



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Teoria Transmisiunii Informației

aferent disciplinei Computer Vision III

Informații laborator

- Indicativ sală: **B236**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **75.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **300.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **32 studenți**

Resurse

- 15 calculatoare desktop Intel i7 2.4 GHz, 8 GB DDR4, 120 GB SSD, 250 GB HDD, monitor LED 24”;
- software: Windows 10, Matlab 2018, Octave, Python, Mathcad, C/C++;
- switch de rețea 100 Mbps, 24 porturi;
- videoproiector Full HD și ecran proiecție electric;
- osciloscop digital Agilent DSO3062 – 9 buc.
- generator digital de semnal Protek 9305 – 9 buc.
- generator digital de semnale Protek 9310 – 4 buc.
- multimetru portabil Meterman 38XR – 3 buc.

Teme de laborator

- Introducere și familiarizare cu Python, PyTorch și Google Colab.
- Procesarea datelor de intrare și ieșire.
- Aplicații de bază cu modele simple de rețele neuronale (rețele conectate complet, convoluționale, recurente).
- Aplicații de clasificare a informației vizuale (clasificare, segmentare).
- Aplicații de detecție de obiecte în imagini.
- Aplicații de generare de imagini și transfer de stil.
- Aplicații de consolidare a învățării.
- Colocviu final

Discipline deservite

- Metode de învățare pentru sisteme autonome (Controlul și Propulsia Vehiculelor Electrice - EPIC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Inteligența computațională III - Aplicații (Sisteme Inteligente și Vedere Artificială - SIVA, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Computer Vision III (Sisteme Inteligente și Vedere Artificială - SIVA, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Teoria transmisiunii informației (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Teoria transmisiunii informației (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 3, Semestrul 1)



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnică București

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și

Tehnologia Informației



- Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Teoria transmisiunii informației (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Teoria transmisiunii informației (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Teoria transmisiunii informației (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 3, Semestrul 2)