



## BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

### Introducere în sisteme cu învățare automată

#### afereent disciplinei Analiza și prelucrarea digitală a semnalelor video

Laboratorul de Introducere în sisteme cu învățare automată afereent disciplinei Machine Learning Fundamentals predată în anul IV, semestrul 2 la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației specializarea Tehnologii și sisteme de telecomunicații (TST) Engleză, se află în corpul B, sala B02c și aparține Universității POLITEHNICA București, Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul de Telecomunicații. Responsabil laborator Conf. Dr. Ing. Bogdan MOCANU

#### Informații laborator

- Indicativ sală: **B02C**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **46.00 m<sup>2</sup>**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **200.00 m<sup>3</sup>**
- Laboratorul poate deservi până la: **31 studenți**

#### Resurse

- 16 mese
- 15 calculatoare

#### Teme de laborator

- Protecția muncii. Introducere în prelucrarea semnalelor video în mediul Matlab
- Transformate pentru semnale bidimensionale. Transformata Cosinus Discretă, Sinus Discretă și Walsh-Hadamard
- Segmentarea spațială a imaginilor și cadrelor video
- Algoritmi eficienți pentru estimarea mișcării bidimensionale
- Compresia video MPEG.4.AVC/H.264
- Compresia video HEVC/H.265
- Colocviu final

#### Discipline deservite

- Comunicații prin satelit (Comunicații Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Planificare radio și sisteme IoT (Comunicații Mobile - CMOB, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Rețele de senzori fără fir și IoT (Calcul Avansat în Sisteme Embedded - ACES, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Sisteme de codare și analiză video (Tehnici Avansate pentru Imagistica Digitală - TAID, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Analiza și prelucrarea digitală a semnalelor video (Tehnologii Multimedia în Aplicații de Biometrie și Securitatea Informației - BIOSINF, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Compresia imaginilor statice și a secvențelor video (Tehnologii Multimedia pentru Producția de Conținut în Domeniul Audiovizualului și Comunicațiilor - PCON, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)