

SCHAEFFLER



S.C. COMPOZITE S.R.L.



**Universitatea
Transilvania
din Braşov**

**FACULTATEA DE
INGINERIE MECANICĂ**

**Sesiunea Națională Studențească
CERCETARE ȘI INOVARE ÎN INGINERIE MECANICĂ
SSING 2023**

PROGRAM

06-07 Aprilie 2023

**Braşov
ROMÂNIA**

***Departamentul de Inginerie Mecanică în colaborare cu
cu Schaeffler România și Asociația Generală a
Inginerilor din România-AGIR
organizează a treia ediție a
Sesiunii Naționale Studentești
Cercetare și Inovare în Inginerie Mecanică 2023
SSING 2023***

COMITET ȘTIINȚIFIC

- ▣ **Maria Luminița SCUTARU**, Prof.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov;
- ▣ **Sorin VLASE**, Prof.dr.ing.mat. , Universitatea Transilvania din Brașov;
- ▣ **Simona LACHE** , Prof.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov;
- ▣ **Ioan Călin ROȘCA**, Prof.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov ;
- ▣ **Horațiu DRĂGHICESCU – TEODORESCU**, Prof.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov
- ▣ **Traian Angel HUMINIC**, Prof.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov;
- ▣ **Gabriela HUMINIC**, Prof.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov ;
- ▣ **Camelia CERBU**, Prof.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov;
- ▣ **Daniela ȘOVA**, Conf.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov ;
- ▣ **Mariana Domnica STANCIU**, Prof.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov ;
- ▣ **Liviu COSTIUC**, Conf.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov;
- ▣ **Mircea MIHĂLCICĂ**, Conf.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;
- ▣ **Ligia MUNTEANU**, CP I dr.mat. ,Institutul academiei de mecanica solidului, București;

- **Silviu NĂSTAC**, Prof.dr.ing., Universitatea Dunărea de Jos din Galați;
- **Constantin OPRAN**, Prof. dr ing., Universitatea Politehnica din București;
- **Andrei VASILESCU**, Prof.dr.ing., UTCB București;
- **Doru STĂNESCU**, Prof.dr.ing., Universitatea din Pitești;

COMITET DE ORGANIZARE

- **Maria Luminița SCUTARU**, Prof.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov;
- **Ioan Călin ROȘCA**, Prof.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov ;
- **Liviu COSTIUC**, Conf.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov;
- **Sorin VLASE**, Prof.dr.ing.mat., Universitatea Transilvania din Brașov ;
- **Camelia CERBU**, Prof.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov;
- **Horățiu DRĂGHICESCU – TEODORESCU**, Prof.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov
- **Daniela ȘOVA**, Conf.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov ;
- **Mircea MIHĂLCICĂ**, Conf.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov ;
- **Călin ITU**, Prof.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov ;
- **Violeta GUIMAN**, Sef.lucr.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov ;
- **Eliza CHIRCAN**, Sef.lucr.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov ;

SECRETAR:

- **Bianca CAMPEAN**, Ing.
e-mail: ssing@unitbv.ro.

Joi, 06 Aprilie 2023

09⁰⁰-09¹⁵ – Înregistrarea participanților

09¹⁵-10⁰⁰ – Deschiderea sesiunii științifice

10⁰⁰ -11⁴⁵ – Sesiune prezentări – Secțiunea Licență

14³⁰ -17⁰⁰ – Sesiune prezentări – Secțiunea Licență

17⁰⁰-20⁰⁰ – Sesiune prezentări – Secțiunea Masterat

Vineri, 07 Aprilie 2023

10⁰⁰-11⁰⁰ –Festivitatea de premiere

**Sesiunea Națională Studențească
CERCETARE ȘI INOVARE ÎN INGINERIE MECANICĂ 2023**



Joi, 06 Aprilie 2023

Aula UNIVERSITĂȚII TRANSILVANIA DIN BRAȘOV - SALA UI6

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

Invitat special **Prof.dr.ing Ionel Starețu**, Universitatea Transilvania din Brașov,
Presedinte AGIR filiala Brașov, Membru Corespondent ASTR

LICENȚĂ

Aula UNIVERSITĂȚII TRANSILVANIA DIN BRAȘOV - SALA UI6

Ora 10:00

- **Olariu N.F., Munteanu D., Birou A.L., C.D.: Amariei O.**
ALOCAREA OPTIMA A OPERATORILOR PE O LINIE DE FABRICAȚIE
- **Prunaru V., C.D.: Stanciu M.D.**
PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI HIDROCICLON
- **Spîrtic A.M., Străin I.L., Bădeliță N.L., C.D.: Praisach Z.I.**
INFLUENȚA POZIȚIEI REAZEMULUI INTERMEDIAR ASUPRA
FRECVENȚELOR PROPRIA ALE GRINZILOR CONTINUE
- **Iene M., Iene A., Pîrvan A., C.D.: Itu C.**
STUDIUL RIGIDITĂȚII ȘASIULUI PE BAZA SIMULĂRIILOR NUMERICE
- **Olingheru R.G., Olariu A.B., C.D.: Cojocaru V.**
PERSPECTIVE PRIVIND UTILIZAREA FABRICAȚIEI ADITIVE ÎN SECTORUL
PIESELOR DE SCHIMB
- **Daba C., C.D.: Anghel Drugărin C.V.**
SISTEM DE CONTROL WIRELESS: REALIZAREA UNUI ROBOT CU GHIDAJ
WEB
- **Cherdivar A., Vîlcu A., C.D.: Stanciu M.D.**
PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI STAND DE TESTARE A VIORILOR
- **Bobaru R.C., Pura F., Șandor C., C.D. : Anghel Drugărin C.V.**
CREAREA UNOR PAROLE ALEATORII FOLOSIND INTERFATA TKINTER DIN
LIMBAJUL PYTHON

LICENȚĂ

Aula UNIVERSITĂȚII TRANSILVANIA DIN BRAȘOV - SALA UI6

Ora 14:30

- Sandu M.R. C.D.: Stanciu M.D., Șova D.
ANALIZA PROPRIETĂȚILOR DE IZOLARE TERMICĂ ȘI ACUSTICĂ A LÂNII
- Moise V.Ș., C.D.: Voicu D.
MODELAREA ȘI SIMULAREA COMPORTAMENTULUI CONDUCĂTORULUI UNUI VEHICUL BLINDAT
- Constantin C.S., Opruț S.L., C.D.: Tufisi C.
DETERMINAREA SEVERITĂȚII DE DELAMINARE ÎN STRUCTURI MULTISTRAT PRIN UTILIZAREA TEHNICILOR DE INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ
- Dumitru R., C.D.: Itu C.
ADAPTAREA UNUI MOTOR DE MOTOCILETĂ 4L PENTRU COMPETIȚII DE TIP FORMULA STUDENT
- Olariu N.F., Munteanu D., Ignat G.N., C.D.: Hațiegan C., Minda A.A.
UTILIZAREA LABORATOARELOR VIRTUALE PENTRU ÎNȚELEGEREA UNOR FENOMENE FIZICE
- Popescu M.L., Stanciu C.M., C.D.: Ioana A.
ASPECTE PRIVIND TEHNOLOGIA CONTROLULUI NEDISTRUCTIV ASUPRA PIESELOR TURNATE (I)
- Popescu M.L., Stanciu C.M., C.D.: Ioana A.
ASPECTE PRIVIND TEHNOLOGIA CONTROLULUI NEDISTRUCTIV ASUPRA PIESELOR TURNATE (II)
- Leț A.D., Cojan C.I., C.D.: Stanciu M.D.
PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI REACTOR DE ÎMBĂTRANIRE ARTIFICIALĂ
- Șoanda N.I., Condration M., C.D.: Cojocaru V.
UTILIZAREA FABRICAȚIEI ADITIVE PENTRU PROMOVAREA ISTORIEI INDUSTRIALE A REȘITEI

- Pitulice D.R.N., C.D.: Muscă D., Năstac S.

TENSIUNI ȘI DEFORMAȚII ALE BRAȚULUI DE MACARA TURN

MASTERAT

Institutul de Cercetare și Dezvoltare - ICDD L9

Ora 17:00

- Băcescu N., Turiac R.R., C.D.: Frunzăverde D., Cojocaru V.

STUDII PRIVIND INFLUENȚA VITEZEI DE PRINTARE ȘI A CULORII FILAMENTULUI DE PLA ASUPRA CALITĂȚII SUPRAFEȚELOR PROBELOR OBTINUTE PRIN TEHNOLOGIA FFF

- Mărășescu C., C.D.: Stanciu M.D.

PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI ACUSTICE ALE LEMNULUI DE MOLID CU DIFERITE TRATAMENTE DE SUPRAFAȚĂ

- Micu M., C.D.: Stanciu M.D., Năstac S. M.

EVALUAREA CARACTERISTICILOR ACUSTICE A VIORILOR ÎN SALA DE CONCERTE VERSUS ÎN CAMERA ANECOICĂ

- Rotaru M.G., C.D. Năstac S.M., Stanciu M.D.

INFLUENȚA ÎMBĂTRÂNIRII ARTIFICIALE A LEMNULUI DE REZONANȚĂ ASUPRA PROPRIETĂȚILOR ACUSTICE ȘI DINAMICE

- Zătyi T.B., C.D.: Stanciu M.D., Itu C.

ANALIZA STRUCTURALĂ ȘI DINAMICĂ A UNUI DISPOZITIV DE ÎMBĂTRÂNIRE ARTIFICIALĂ A ASFALTULUI

- Bîrsan Ș., C.D.: Mihălcică M., Stanciu M.D.

ANALIZA CINEMATICALĂ A VIOLONIȘTILOR ÎN TIMPUL REPETIȚIILOR MUZICALE

- Capăt I.

MECANISME DE DISTRIBUȚIE PENTRU CONTROL TOTAL AL SUPAPEI

- Patachi G.I.

PERFORMANȚA ENERGETICĂ A UNEI CLĂDIRI DE LOCUIT

- Adam S.D.

ELEMENTE ELASTICE CU RIGIDITATE VARIABILĂ

■ **Incze Z.**

REALIZAREA UNUI PROGRAM DE SIMULARE CU ELEMENTE FINITE ÎN
MATLAB

■ **Giony D.**

PROIECTAREA CONCENTRATORILOR MECANICI DE ULTRASUNETE
ȚINÂND CONT DE CONDIȚIILE DE LEGĂTURĂ ȘI CELE INIȚIALE

■ **Petcu C.M.**

STUDIUL EXPERIMENTAL AL CARACTERISTICILOR OPTICE ȘI DE
CONVERSIE FOTOTERMICĂ A NANOFLUIDELOR HIBRIDE

■ **Paizs Ș.C.**

DETERMINAREA FRECVENȚELOR MODALE ALE UNEI CONSOLE
CENTRALE UTILIZÂND METODA ELEMENTELOR FINITE

Vineri, 07 Aprilie 2023

Aula UNIVERSITĂȚII TRANSILVANIA DIN BRAȘOV - SALA UI7

- **10.00** Festivitatea de premiere



**Universitatea
Transilvania
din Brașov**

**FACULTATEA DE
INGINERIE MECANICĂ**