

# LABORATORUL NICOLAE I. MANOLESCU

## ANALIZA ȘI SINTEZA MECANISMELOR ȘI A MAȘINILOR

Coordonator: Ș.I. dr. ing. Antonescu Ovidiu

Tel : 021 402 95 96

E-mail : oval33@hotmail.com

Adresa: Splaiul Independenței nr. 313, București, sector 6, Corp JC 106

### 1. Descriere generală

Laboratorul „prof.dr.doc.N.I.Manolescu - Analiza și sinteza mecanismelor și a mașinilor” (JC106) este dedicat activităților didactice de la ciclul de licență și master fiind conceput și dotat prin efortul cadrelor didactice din Departamentul Teoria Mecanismelor și a Roboților. Se efectuează lucrări de laborator din domeniul mecanismelor plane și spațiale specifice specializării, precum și modelări de sisteme pentru structuri mecanice mobile aplicabile în diverse echipamente mecatronice.



### 2. Echipa de cercetare

Prof.dr.ing. Tempea Iosif

Prof.dr.ing. Antonescu Păun

Conf.dr.ing. Tabără Iulian

Ș.I.dr.ing. Petrescu Florian

Ș.I.dr.ing. Antonescu Ovidiu

Ș.I.dr.ing. Drăghici Constantin

As.drd.ing. Dudici Luciana

As.drd.ing. Dimitrescu Andrei

### 3. Direcții de cercetare

- Structura funcțională a mecanismelor și a mașinilor;
- Determinări experimentale și prelucrarea datelor privind parametrii structurali și cinematici la mecanismele plane cu bare; mecanismele plane cu came; mecanismele cu roți dințate; mecanismele spațiale sferice;
- Determinări experimentale ale parametrilor geometrici la mecanismele cu roți dințate;
- Determinarea caracteristicilor geometrice și masice ale elementelor cinematice și echilibrarea statică a mecanismelor plane.

## **4. Programe software și aparatura de cercetare**

### **4.2 Aparatura de cercetare**

- stand de analiză dinamică;
- stand de echilibrare dinamică;
- stand de echilibrare statică;

## **5.Parteneri Industriali**

1. SC. MICROTOP SRL.

## **6.Procedura de acces în laborator**

1. Instructaj privind protecția muncii pentru activitățile desfășurate în laborator
2. Instructaj privind obligațiile și responsabilitățile ce revin persoanei cu drept de acces în cadrul laboratorului și semnarea unui acord cadru
3. Programul zilnic și programarea activităților curente se stabilește cu persoana responsabilă