

LABORATORUL “Prof.dr.doc. CHRISTIAN PELECUDI”

ANALIZA ȘI SINTEZA MECANISMELOR ȘI ROBOȚILOR

Coordonator: Conf.dr.ing. Tabără Iulian

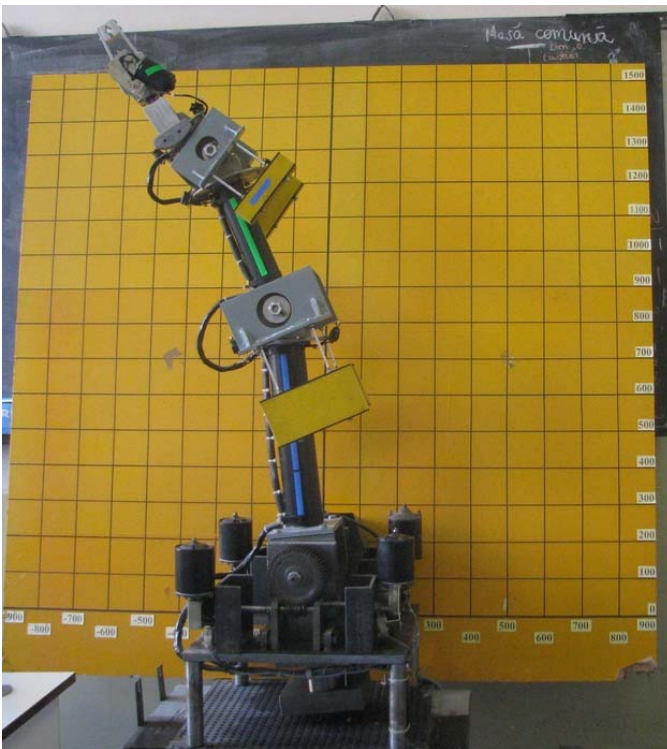
Tel : 021 402 9252

E-mail : iuliantabara@yahoo.com

Adresa: Splaiul Independenței nr. 313, București, sector 6, Corp JC 107

1. Descriere generală

Laboratorul „prof.dr.doc.Chr.Pelecudi - Analiza și sinteza mecanismelor și roboților” (JC107) este destinat studenților din ciclul de licență și master. Lucrările de laborator evidențiază structuri mono și multimobile cu aplicabilitate în diverse domenii. Se pot realiza modelări directe și inverse pentru diverse categorii de mecanisme robot bimotoare utilizabile structurilor seriale și paralele de roboți industriali.



2. Echipa de cercetare

Prof.dr.ing. Simionescu Ion
Prof.dr.ing. Ocnărescu Constantin
Conf.dr.ing. Neacșa Marin
Conf.dr.ing. Adîr George
Conf.dr.ing. Tabără Iulian
Ș.I.dr.ing. Vulturescu Viorel
As.drd.ing. Ungureanu Liviu

3. Direcții de cercetare

- Structura funcțională a mecanismelor robotilor;
- Determinări experimentale și prelucrarea datelor privind parametrii geometrici și cinematici la mecanismele plane generatoare de traiectorii; mecanismele de prehensiune; mecanismele de orientare;
- Determinări experimentale ale parametrilor geometrici la mecanismele de orientare cu roți dințate;
- Determinarea caracteristicilor geometrice și masice ale elementelor cinematice, echilibrarea statică a robotilor și echilibrarea dinamică a rotorilor;
- Determinarea computerizată a funcțiilor de comandă la mecanismele robot M2.

4. Aparatura de cercetare

- stand pentru echilibrarea dinamică a roților;
- reductoare armonice;
- mecanisme plane și spațiale,

5. Parteneri Industriali

1. SC. MICROTOP SRL.

6. Procedura de acces în laborator

1. Instrucțaj privind protecția muncii pentru activitățile desfășurate în laborator
2. Instrucțaj 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.