

## SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE A STUDENȚILOR FACULTĂȚII DE MECANICĂ

*ediția a XIV-a, 18 mai 2018*

Facultatea de Mecanică a organizat în data de 18 mai 2018, a XIV-a ediție a Sesiunii de comunicări științifice studențești. Manifestarea științifică anuală s-a bucurat de o largă participare a studenților din domeniul științelor ingineresti.

Prezentările și dezbaterile din cadrul acestui eveniment au avut loc pe secțiuni cu tematici din domeniile Ingineria Autovehiculelor, Ingineria Transporturilor și a traficului, Inginerie Mecanică și Mecatronică. O secțiune specială a fost dedicată studenților masteranzi și doctoranzi. În cadrul acestei manifestări s-a desfășurat și un Concurs de grafică și design.

Comisiile de specialitate au audiat și au analizat fiecare lucrare și au stabilit cele mai bune lucrări, care au fost premiate, conform rezultatelor prezentate:

### *Secțiunea 1. Ingineria Autovehiculelor și a Transporturilor*

**Locul I - BUIDIN Thomas, IV AR** - Dezvoltarea unui model de simulare a managementului termic al motoarelor cu ardere internă

**Locul II - POCOLA Carmen Ana Maria, IV ITT** - Îmbunătățirea siguranței rutiere prin monitorizarea datelor biometrice ale conducătorului auto

**Locul III - 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

**Mențiune - POP Monica Gabriela, IV AR** - Studii și cercetări privind analiza de fiabilitate a articulațiilor utilizând tehnici avansate



### ***Secțiunea 2. Mecanică și Mecatronică***

**Locul I - MANOLACHE Bianca, FRUNZA Dan, II TCM germană** – Studiul încovoierii prin șoc a materialelor obținute prin 3D printing

**Locul II - NIMERENCO Dan, IV MIAIA** – Optimizarea constructivă a morilor cu ciocane ms55 având în vedere reducerea vibrațiilor în funcționare

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

**Mențiune - COSOVANU Daniel, III MFN** – Actuator cu încovoiere activă pe bază de aliaje cu memoria formei

### ***Secțiunea 3. Masterat. Doctorat***

**Locul I – drd.ing. POP Octavian** - Eficiența energetică a PCM integrat în sisteme de răcire ale aerului proaspăt în diferite condiții climatice

**Locul II – ing. PLESA George-Florin, an I ISM** - Sistem de măsurare a poziției în plan, având la baza un mecanism cu doua grade de mobilitate

**Locul III - ing. GAGEA Rares Cristian, an I TAIA** - Influența presiunii din pneurile unui autovehicul asupra zgomotului în rulare și siguranței traficului rutier

### ***Concurs de grafică și Design***

**Locul I – Gârbu Andrei, IV MTR**

**Locul II – Pop Virgil Sorin, II AR**

**Locul III – Murariu Aurel, II AR**

**Mențiune - Szasz Gellert Oliver, II AR.**