



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Prelucrarea Digitală a Semnalelor

afereant disciplinei Proceduri Avansate în Comunicațiile Wireless

Laboratorul de Prelucrarea Digitală a Semnalelor afereant 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: Adaptare la legatura radio – simulator pentru sisteme WiMAX
Matlab: Controlul puterii transmise – simulator pentru sisteme WCDMA
- Laborator 2
Matlab: Tehnici de diversitate – partea 1: codare spatio-temporala (schema Alamouti)
Matlab: Tehnici de diversitate – partea 2: diversitatea de polarizatie
- Laborator 3
Matlab: Tehnici de combinare la receptor folosite in diversitate – partea 1: MRC
Matlab: Tehnici de combinare la receptor folosite in diversitate – partea 2: MMSE
- Laborator 4
Matlab: Tehnici de reducere a interferentelor: ICIC
- Laborator 5
Matlab: Antene inteligente – simularea performantelor
- Laborator 6
Matlab: Sisteme de banda ultra larga – simularea performantelor
- 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 Comunicațiile Wireless (Comunicații Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Tehnici avansate de prelucrare digitala a semnalelor (Comunicații Mobile - CMOB, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Sisteme on-chip in comunicatii (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)



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnică București

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și

Tehnologia Informației



- Percepția și captarea stimulilor vizuali (Tehnici Avansate pentru Imagistica Digitală - TAID, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- 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)