



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și  
Tehnologia Informației



## BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

### TEHNICI DE ACCES MULTIPLU

#### aferent disciplinei Simularea sistemelor de comunicații

Laboratorul se află în corpul A și aparține UNSTPB, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul de Telecomunicații.

#### Informații laborator

- Indicativ sală: **A312**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **40.00 m<sup>2</sup>**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **120.00 m<sup>3</sup>**
- Laboratorul poate deservi până la: **14 studenți**

#### Resurse

- 12 buc. Calculatoare
- Licențe utilizate: software de simulare specializat (QualNet, 30 licențe de utilizare și 2 dezvoltare), Matlab
- proiector
- tabla

#### Teme de laborator

- Familiarizarea cu un simulator de rețea. Rularea unor scenarii simple
- Simularea rețelelor complexe
- Simularea unei rețele GSM
- Rețele fără fir avansate
- Modificarea codului sursă al simulatorului. Implementarea unor funcții de rețea.

#### Discipline deservite

- Comunicații wireless - Arhitectură și securitate (Comunicații Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Tehnici de optimizare în comunicațiile mobile (Comunicații Mobile - CMOB, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Fundamente matematice ale criptografiei (Comunicații Mobile - CMOB, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Tehnici avansate de transmisiuni de date (Comunicații Mobile - CMOB, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Securitatea calculatorului personal și a terminalelor mobile (Comunicații Mobile - CMOB, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Simularea sistemelor de comunicații (Comunicații Mobile - CMOB, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Virtualizarea sistemelor de comunicații mobile (Comunicații Mobile - CMOB, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Bazele sistemelor de comunicații (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)



**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București**

**Facultatea de Electronică, Telecomunicații și  
Tehnologia Informației**



- Modelarea canalelor de comunicații (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Simulatoare de rețea (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Elemente de securitate cibernetică (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Comunicații analogice și de date (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Comunicații multimedia. Compresia audio și video (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Tehnologii de acces și transport (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Comunicații mobile și personale (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Managementul proiectelor de telecomunicații și noțiuni de drept (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Securitatea calculatorului personal și a terminalelor mobile (Tehnologii Multimedia în Aplicații de Biometrie și Securitatea Informației - BIOSINF, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Grafică computerizată și animație (Tehnologii Multimedia pentru Producția de Conținut în Domeniul Audiovizualului și Comunicațiilor - PCON, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Protocoale de comunicație în aplicații industriale și interfețe electro-optice (Tehnologia modulelor electronice industriale - TMEI, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)