



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Prelucrarea Digitală a Semnalelor

aferent disciplinei Antene și propagare

Laboratorul de Prelucrarea Digitală a Semnalelor aferent 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

- Laborator 1
 Matlab: Parametrii fundamentali ai caracteristicii de radiație
- Laborator 2
 Matlab: Dipolul în jumătate de lungime de undă
- Laborator 3
 Matlab: Dipolul electric infinitesimal deasupra unui plan infinit perfect conductor
- Laborator 4
 Matlab: Șir liniar uniform de N antene izotrope
- Laborator 5
 Matlab: Simulator al comunicației peste canal radio –partea I
- Laborator 6
 Matlab: Simulator al comunicației peste canal radio –partea II
- Laborator 7
 Colocviu final de laborator

Discipline deservite

- Tehnici avansate în prelucrarea digitală a semnalelor (Comunicații Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Sisteme integrate (Comunicații Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Proceduri Avansate în Comunicările Wireless (Comunicații Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Tehnici avansate de prelucrare digitală a semnalelor (Comunicații Mobile - CMOB, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Sisteme on-chip în comunicații (Comunicații Mobile - CMOB, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Caracterizarea și modelarea canalului radio mobil. Sisteme de antene. (Comunicații Mobile - CMOB, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Percepția și captarea stimulilor vizuali (Tehnici Avansate pentru Imagistica Digitală - TAID, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)



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



- Percepția stimulilor vizuali. Elemente de analiză și prelucrare a imaginilor (Tehnologii Multimedia pentru Producția de Conținut în Domeniul Audiovizualului și Comunicațiilor - PCON, Masterat, Anul 1, 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)
- Antene și propagare (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)
- Fundamentals of Image Processing and Computer Vision (lb. eng) (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 4, Semestrul 1)