



**Universitatea
Transilvania
din Brașov**

**FACULTATEA DE
INGINERIE MECANICĂ**

**Sesiunea Națională Studențească
CERCETARE ȘI INOVARE ÎN INGINERIE MECANICĂ
SSING 2021**

PROGRAM

Brașov, ROMANIA, 22-23 Aprilie 2021-online

COMITET ȘTIINȚIFIC

- ▣ **Sorin VLASE**, Prof.dr.ing.mat. , Universitatea Transilvania din Brașov;
- ▣ **Maria Luminița SCUTARU**, Prof.dr.ing., 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
- ▣ **Veneția SANDU**, 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**, Conf.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**, Conf.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**, Dr.mat. ,Institutul academiei de mecanica solidului, București;
- ▣ **Silviu NĂSTAC**, 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

- ▣ **Sorin VLASE**, Prof.dr.ing.mat., Universitatea Transilvania din Brașov ;
- ▣ **Maria Luminița SCUTARU**, Prof.dr.ing., 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 ;
- ▣ **Călin ITU**, Conf.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov ;
- ▣ **Violeta GUIMAN**, Sef.Lucr.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov ;
- ▣ **Violeta MUNTEANU**, Sef.Lucr.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov
- ▣ **Eliza CHIRCAN**, Asist.dr.ing., Universitatea Transilvania din Brașov ;

SECRETAR:

- ▣ **Bianca CAMPEAN**, Ing.
e-mail: d-mec@unitbv.ro.

Joi, 22 Aprilie 2021

17³⁰-17⁴⁵ – Deschiderea sesiunii științifice

17⁴⁵ -19⁰⁰ – Sesiune prezentări

Vineri, 23 Aprilie 2021

17⁰⁰-17¹⁵ –Festivitate de premiere

Sesiunea Națională Studențească, CERCETARE ȘI INOVARE ÎN INGINERIE MECANICĂ 2021 va avea loc pe următoarea platformă:

<https://bbb.unitbv.ro/chi-zl3-az2-vho>

Joi, 22 Aprilie 2021

17.30 – 17.45

Deschiderea sesiunii științifice

17.45- 19.00

Sesiune prezentări

LICENȚĂ

■ **Bartos B. Z., Prof: Costiuc L.**

ASPECTE TEORETICE PRIVIND INDICIILE DE POLUARE AL UNUI MOTOR MAC SUPRAALIMENTAT DE PUTERE DE 105 KW LA TURAȚIA DE 4000 RPM

■ **Bălășcută R., Prof. Scutaru M.L.**

DETERMINAREA SOLICITĂRILOR CARE APAR ÎN STRUCTURA UNUI ȘASIU AUTO

■ **Bleșneag V., Prof. Muscă G.D.**

MODERNIZARE POD RULAND BİGRINDĂ DE 5to X 24,1 m

■ **Filimon E., Gall R., Prof. Stanciu M.D., Prof. Nauncef A., Prof. Dinulică F.**

METODE NEDISTRUCTIVE COMPLEMENTARE PENTRU IDENTIFICAREA STRUCTURII, GEOMETRIEI ȘI A ELEMENTELOR CONSTRUCTIVE ALE VIORILOR VECHI

■ **Gall R., Filimon E., Prof. Stanciu M.D., Prof. Nauncef A., Prof. Năstac S. M.**

ANALIZA RĂSPUNSULUI ÎN TIMP ȘI FRECVENȚĂ A VIORILOR DE PATRIMONIU

■ **Grigore V. C., Nica M. V., Prof. Camelia C.**

ASPECTE PRIVIND MODELAREA ȘI SIMULAREA STĂRILOR DE TENSIUNI ȘI DEFORMAȚII DIN GRINZILE DIN MATERIALE COMPOZITE SOLICITATE LA ÎNCOVOIERE

- **Irimescu G., Prof. Scutaru M.L., Prof. Teodorescu Drăghicescu H.**
 CERCETĂRI PRIVIND PROPRIETĂȚILE MECANICE ALE COMPOZITELOR PE BAZĂ DE POLISTIREN EXTRUDAT
- **Munteanu C., Prof. Costiuc L.**
 METODE MODERNE FOLOSITE PENTRU ETALONAREA TERMOMETRELOR ȘI A CAMERELOR ÎN INFRAROȘU
- **Lupea A. G., Prof. Beznea E.F.**
 CALCULUL DE REZISTENȚĂ A UNUI ELEMENT NAVAL CONFEȚIONAT DIN MATERIALE COMPOZITE
- **Pisău M., Prof. Stanciu M.D.**
 CONCEPT DESIGN EDUCAȚIONAL ȘI PENTRU RECREERE FOLOSIND CA AMPRENTĂ SIGLA FACULTĂȚII DE DESIGN DE MOBILIER ȘI INGINERIA LEMNULUI

MASTERAT

- **Csibi R. M., Prof. Huminic T.A.**
 STUDII DE AERODINAMICA AUTOMOBILELOR
- **Bălășoiu L. G., Prof. Serban I.**
 STUDIUL ȘI REALIZAREA UNUI DISPOZITIV, BAZAT PE O PLATFORMA ARDUINO, PENTRU MĂSURAREA PARAMETRILOR AMBIENTALI
- **Mitu R., Prof. Scutaru M.L., Conf. Mihălcică M.**
 ANALIZA MIȘCĂRII MULTICORP A ORGANISMULUI UMAN ȘI DETERMINAREA FIABILITĂȚII INSTRUMENTELOR DE CAPTARE VIDEO
- **Trandafir M., Prof. Stanciu M.D., Prof. Teodorescu Drăghicescu H., Prof. Coșniță M.** DETERMINAREA PROPRIETĂȚILOR MECANICE A MATERIALELOR DIN STRUCTURA TRIANGLURILOR
- **Dandu A., Prof. Cerbu C.**
 CALCULUL ȘI MODELAREA ARCURILOR DE TIP BELLEVILLE

■ **Trandafir M., Paraschiv A., Dron G., Prof. Stanciu M.D.**

DETERMINAREA RĂSPUNSULUI ÎN REGIM TRANZITORIU AL UNUI TRIANGLU MUZICAL UTILIZÂND METODA ELEMENTELOR FINITE

DOCTORAT

■ **Ghițescu M. I., Prof.: Vlase S.**

ANALIZA TOPOLOGICA A UNUI MECANISM DE COMANDĂ PENTRU AVIOANE UȘOARE

■ **Ghițescu M. I., Prof.: Vlase S.**

METODE PENTRU CALCULUL MECANISMULUI DE COMANDĂ AL UNUI AVION UȘOR

■ **Toderiță A., Prof.: Vlase S.**

MODELAREA ȘI CALCULUL SOLICITĂRILOR DIN CENTURILE DE SIGURANȚA AUTO

Vineri, 23 Aprilie 2021

17.00

Festivitatea de premiere



**Universitatea
Transilvania
din Brașov**

**FACULTATEA DE
INGINERIE MECANICĂ**