



## **SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE A STUDENȚILOR FACULTĂȚII DE MECANICĂ 12 mai 2016 – ediția a XII-a**

Joi, 12 mai 2016, s-au desfășurat lucrările Sesiunii de comunicări științifice a studenților Facultății de Mecanică – manifestare științifică aflată la cea de-a douăsprezecea ediție.

Programul sesiunii a inclus 50 de lucrări științifice, având ca și autori și co-autori un număr de 61 de participanți. Lucrările au fost organizate pe trei secțiuni: Ingineria Autovehiculelor și Transporturi, Mecanică și Mecatronică, respectiv, Masterat, Doctorat. Buna desfășurare a lucrărilor pe secțiuni a fost asigurată de comisiile de evaluare a lucrărilor, alcătuite din câte trei cadre didactice. Cele mai bune lucrări au fost premiate.

Mai multe detalii privind acest eveniment deosebit din viața Facultății de Mecanică se găsesc la adresa: <http://mecanica.utcluj.ro/sesiunea-studenteasca.html>



UNIVERSITATEA TEHNICĂ  
DIN CLUJ-NAPOCA  
FACULTATEA DE MECANICĂ

**PREMII ACORDATE LA SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE  
A STUDENȚILOR FACULTĂȚII DE MECANICĂ, 12 mai 2016 – ediția a XII-a**

**PREMIUL SPECIAL**

TODESCU Mircea, CERNICA Afanasie, NEMET Cristian, PLEȘA George - Proiectarea, construcția și testarea în condiții de competiție a MTRMobil-ului

**SECȚIUNEA 1. Ingineria Autovehiculelor și Transporturi**

**Locul I** - BOGDAN Alexandru Mihai – Modificarea unui motor normal aspirat de competiții 1.4L la 1.8L 16V

**Locul II** - ROZNOVAN Alexandru-Florin, OANCIU Olimpiu-Virgil – Sistem de asistență la depășire

**Locul III** - DARABANA Andrei - Studii și cercetări privind posibilitățile de îmbunătățire a soluției de cuplare dintre arborele unui motor și cel al reductorului utilizat în grupul motopropulsor al unui autovehicul

**Mențiune** - BULZ Mihai Florin - Optimizarea curbei de moment motor a unui M.A.I. prin modificarea geometriei traseului de admisie

**SECȚIUNEA 2. Inginerie Mecanică și Mecatronică**

**Locul I** - BARABAS Levente – Proiectarea și realizarea unui echipament pentru mobilizarea pasivă a membrului inferior

**Locul II** - HOROBETȚ Tiberiu - Studiu prin simulare numerică a amestecului a doua lichide prin intermediul unui ejector

**Locul III** - DUMA Irina, CUREAN Rareș, FILIPOVICI Emil - Starea de tensiuni în zona colului femural, afectat de osteoporoză

**Mențiune** - NICOARĂ Constantin Marius, ȘANDRU Vasile Gabriel - Proiectarea, construcția și programarea unui robot autonom de tipul "Line Follower"

**SECȚIUNEA 3. Masterat. Doctorat**

**Locul I** - Ing. TELEKY Bernadette - Valorificarea energetică a procesului de fermentare anaerobă a biomasei agricole prin producerea de hidrogen

**Locul II** - Ing. POP Octavian - Studiu numeric al comportării materialelor cu schimbare de fază încapsulate în învelișuri sferice și utilizate în sisteme de răcire a aerului proaspăt

**Locul III** - Ing. IANOȘI-ANDREEVA-DIMITROVA Alexandru - Exoschelet destinat recuperării articulației umărului și a cotului membrului superior uman

**Mențiune** - Ing. POP Andrei - Robot cu structură adaptabilă pentru inspecția țevilor