



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

instrumentație virtuală si robotică

aferent disciplinei Instrumentație virtuală in inginerie biomedicala

Laboratorul de APSB aferent disciplinei APSB predată la Master în anul II, semestrul I la Facultatea Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia informației, pentru studenții Facultății de Inginerie Medicală se află în localul LEU, corpul B, sala B321 și aparține Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia informației, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației.

Informații laborator

- Indicativ sală: **B321**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **70.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **280.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **28 studenți**

Resurse

Sala a fost dotată cu mobilier (mese) reconșionat (2022) și au fost înlocuite lămpile fluorescente cu corpuri de iluminat cu LED-uri (2023).

Resurse materiale:

15 mese duble si alte 5 locuri la mese de lucru de laborator, cu rețea de alimentare monofazată și trifazată.

11 calculatoare PC + 3 calculatoare PC dedicate pentru lucrări ce necesită conectarea cu echipamente auxiliare (automate programabile si interfete pentru achiziția de date) cu sistem de operare Windows 10 (11). Mai sunt disponibile, dacă este nevoie, două laptop-uri HP. Infrastructura rețea (switch si ruter) schimbata (2025).

Resurse umane:

Constantin Daniel Oancea

Licențe utilizate: Windows 10, LTSpice IV, NI LabVIEW 6.1, Simulator robot Robot Sandbox, licențe programe Schneider, etc..

Teme de laborator

- Mediul de lucru NI LabVIEW. Obiecte LabVIEW. Prezentare generală.
- Structuri de date LabVIEW.
- Structuri de programare LabVIEW.
- Șiruri de caractere, fișiere și noduri proprietăți.
- Amplificatoare de biopotențiale. Circuite de condiționare semnale biomedicale.
- Analiza semnalelor electrofiziologice (EEG, EMG, ECG).
- Verificare cunoștințe laborator



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației



Discipline deservite

- Robotică (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Robotică (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Instrumentație virtuală în inginerie biomedicală (Electronică și Informatică Medicală - EIM, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Instrumentație virtuală în inginerie biomedicală (Electronică și Informatică Aplicată - EIA, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)