



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE RADAR

aferent disciplinei Radar

Laboratorul de RADAR aferent 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 emisie 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

- Principiul măsurării distanței
- Studiul semnalului emis
- Antene utilizate în sisteme radar
- Funcția de incertitudine
- Analiza imaginilor SAR
- Radar cu emisie continuă și modulație de frecvență



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



- Verificare laborator

Discipline deservite

- Radar (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Tehnici si 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 si 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)