



## BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

### Interfete Om-Masina

### aferent disciplinei Imagistică medicală

#### Informații laborator

- Indicativ sală: **B323**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **90.00 m<sup>2</sup>**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **360.00 m<sup>3</sup>**
- Laboratorul poate deservi până la: **20 studenți**

#### Resurse

- 20 calculatoare cu procesor Pentium Dual Core/ Quad Core, conectate în rețea
- 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

- Modele și metode statistice în ingineria informației (Ingineria Informației și 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)