



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Prelucrarea Digitală a Semnalelor

afereent disciplinei Analiza și prelucrarea digitală a semnalelor video

Laboratorul de Prelucrarea Digitală a Semnalelor afereent disciplinei Prelucrarea Digitală a Semnalelor predată în anul 3, semestrul 6 la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia informației, se află în Leu – Corp B, sala B028 și aparține Universității POLITEHNICA București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia informației, Departamentul de Telecomunicații. Responsabil laborator: prof. Mihnea Udrea

Informații laborator

- Indicativ sală: **B028**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **30.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **130.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **15 studenți**

Resurse

Calculatoare Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU 3,6 GHz, 15 buc, 2019

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

- Prelucrarea digitală a semnalelor (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Bazele criptologiei 1 (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Antene și propagare (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Bazele criptologiei 2 (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Procesoare de semnal în comunicații (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Introducere în prelucrarea imaginilor și vedere artificială (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Prelucrarea digitală a semnalelor (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Bazele criptologiei 1 (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 3, Semestrul 2)



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației



- Bazele criptologiei 2 (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Introducere în prelucrarea imaginilor și vedere artificială (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Bazele criptologiei 1 (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Bazele criptologiei 2 (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Analiza și prelucrarea digitală a semnalelor video (Tehnologii Multimedia pentru Producția de Conținut în Domeniul Audiovizualului și Comunicațiilor - PCON, 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)
- Percepția și captarea stimulilor vizuali (Tehnici Avansate pentru Imagistica Digitală - TAID, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Sisteme integrate (Comunicații Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)