



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE RADAR

aferent disciplinei Tehnici si sisteme de transmisiuni multiplex

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 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

1. Măsurarea nivelelor de tensiune și putere
- Identificarea neomogenităților liniei de abonat prin metoda reflectometriei în domeniul timp. Răspunsul la impulsul Dirac al perechii coaxiale.
 - Măsurarea atenuării cablului optic. Măsurarea atenuării de reflexie ale unui traseu în cablul optic pe o lungime de 10km
 - Măsurători de diafonie pe cablu simetric



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



- Configurări și măsurători pe echipamentul de multiplexare inserție/extragere STM1
- Măsurători asupra componentelor optice: atenuare de inserție și atenuare de reflexie
- Colocviu de 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 (lb. română) (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Tehnici si sisteme de transmisiuni multiplex (lb. romana) (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Radar (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 4, Semestrul 1)