



**SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE
A STUDENȚILOR
FACULTĂȚII DE MECANICĂ**

18 mai 2018 - ediția a XIV-a

Organizator:

Facultatea de Mecanică

Comitetul de organizare:

Prof. dr. ing. DUDESCU Cristian - decan

Conf. dr. ing. BODEA Sanda - prodecan

Prof. dr. ing. BRIȘAN Cornel - prodecan

Comisia tehnică de organizare:

Conf. dr. ing. GIURGEA Corina

Conf. dr. ing. KIRALY Andrei

Program:

Ora 09³⁰ – sala de Consiliu – deschiderea în plen

Ora 09⁴⁵ – prezentarea lucrărilor pe secțiuni

Concurs Grafică și Design: 18 mai, ora 10 sala B309

1. **Conf.dr.ing. KIRALY Andrei** – președinte comisie

2. **As. dr. ing. PRODAN Călin** – membru comisie

**COMISIILE DE EVALUARE A
LUCRĂRILOR**

Secțiunea 1

**INGINERIA AUTOVEHICULELOR
RUTIERE ȘI A TRANSPORTURILOR**

1. șef lucr.dr.ing. MOLDOVANU Dan – președinte comisie

2. șef lucr.dr.ing. BANYAI Daniel – membru comisie

3. șef lucr.dr.ing. TEUȚAN Emil – membru comisie

Secțiunea 2

MECANICĂ ȘI MECATRONICĂ

1. Prof.dr.ing. SUCIU Mihaela – președinte comisie

2. Conf.dr.ing. DEAC Teodora – membru comisie

3. Șef lucr.dr.ing. BESOIU Sorin – membru comisie

Secțiunea 3

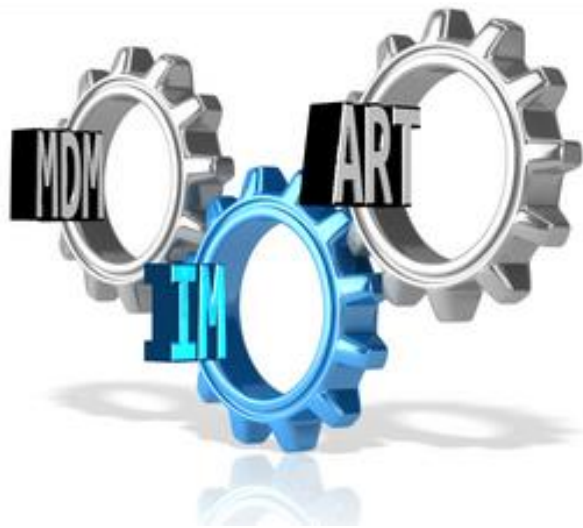
MASTERANZI ȘI DOCTORANZI

1. Prof. dr.habil. ing. VARGA Bogdan – președinte comisie

2. Prof. dr. ing. BĂLAN Mugur – membru comisie

3. Prof.dr. ing. BĂLAN Radu – membru comisie

INGINERIA AUTOVEHICULELOR RUTIERE ȘI A TRANSPORTURILOR



1. **BUIDIN Thomas, IV AR** – Dezvoltarea unui model de simulare a managementului termic al motoarelor cu ardere internă
Îndrumător: ș.l.dr.ing. Nicolae Vlad Burnete
2. **CIUPERCĂ Crina-Georgiana, IV ITT** – Monitorizarea fluxului de pasageri în transportul aerian
Îndrumător: ș.l.dr.ing. Călin Iclodean
3. **FILDAN Răzvan, IVAR** – Simularea unui jet de combustibil în AVL Fire
Îndrumător: ș. l. dr. ing. Nicolae Vlad Burnete
4. **FLOREA Ioan Andrei, IV AR** – Posibilități și limite de sporire a siguranței circulației rutiere, prin dezvoltarea, implementarea și utilizarea sistemelor de asistare la depășirea autovehiculelor
Îndrumător: conf.dr.ing. Adrian Todoruț
5. **KELEMEN Edmond-Attila, IV AR** – Proiectarea și analiza energetică a unui dispozitiv de captare a energiei vibrațiilor de mică amplitudine din căile de rulare ale autovehiculelor
Îndrumător: ș.l.dr.ing. Lucian Fehete
6. **MINTEUAN Felicia, II IMM** - Studii privind materiale inovative rezistente la coroziune și înlocuirea maselor plastice cu potențial dăunător sănătății
Îndrumător: ș.l.dr.ing. Băldean Doru
7. **POCOLA Carmen Anamaria, IV ITT** – Îmbunătățirea siguranței rutiere prin monitorizarea datelor biometrice ale conducătorului auto
Îndrumător: ș.l.dr.ing. Dan Moldovanu
8. **POP Monica Gabriela, IV AR** – Studii și cercetări privind analiza de fiabilitate a articulațiilor utilizând tehnici avansate
Îndrumător: prof.dr.ing. Nicolae Filip

MECANICĂ ȘI MECATRONICĂ

1. **BANU Anca Raluca, BOTH Alin-Raul, KONDREI Alexandru, II TCM engl.** – Simularea numerică a curgerii peste modele test utilizabile în tunele aerodinamice. Comparatie între modelul Ahmed și un vehicul sport
Îndrumător: conf.dr.ing. Florin Bode
2. **BOTH Alin-Raul, BANU Anca Raluca, KONDREI Alexandru, II TCM engl.** – Simularea numerică a curgerii peste modele test utilizabile în tunele aerodinamice. Comparatie între modelul Ahmed și un model tip minibus
Îndrumător: conf.dr.ing. Florin Bode
3. **CHIPERI Ionela Naomi, IV IEI Bistrița** – Influența gradientului de temperatură asupra turației motorului Stirling tip gamma
Îndrumător: ș.l.dr.ing. Adrian Ioan Botean
4. **COSOVANU Daniel , III MFN** – Actuator cu încovoiere activă pe bază de aliaje cu memoria formei
Îndrumător: prof.dr.ing. Dan Mândru
5. **FLOREA Diana, FODOREAN Alexandru, II TCM engl, ing. CUREU Adrian, doctorant** – Studiu prin simulare numerică a formei fundului unui puț de epurare aferent unei stații de epurare
Îndrumător: conf.dr.ing. Florin Bode
6. **HAJA Daniela Ana-Maria, an IV IEI Bistrița** – Modelarea plană a osului femural proximal
Îndrumător: ș.l.dr.ing. Adrian Ioan Botean
7. **HITICAȘ Iacob Otniel, IV AR** – Recuperarea energiei termice din gazele de evacuare a unui MAI utilizând un motor Stirling
Îndrumător: ș.l.dr.ing. Adrian Ioan Botean
8. **KONDREI Alexandru, BANU Anca Raluca, BOTH Alin-Raul, II TCM engl.** – Simularea numerică a curgerii peste modele test utilizabile în tunele aerodinamice. Modelul Ahmed de referință
Îndrumător: conf.dr.ing. Florin Bode
9. **MANOLACHE Bianca, FRUNZA Dan, II TCM germană** – Studiul încovoierii prin șoc a materialelor obținute prin 3D printing
Îndrumător: prof.dr.ing. Cristian Dudesco

10. **MIHAILA Cătălin-Marian, POPA Raul-Florin, II TCM engl.** – Studiu prin simulare numerică a formei unui glonț

Îndrumător: conf.dr.ing. Florin Bode

11. **MORAR Roxana, MICSKU Tamas, II RI engl.** – Impactul geometriei acoperișurilor asupra curgerii aerului

Îndrumător: conf.dr.ing. Florin Bode

12. **NIMERENCO Dan, IV MIAIA** – Optimizarea constructivă a morilor cu ciocane MS55 având în vedere reducerea vibrațiilor în funcționare

Îndrumător: conf.dr.ing. Marius Ioan Ghereș

13. **SOMEȘAN-PAHONE Bianca-Adriana, IV IEI Bistrița** – Analiza stării de tensiuni și deformații în osul femural proximal

Îndrumător: ș.l.dr.ing. Adrian Ioan Botean

14. **STRAVA Raluca, UNGUREANU Samuel, VASS Attila, II MTR** – Cronometru virtual numeric

Îndrumător: ș.l.dr.ing. Gabriel Fodor

15. **ZACH Theodor-Florin, II TCM engl., FRUNZA Dan, II TCM germană** – Studiu prin simulare numerică a aerodinamicii ansamblului bicicletă-ciclist

Îndrumători: conf.dr.ing. Florin Bode, conf.dr.ing. Corina Giurgea

16. **ZACH Theodor-Florin, II TCM engl.** – Simularea numerică a procesului de frânare a unui autovehicul

Îndrumător: prof.dr.ing. Cristian Dudesco



