Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti

Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi

Tehnologia Informaţiei

BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Interfete Om-Masina

aferent disciplinei Imagistică medicală

Informaţii laborator

- Indicativ sală: **B323**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **90.00 m^2**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **360.00 m^3**
- Laboratorul poate deservi până la: **20 studenţi**

Resurse

- 20 calculatoare cu procesor Pentium Dual Core/ Quad Core, conectate în reţea
- Tabla interactivă conectată la rețea
- Internet prin cablu și wireless
- Software: Suita Office, MatLab, Anaconda Python, ImageJ

Teme de laborator

- Elemente introductive in analiza imaginilor medicale aplicate pe platforma ImageJ
- Procesarea imaginilor medicale in Python.
- Implementarea de algoritmi pentru imbunatatirea calitatii imaginilor cu aplicații în procesarea mamografiilor folosind Python
- Morfologie matematica aplicata imaginilor medicale folosind Python
- Filtrarea imaginilor medicale în Python
- Prezentarea proiectelor semestriale. Colocviu.

Discipline deservite

- Imagistică medicală (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Imagistică medicală (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Modele şi metode statistice în ingineria informaţiei (Ingineria Informaţiei şi a Sistemelor de Calcul - IISC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Imagistică medicală (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Imagistică medicală (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Modele şi metode statistice în ingineria informaţiei (Ingineria Informaţiei şi a Sistemelor de Calcul - IISC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)