Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti

Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi

Tehnologia Informaţiei

BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

TEHNICI DE ACCES MULTIPLU

aferent disciplinei Securitatea calculatorului personal şi a terminalelor mobile

Laboratorul se află în corpul A şi aparţine UNSTPB, Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi Tehnologia Informaţiei, Departamentul de Telecomunicaţii.

Informaţii laborator

- Indicativ sală: **A312**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **40.00 m^2**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **120.00 m^3**
- Laboratorul poate deservi până la: **14 studenţi**

Resurse

- 12 buc. Calculatoare
- Licenţe utilizate: software de simulare specializat (QualNet, 30 licenţe de utilizare şi 2 dezvoltare), Matlab
- proiector
- tabla

Teme de laborator

- Protecţia muncii. Introducere în exploatarea reţelelor
 – Se descrie modul în care computerele interacţionează şi comunică între ele. Se introduc conceptele de bază ale reţelelor de calculatoare, urmate de metodologia şi instrumentele necesare pentru a ataca diverse servicii de reţea.
- Securitatea reţelelor şi analiza traficului
 – Se discută conceptele de bază ale securităţii reţelelor şi ale analizei traficului pentru a identifica şi a investiga anomaliile de reţea.
- Securitatea endpoint-urilor
 – Se analizează metode de monitorizare a activităţii calculatorului personal.
- Gestionarea informaţiilor şi evenimentelor de securitate
 – Se analizează funcţionarea unui sistem de tip SIEM şi de asemenea crearea de interogări simple şi avansate pentru a căuta răspunsuri specifice din jurnalele acestui sistem.

Discipline deservite

- Sisteme de comunicaţii mobile (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Securitatea calculatorului personal şi a terminalelor mobile (Tehnologii Multimedia în Aplicaţii de Biometrie şi Securitatea Informaţiei - BIOSINF, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Reţele de senzori fără fir şi IoT (Calcul Avansat în Sisteme Embedded - ACES, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Modelarea canalelor de comunicaţii (Telecomunicaţii - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Simulatoare de reţea (Telecomunicaţii - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Comunicaţii multimedia. Compresia audio şi video (Telecomunicaţii - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)

- Managementul proiectelor de telecomunicatii si notiuni de drept (Telecomunicaţii - TC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Securitatea sistemelor şi reţelelor de comunicaţii (Telecomunicaţii - TC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Sisteme de comunicaţii mobile (Comunicaţii Mobile - CMOB, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Simularea sistemelor de comunicaţii (Comunicaţii Mobile - CMOB, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Planificare radio şi sisteme IoT (Comunicaţii Mobile - CMOB, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Virtualizarea sistemelor de comunicaţii mobile (Comunicaţii Mobile - CMOB, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Securitatea sistemelor radio (Comunicaţii Mobile - CMOB, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Comunicaţii wireless - Arhitectură şi securitate (Comunicaţii Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Sisteme de comunicaţii mobile (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Securitatea calculatorului personal şi a terminalelor mobile (Tehnologii Multimedia în Aplicaţii de Biometrie şi Securitatea Informaţiei - BIOSINF, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Reţele de senzori fără fir şi IoT (Calcul Avansat în Sisteme Embedded - ACES, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Modelarea canalelor de comunicaţii (Telecomunicaţii - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Simulatoare de reţea (Telecomunicaţii - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Comunicaţii multimedia. Compresia audio şi video (Telecomunicaţii - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Managementul proiectelor de telecomunicatii si notiuni de drept (Telecomunicaţii - TC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Securitatea sistemelor şi reţelelor de comunicaţii (Telecomunicaţii - TC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Sisteme de comunicaţii mobile (Comunicaţii Mobile - CMOB, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Simularea sistemelor de comunicaţii (Comunicaţii Mobile - CMOB, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Planificare radio şi sisteme IoT (Comunicaţii Mobile - CMOB, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Virtualizarea sistemelor de comunicaţii mobile (Comunicaţii Mobile - CMOB, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Securitatea sistemelor radio (Comunicaţii Mobile - CMOB, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Comunicaţii wireless - Arhitectură şi securitate (Comunicaţii Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)