



Universitatea
Transilvania
din Braşov
FACULTATEA DE
INGINERIE MECANICĂ



Academia de Stiinte
Tehnice din Romania
Technical Sciences
Academy of Romania

SCHAEFFLER



ARTENS



S.C. COMPOSITE S.R.L.

Sesiunea Națională Studențească CERCETARE ȘI INOVARE ÎN INGINERIE MECANICĂ SSING 2024

PROGRAM

18-19 Aprilie 2024

Braşov
ROMÂNIA

Departamentul de Inginerie Mecanică în colaborare cu Schaeffler România, Academia de Științe Tehnice din România – ASTR, Societatea Română de Mecanică Teoretică și Aplicată – SRMTA, Asociația Română de Tensometrie și Încercarea Materialelor – ARTENS, Asociația Generală a Inginerilor din România-AGIR și Asociația Română de Mecanica Ruperii din România – A.R.M.R., organizează a patra ediție a Sesiunii Naționale Studentești Cercetare și Inovare în Inginerie Mecanică SSING 2024.

COMITET ȘTIINȚIFIC

- ▣ **Maria Luminița SCUTARU**, Prof.dr.ing., Director Departament Inginerie Mecanică, Universitatea Transilvania din Brașov;
- ▣ **Daniel MUNTEANU**, Prof.dr.ing., Prorector cu studenții, Universitatea Transilvania din Brașov;
- ▣ **Simona LACHE**, Prof.dr.ing., Prorector cu internaționalizarea, Universitatea Transilvania din Brașov;
- ▣ **Ioan Călin ROȘCA**, Prof.dr.ing., Decan, Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea Transilvania din Brașov ;
- ▣ **Sorin VLASE**, Prof.dr.ing.mat. , Universitatea Transilvania din Brașov;
- ▣ **Polidor BRATU**, Prof.dr.ing., Universitatea "Dunărea de Jos" Galați;
- ▣ **Valeriu V.JINESCU**, Prof.em.dr.ing.D.H.C., Președinte ASTR;
- ▣ **Mihai MIHĂIȚĂ**, Prof.dr.as.ing.dipl.D.H.C., Președinte AGIR;
- ▣ **Mihail MINESCU**, Prof. dr ing., Universitatea de Petrol și Gaze, Ploiești, Președinte ARMR;
- ▣ **Horațiu DRĂGHICESCU – TEODORESCU**, Prof.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov;
- ▣ **Camelia CERBU**, Prof.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov;
- ▣ **Ionel STAREȚU**, Prof.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov ;
- ▣ **Călin ITU**, Prof.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov ;
- ▣ **Gilbert-Reiner GILLICH**, Prof.dr.ing., Universitatea Babes-Bolyai din Cluj;
- ▣ **Daniel CONDURACHE**, Prof.dr.ing. , Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iași;
- ▣ **Nicolae HERIȘANU**, Prof.dr.ing., Universitatea Politehnica din Timișoara;
- ▣ **Valeriu V. JINESCU** Prof.dr.ing., DHC , Universitatea Politehnica din București;

- ▣ Doru STĂNESCU, Prof.dr.ing., Universitatea din Pitești;
- ▣ Vasile NĂSTĂSESCU, Prof.dr.ing., Academia Tehnică Militară București;
- ▣ Dan Mihai CONSTANTINESCU, Prof.dr.ing., Universitatea Politehnica București;
- ▣ Andrei DUMITRESCU, Prof.dr.ing., Universitatea de Petrol și Gaze, Ploiești;
- ▣ Liviu MARȘAVINA, Prof.dr.ing., Universitatea Politehnica Timișoara;
- ▣ Adrian Marius PASCU, Prof.dr.ing., Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu;
- ▣ Valentin ZICHIL, Prof.dr.ing., Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău;
- ▣ Ligia MUNTEANU, Dr.mat. ,Institutul academiei de mecanica solidului, București;
- ▣ Dragoș Gabriel ZISOPOL, Conf.dr.ing. Universitatea de Petrol și Gaze, Ploiești;
- ▣ Ovidiu VASILE, Conf.Dr.ing., Universitatea Politehnica din București;
- ▣ Liviu COSTIUC, Conf.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov;
- ▣ Marius BABA, Conf.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov ;
- ▣ Vasile GHEORGHE, Ș.I.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov;
- ▣ Dan BOGDAN, Ing.dipl., AGIR;

COMITET DE ORGANIZARE

- ▣ Maria Luminița SCUTARU, Prof.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov;
- ▣ Eliza CHIRCAN, Sef.lucr.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov;

SECRETARIAT:

- **Violeta MUNTEANU**, Sef.lucr.dr.ing., Universitatea Transilvania din Braşov;
- **Bianca CAMPIAN**, Ing.
e-mail: ssing@unitbv.ro.

Joi, 18 Aprilie 2024

09⁰⁰-09¹⁵ – Înregistrarea participanţilor

09¹⁵-10⁰⁰ – Deschiderea sesiunii ştiinţifice

10⁰⁰ -12¹⁵ – Sesiune prezentări I – Secţiunea Licenţă

14³⁰ -17⁰⁰ – Sesiune prezentări II – Secţiunea Licenţă

Vineri, 19 Aprilie 2024

10⁰⁰-11⁰⁰ –Festivitatea de premiere

Sesiunea Naţională Studenţească CERCETARE ŞI INOVARE ÎN INGINERIE MECANICĂ 2024

Joi, 18 Aprilie 2024

Aula UNIVERSITĂȚII TRANSILVANIA DIN BRAȘOV - SALA UI6

- 09:00 – 09:15 Înregistrarea participanților
- 09:15 – 10:00 Deschiderea sesiunii științifice

LICENȚĂ – Sesiunea I

Aula UNIVERSITĂȚII TRANSILVANIA DIN BRAȘOV - SALA UI6

Ora 10:00

Moderatori

Studenti: Bolohan Cristian, Posea Alexandru

■ PROIECTAREA MECANISMULUI DE RIDICARE ȘI ROTIRE A SARCINII CU CÂRLIG A PALANELOR

Student: Olariu Adrian Bogdan, Olingheru Razvan George, Birou Adrian-Leonard

Cadru didactic îndrumător: Ș.l.dr. Ing. Lenuța CINDEA

■ GĂSIREA CELEI MAI EFICIENTE CĂI CU INTERFAȚA PYGAME ÎN PYTHON

Student: Pura Fabian, Balan Lucian Darian

Cadru didactic îndrumător: Ș.l.dr.ing. Cornelia-Victoria ANGHEL DRUGĂRIN

■ DISPOZITIVE DE RIDICARE A UNEI SARCINI

Student: Țibuleac Petrică, Apostu Vasile-Denis

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Claudia Manuela TOMOZEI

■ INVESTIGAREA PROPRIETĂȚILOR MECANICE ALE MATERIALELOR DE CONSTRUCȚIE: O ANALIZĂ CUPRINZĂTOARE

Student: Balog Mihai-Cosmin

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Maria Luminița SCUTARU

■ **PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI SISTEM DE DIRECȚIE OMNIDIRECȚIONAL DE TIP SWERVE**

Student: Daba Cosmin

Cadru didactic îndrumător: Ș.I.dr.ing. Cornelia-Victoria ANGHEL DRUGĂRIN

■ **SISTEM INTELIGENT DE POZIȚIONARE A FARURILOR AUTOVEHICULELOR**

Student: Olariu Adrian Bogdan, Olingheru Razvan George, Ardeljan Deian-Dorel, Birou Leonard-Adrian

Cadru didactic îndrumător: Ș.I.dr.ing. Ion Cornel MITULEȚU

■ **SOLUȚIE INTELIGENTĂ PENTRU RECICLAREA ALIMENTARĂ**

Student: Gortoescu Ionuț Adrian, Tănase Radu Marius

Cadru didactic îndrumător: Ș.I.dr.ing. Cosmina ROȘCA

■ **SOLUȚII CONSTRUCTIVE DE ATENUARE A IMPACTULUI FRONTAL PENTRU UN KART DE COMPETIȚIE**

Student: Iene Maria, Iene Andra

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Călin ITU

LICENȚĂ – Sesiunea II

Aula UNIVERSITĂȚII TRANSILVANIA DIN BRAȘOV - SALA UI6

Ora 14:30

Moderatori

Studenti: Iene Maria, Iene Andra

■ **SHAPE SHIFTER-CONCEPT**

Student: Deleanu Constantin, Nicanov Dimitrian, Nicolae Eduard-Valentin

Cadru didactic îndrumător: Prof. dr.ing. Valentina Mihaela POMAZAN

■ **REALIZAREA UNUI ROBOT CU TOPOLOGIE SERIALĂ**

Student: Olariu Adrian Bogdan, Olingheru Razvan George, Ardeljan Deian-Dorel, Sandor Cristian

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Călin-Octavian MICLOȘINĂ

■ **DEZVOLTAREA UNEI PLATFORME MOBILE CU LOCOMOȚIE DIFERENȚIALĂ**

Student: Maga Alexandru Vasile, Crenganis Mihai

Cadru didactic îndrumător: Ș.l.dr.ing. Mihai CRENGANIȘ

■ **RECUNOAȘTERE FACIALĂ FOLOSIND PYTHON**

Student: Bobaru Robert Cosmin, Colodi Alexandru-Denis

Cadru didactic îndrumător: Ș.l.dr.ing. Cornelia-Victoria ANGHEL DRUGĂRIN

■ **TEHNICI AVANSATE DE MONTAJ ÎN PRODUCȚIA DE MATRIȚE DE CASERAT**

Student: Staicu Ciprian

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Călin ITU

■ **ANALIZA STRUCTURALĂ A COLOANELOR PENTRU RAFTURILE METALICE DE DEPOZITARE**

Student: Terciu Vlad

Cadru didactic îndrumător: Prof.dr.ing. Maria Luminița SCUTARU

■ **REALIZAREA SUPORTULUI PENTRU UN SENZOR DE POZIȚIE TIP LASER**

Student: Gorgan Rareș Ștefan

Cadru didactic îndrumător: Ș.l.dr.ing. Andrei BENCZE

■ **ANALIZA UNEI INSTALAȚII TERMOACUSTICE**

Student: Bostan Mihai

Cadru didactic îndrumător: Conf.dr.ing. Liviu COSTIUC

■ **ANALIZA MECANICĂ A MATERIALELOR POLIMERICE REALIZATE DIN FIBRE DE STICLĂ**

Student: Dușescu Ionuț Petru

Cadru didactic îndrumător: Ș.l.dr.ing. Eliza CHIRCAN

Vineri, 19 Aprilie 2024

Aula UNIVERSITĂȚII TRANSILVANIA DIN BRAȘOV - SALA UI7

- **10.00** Festivitatea de premiere



**Universitatea
Transilvania
din Brașov**

**FACULTATEA DE
INGINERIE MECANICĂ**