



## BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

### Interfete Om-Masina

aferent disciplinei Modele și metode statistice în ingineria informației

#### 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

- Generarea de date experimentale cu diverse legi de repartiție: uniformă, normală (gaussiană), exponențială. <br /> Exerciții ilustrative privind: teorema limită centrală; legea binomială și cazurile ei limită.
- Estimare cu intervale de încredere statistică privind media, dispersia și probabilitatea. Legea Hi-patrat.
- Teste statistice de medie, dispersie și probabilitate bazate pe una sau mai multe mulțimi de date experimentale.
- Testul Hi-pătrat și Kolmogorov-Smirnov de concordanță cu o lege de repartiție dată.
- Verificare laborator - proiect echipe

#### 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)