2. Manifestarea vibrațiilor forțate la electromotor în funcție de sarcină

Student: **Aioanei Robert-Mihai** – an II Mecanică 8204

Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Carmen Bujoreanu*

ANUL IV

1. Robot de tuns iarba pe bază de Arduino, comandat prin Bluetooth de pe smartphone

Student: **Tabără Serghei** – an IV Mecanică 8408

Coordonatori științifici: *Ș.l. dr. ing. Ciprian Stamate*

Conf. dr. ing. Viorel Paleu

2. Slider în două axe

Student: **Lungu Magdi-Ana-Maria** – an IV Mecanică 8408

Coordonatori științific: *Conf. dr. ing. Gelu Ianuș*

MASTER

1. Analiza vibroacustică a angrenajelor reductoarelor motoarelor unui sistem mobil motorizat

Student: **Pușcașu Constantin** – an II Master MCTA

Coordonator științific: *Conf. dr. ing. Viorel Paleu*

- Premiul II:

ANUL II

1. Vibrațiile mecanice produse de motorul termic cu aprindere internă

Studenti: **Serbezeanu Iulian-Valentin** – an II Mecanică 8204

Gavril Costel Alexandru – an II Mecanică 8204

Cioaric Cosmin Constantin – an II Mecanică 8204

Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Carmen Bujoreanu*

ANUL IV

1. Solar Tracker

Student: **Lavric Ioan-Dumitru** – an IV Mecanică 8408

Coordonatori științific: *Conf. dr. ing. Gabriel Popescu*

MASTER

- Premiul III:

ANUL II

1. Efectele vibrațiilor asupra organismului uman

Studenti: **Antoci Gabriel** – an II Mecanică 8203

Ciocan Ilie-Nicolae – an II Mecanică 8203

Harabagiu Daniel – an II Mecanică 8203

Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Carmen Bujoreanu*

ANUL IV

1. Controlul a 2 motoare DC pe bază de Arduino, comandat prin Bluetooth de pe smartphone

Student: **Moraru Daniel** – an IV Mecanică 8408

Coordonator științific: *Conf. dr. ing. Viorel Paleu*

MASTER

- Mențiuni:

ANUL II

1. Vibrațiile ce apar în timpul frânării autovehiculului

Studenti: **Abu Zuaiter Rami** – an II Mecanică 8204

Alexandru Emanuel – an II Mecanică 8204

Blejușcă Radu – an II Mecanică 8204

Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Carmen Bujoreanu*

ANUL IV

1. Aspecte privind structura și analiza unui exoschelet de membru inferior uman

Studenti: **Podgurschi Mihail** – an IV Mecanică 8409

Tamaș Andreea Minodora – an IV Mecanică 8409

Coordonator științific: *Conf. dr. ing. Emil Budescu*

2. Gravare cu laser CNC

Student: **Trofin Cristian** – an IV Mecanică 8408

Coordonatori științific: *Conf. dr. ing. Gabriel Popescu*

MASTER

25 mai 2021

Comisia:

Prof. dr. ing. Carmen BUJOREANU

Prof. dr. ing. Gheorghe PRISĂCARU

Conf. dr. ing. Mihaela Rodica BĂLAN

Secretar: Șef lucr. dr. ing. Vasile Ciprian STAMATE

PROCES VERBAL

Încheiat astăzi **16 mai 2022**, cu ocazia desfășurării Sesiunii Cercurilor Științifice Studentești la secțiunea **Mecatronică și Vibrații mecanice** în cadrul Departamentului I.M.M.R. În cadrul acestei secțiuni au fost prezentate **9 lucrări** având conducători științifici **5 cadre didactice** care au îndrumat activitatea de cercetare a **23 studenți** din anii II și IV ai Facultății de Mecanică.

În urma dezbaterilor privind conținutul științific al lucrărilor și calitatea materialului pentru prezentarea acestora s-au acordat următoarele premii:

- PREMIUL I:

ANUL II

1. Detectarea obiectelor prin intermediul plăcii de dezvoltare Raspberry Pi

Studenți: **Ilie Denis-Constantin** – an II Mecanică 8205

Panainte Adelin – an II Mecanică 8206

Iorgoia Catalin-Dumitru – an II Mecanică 8205

Stiubei Dragos – an II Mecanică 8206

Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Carmen Bujoreanu*

ANUL IV

1. Stand și metodă avansată de diagnosticare a rulmenților

Student: **Crișan Gabriel** – an IV Mecanică 8408

Coordonator științific: *Conf. dr. ing. Viorel Paleu*

2. Aparat electronic de sudură prin puncte pentru acumulatori și alte accesorii ale pachetelor de acumulatori

Student: **Sam Alexandru-Iulian** – an IV Mecanică 8408

Coordonator științific: *Ș.l. dr. ing. Ciprian Stamate*

- Premiul II:

ANUL II

1. Analiza unui suport de camera de acțiune la vibrații

Studenți: **Rusu Liliana-Angela** – an II Mecanică

Panțiru Alexandru-George – an II Mecanică

Sandu Denis – an II Mecanică

Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Carmen Bujoreanu*

- Premiul III:

ANUL II

1. Studiul vibrațiilor sistemului de amortizare al autovehiculelor la rularea pe un carosabil neuniform

Studenti: **Arsenescu Mathias** – an II Mecanică 8203

Pricopie Adrian – an II Mecanică 8203

Cucos Florin Cristinel – an II Mecanică 8203

Mărgărint Andrei – an II Mecanică 8203

Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Carmen Bujoreanu*

2. Aplicația AEF-A.14 Analiza statică a structurilor din bare

Studenti: **Prichici Daniel-Nicolae** – an II Mecanică 8202

Bres Petru-Daniel – an II Mecanică 8202

Maței Claudiu-Ștefănel – an II Mecanică 8202

Coordonatori științifici: *Conf. dr.ing. Marcelin Benchea, Conf.dr.ing. Mihai Dumitru*

- Mențiuni:

ANUL II

1. Vibrațiile din timpul frânării autovehiculului

Student: **Blejuscă Pavel Vlăduț** – an II Mecanică 8207

Chiper Vlăduț – an II Mecanică 8207

Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Carmen Bujoreanu*

2. Reproducerea vocii umane în condiții artificiale

Studenti: **Bahnar Ștefan** – an II Mecanică 8201

Chiuariu Denisa-Alexandra – an II Mecanică 8201

Băbăligă Mihai-Octavian – an II Mecanică 8201

Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Carmen Bujoreanu*

- Mențiune specială:

ANUL II

1. Consecințele vibrațiilor asupra corpului uman

Studenti: **Scacir Victor-Leonardo** – an II Mecanică 8203

Uscatu Elias – an II Mecanică 8202

Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Carmen Bujoreanu*

16 mai 2022

Comisia:

Prof. dr. ing. Carmen BUJOREANU

Conf.dr.ing. Ciprian CIOFU

Conf. dr. ing. Mihaela Rodica BĂLAN

Secretar: Șef lucr. dr. ing. Vasile Ciprian STAMATE

Proces verbal

la Sesiunea de Cercuri Științifice la secțiunea Mecatronică și Vibrații Mecanice

Încheiat astăzi 20.05.2024, cu ocazia desfășurării Sesiunii Cercurilor Științifice Studențești, la secțiunea Mecatronică și Vibrații Mecanice, în cadrul Departamentului Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică, Facultatea de Mecanică.

S-au prezentat un număr de 6 teme de cercetare, angrenând un număr de 15 studenți. Prezentările au durat între 10 și 15 minute, urmând întrebări din partea comisiei și a celor din sală (o discuție de cca. 5.. 10 minute pentru fiecare lucrare).

În jurul orei 14.30 comisia s-a retras pentru deliberări.

În urma evaluării conținutului științific al lucrărilor și a calității prezentării acestora s-au acordat următoarele premii:

STUDII DE LICENȚĂ – AN II

LOCUL I

Vibrații în volanul autovehiculului

Studenți: **Ilioia Rareș** - an II Mecatronică 8203

Țugui Sebastian-Robert - an II Mecatronică 8202

Rojenco Ion - an II Mecatronică 8201

Bumbea Alexandru - an II Mecatronică 8201

Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Carmen BUJOREANU*

LOCUL II

Evaluarea comportamentului dinamic al vehiculelor rutiere și dezvoltarea de sisteme de suspensie și amortizare eficiente

Studenți: **Catarama Mihai-Marius** - an II Mecatronică 8206

Doru Ioana-Alexandra - an II Mecatronică 8206

Pintilie Elena-Antonia - an II Mecatronică 8206

Petruț Emma-Izabela - an II Mecatronică 8205

Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Carmen BUJOREANU*

STUDII DE LICENȚĂ – AN IV

LOCUL I

Hands-UP (Recuperarea mâinii post AVC)

Student: **CHIRUȚĂ Toma** - an IV Mecatronică 8408

Coordonator științific: *Conf. dr. ing. Ciprian STAMATE*

LOCUL II

Acționarea MECLAB prin aplicația Matlab-Simulink

Student: **SECARĂ Dragoș-Dumitru** - an IV Mecatronică 8408

Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Gheorghe PRISĂCARU*

LOCUL III

Construcția și funcționarea unui Robot Mini Sumo

Studenti: **Vremea Octavian-Florentin** - an IV Mecatronică 8408

BLANARIU Emanuel - an IV Mecatronică 8408

LUPU Damian - Master MCTA - II

MIRONESCU Radu - Master MCTA - I

Coordonator științific: *Conf. dr. ing. Ciprian STAMATE*

STUDII DE MASTER – AN II

LOCUL I

Managementul Resurselor și Modernizarea Tehnologică: Recondiționarea Echipamentelor de Marcare

Student: **SAM Alexandru-Iulian** - Master MCTA - II

Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Carmen BUJOREANU*

Comisia de examinare:

Semnătura

Prof. dr. ing. Carmen BUJOREANU - șef comisie

Conf. dr. ing. Mihaela Rodica BĂLAN – membru

Conf. dr. ing. Ciprian CIOFU - membru

Conf. dr. ing. Ciprian STAMATE - secretar comisie

Sesiunea s-a încheiat în jurul orei 15.00

Data întocmirii procesului verbal: 20.05.2024

Întocmit:

Secretar comisie

Conf. dr. ing. Ciprian STAMATE

Proces verbal

**la Sesiunea de Cercuri Științifice la secțiunea Mecatronică, Vibrații, Diagnosticare
Vibroacustică**

Facultatea de Mecanică, Departamentul Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică

Încheiat astăzi 15.05.2025, cu ocazia desfășurării Sesiunii Cercurilor Științifice Studentești, la secțiunea Mecatronică, Vibrații, Diagnosticare Vibroacustică, în cadrul Departamentului Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică, Facultatea de Mecanică.

S-au prezentat un număr de 7 teme de cercetare, angrenând un număr de 19 studenți. Prezentările au durat între 10 și 15 minute, urmând întrebări din partea comisiei și a celor din sală (o discuție de aproximativ 5...10 minute pentru fiecare lucrare).

În jurul orei 14.30 comisia s-a retras pentru deliberări.

În urma evaluării conținutului științific al lucrărilor și a calității prezentării acestora s-au acordat următoarele premii:

STUDII DE LICENȚĂ – AN II

LOCUL I

Shaker Table

Studenți: **Mihăilescu Mihail-Andrei** – an II Mecatronică grupa 8208

Toporăscu Alexandru – an II Mecatronică grupa 8208

Luca David – an II Mecatronică grupa 8208

Răducan Alexandru-Valentin – an II Mecatronică grupa 8208

Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Carmen BUJOREANU*

LOCUL II

Frecvențe naturale ale unui sistem cu doua grade de libertate

Studenți: **Brataon Elena-Daniela** – an II Mecatronică grupa 8208

Andro Alexandra-Larisa - an II Mecatronică grupa 8208

Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Carmen BUJOREANU*

LOCUL III

Analiza vibrațiilor corzilor de chitară

Studenți: **COZMA Alin** – an II Mecatronică grupa 8207

ARSENOV Bianca-Maria – an II Mecatronică grupa 8207

Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Carmen BUJOREANU*

MENȚIUNE

Măsurarea debitului folosind elemente care vibrează în timpul curgerii

Studenți: **Coriciuc Florin-Emanuel** – an II Inginerie mecanică grupa 8206
Nichiforel Iulian – an II Inginerie mecanică grupa 8205
Coordonator științific: *Prof. dr. ing. Carmen BUJOREANU*

STUDII DE LICENȚĂ – AN IV

LOCUL I

Proiectarea și realizarea unui dispozitiv Junker pentru testarea comportamentului la vibrații a îmbinărilor filetate

Studenți: **CIUMEICA Ion** – an IV grupa 8409
NEDELICU Cristian – an II grupa 8202
RĂDEANU Narcis Armand – an II grupa 8207
Coordonatori științifici: *Conf. dr. ing. Gelu IANUȘ*
Conf. dr. ing. Ciprian Dumitru CIOFU
Sef lucrări dr. ing. Ciprian Vasile STAMATE

STUDII DE MASTER – AN I

LOCUL I

Robot MiniSumo

Studenți: **VREMEA Octavian** – Master MCTA - I
GEARBA Mihai – an IV Mecatronică 8408
SĂVUCĂ Sabina – an I grupa 8111
POPA Andrada – an I grupa 8110
Cheptanaru-Atomei George – an I grupa 8110
Coordonator științific: *conf.dr.ing. Ciprian STAMATE*
Colaborator îndrumător: *ing. Damian LUPU*

MENTIUNE

Robot de inspecție și explorare pe baza de Arduino

Student: **Vreamea Octavian-Florentin** – Master I
Coordonator științific: *conf.dr.ing. Ciprian STAMATE*

Comisia de examinare:

Semnătura,

Prof. dr. ing. Carmen BUJOREANU - șef comisie
Conf. dr. ing. Mihaela Rodica BĂLAN – membru
Conf. dr. ing. Ciprian STAMATE - membru
Conf. dr. ing. Ciprian CIOFU - secretar comisie

Sesiunea s-a încheiat în jurul orei **14.30**
Data întocmirii procesului verbal: **15.05.2025**

Întocmit:
Secretar comisie
Conf. dr. ing. Ciprian CIOFU