

Laborator didactic-cercetare INCESA 212-213

Automate programabile, robotică industrială și fabricație CNC

RESPONSABIL	Prof. univ. dr. ing. Dorin Popescu
LOCAȚIE	ACE, clădirea INCESA, etaj 2, sălile 212-213
SUPRAFAȚĂ	60 m ² + 80 m ²
NUMĂR LOCURI	15 + 20

Descrierea laboratorului

Laboratorul dispune de echipamente specializate (hardware), tehnică de calcul, software specializat, echipamente moderne de videoprezentare și aer condiționat. Aici se desfășoară activități de practică, cercetare științifică pentru elaborarea proiectelor de diplomă la programele de licență și masterat, în cadrul proiectelor, contractelor și granturilor de cercetare și pentru elaborarea tezelor de doctorat.

De asemenea, aici se desfășoară anumite lucrări de laborator pentru disciplinele de la licență și master, cu focalizare pe automate programabile, robotică industrială modernă și fabricație CNC.

Dotare — Echipamente și instalații

- Machetă automat și terminal programabil all-in-one — Sistem Horner OCS XLE
- Automat programabil Omron CP1L-EM30DR-D
- Machetă studiu automate și terminale programabile — Allen-Bradley CompactLogix
- Robot Kuka KR6 R900 sixx Agillus cu controller KRC4
- Robot cartezian pe 3 axe cu funcție de frezare
- Strung CNC EMCO Concept Turn 60
- Sistem de tăiat și gravat cu laser CO2 LEC 1060-80W
- Sistem de tipărit Photojet ARTJet
- Sistem pentru proiecții 3D
- Sistem de vedere stereoscopic Head-Mounted Display (HMD)
- Data Gloves — mănuși virtuale / informatice
- Sistem de achiziție de imagini de mare viteză
- Robot pe o axă (axă liniară)
- Imprimantă 3D

Software disponibil

- Sistem integrat software realitate virtuală cu texturare 3D interactivă
- Software SCADA

Discipline derulate în laborator

- Robotică
- Mecatronică
- Aplicații SCADA
- Practică
- Cercetare științifică și practică
- Practică pentru elaborarea lucrării de diplomă