



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE RADAR

afereant disciplinei Tehnici avansate în prelucrarea digitală a semnalelor

Laboratorul de RADAR afereant disciplinei RADAR predată în anul IV, semestrul I la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, specializarea Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații, se află în Corpul B, parter, local LEU și aparține Universității POLITEHNICA București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul de Telecomunicații.

Teme de laborator:

- Principiul măsurării distanței
- Studiul semnalului emis de un radar în impuls
- Antene utilizate în tehnica radar
- Funcția de incertitudine
- Radar cu emise continuă și modulație de frecvență
- Prelucrarea imaginilor radar cu apertură sintetică (SAR)

Informații laborator

- Indicativ sală: **B02**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **40.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **120.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **16 studenți**

Resurse

- Generator de semnal
- Generator în impuls
- Generator de RF
- Analizor de spectru
- Analizor vectorial de rețele
- Osciloscop
- Antene cu fantă, filare, microstrip
- Stand măsură antene
- Calculatoare desktop

Teme de laborator

- Procese aleatoare.
- Filtrarea Wiener optimală.
- Algoritmi de tip LMS
- Algoritmi de tip RLS
- Aplicații ale algoritmilor adaptivi
- Metode de estimare spectrală



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



- Aplicații ale metodelor de estimare spectrală

Discipline deservite

- Radar (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Tehnici și sisteme de transmisiuni multiplex (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Radar (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Tehnici și sisteme de transmisiuni multiplex (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Radar (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Tehnici avansate în prelucrarea digitală a semnalelor (Comunicații Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)