

**SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE A STUDENȚILOR FACULTĂȚII DE MECANICĂ**  
**Ediția a XIII-a, 23 mai 2017**

---

Facultatea de Mecanică a organizat în data de 23 mai 2017, a XIII-a ediție a Sesiunii de comunicări științifice studențești.

Manifestarea științifică anuală s-a bucurat de o largă participare a studenților din domeniul științelor ingineresti. Au fost înscrise un număr de 79 de lucrări. Prezentările și dezbaterile din cadrul acestui



eveniment au avut loc pe secțiuni cu tematici din domeniile Ingineria Autovehiculelor, Ingineria Transporturi și Inginerie Mecanică și Mecatronică. O secțiune specială a fost dedicată studenților masteranzi și doctoranzi.

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

### **Secțiunea 1. Ingineria Autovehiculelor**

**Locul I - GAGEA Rareș Cristian, RUSCANU Mihai, anul IV AR** – Proiectarea și realizarea unui sistem de evaluare a stabilității vehiculelor

**Locul II - MUREȘAN PAUL VIOREL, anul IV AR** – Studiul influenței supraalimentării cu compresor mecanic asupra M.A.S.

**Locul III - BOGDAN Alexandru Mihai , anul IV AR** - Cercetarea performanțelor unui automobil destinat competițiilor sportive prin încercări pe standul dinamometric controlat cu ajutorul unor programe electronice



**Mențiune I - IONAS Raul, anul III AR** - Contribuții la dezvoltarea unei soluții tehnice de îmbunătățire a performanțelor motorului de la autovehiculul Dacia 1310 prin modificarea componentelor sistemului de alimentare

**Mențiune II - DRULEA Șerban Marius, IACOB Octavian Andrei, anul IV AR** - Efectul nanoaditivilor în uleiul de ungere asupra performanțelor unui motor cu ardere internă

### **Secțiunea 2. Ingineria Transporturilor**

**Locul I - ONACIU Olimpiu Virgil, anul IV ITT** – Studii asupra mișcării autovehiculelor în cadrul etapelor consecutive ale procesului depășirii

**Locul II - IJAC Bogdan-Gheorghe, anul IV AR** – Contribuții la cercetarea aplicativă a managementului electronic al sistemului de injecție Common-Rail de la motorul K9K 700 care echipează autovehiculul Renault Clio

**Locul III - HRIN Marius, anul IV AR** - Analiza accidentelor de circulație rutieră pe plan național și european

**Mențiune - LAKATOS Mark, anul IV ITT** - Contribuții la cercetarea cu ajutorul unor aplicații digitale a controlului inteligent al intersecțiilor din zonele metropolitane

### **Secțiunea 3. Inginerie Mecanică și Mecatronică**

**Locul I - CUREAN Rareș, DUMA Irina, FILIPOVICI DUMITREASA Emil, anul III AR** – Determinarea stării de tensiune în trohanterul mare, a osului femural mare

**Locul II - BOTA Andrei Mihai, anul IV ROBOTICA, HOROBET Tiberiu anul IV SET** - Analiza numerică a unui injector Venturi

**Locul III - HITICAȘ Iacob Otniel, anul III AR, PUPEZA Gheorghe, anul II MTR, RÎNZIȘ Emanuel, anul III MFN** - Influența presiunii fluidului de lucru asupra puterii unui motor Stirling de tip Gamma

**Mențiune I - ARPAS Laura, anul IV ITT** - Studii și cercetări privitoare la variația proprietăților combustibililor lichizi de tip motorină și biodiesel în condiții de laborator

**Mențiune II - NIMERENCO Dan, anul III MIAIA** - Studii și cercetări privitoare la posibilitatea obținerii norului comestibil în baza unui fluid alimentar supus anumitor procese stabilite

#### Secțiunea 4. Masterat. Doctorat

**Locul I – drd.ing. POP Octavian** - Studiu numeric și experimental al comportării termice a PCM

**Locul II – drd.ing. JURCHIS Bogdan Manolin** - Studii și cercetări privind funcționarea, rolul și modul de efectuare a regenerării filtrului de particule pentru motoarele cu aprindere prin comprimare

**Locul III - ing. SZABO Ioan, anul I IBAIA** - Injecție de apă la motoare cu ardere internă

