



## BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

### Retele și Software de Telecomunicații - Retele și servicii, Sisteme de operare

#### afereț disciplinlei Servicii și protocoale avansate pentru rețele de telecomunicații

Laboratorul este dedicat disciplinelor de la specializarea Rețele și software de telecomunicații din domeniul rețelilor și serviciilor și sistemelor de operare.

#### Informații laborator

- Indicativ sală: **A314**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **60.00 m<sup>2</sup>**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **150.00 m<sup>3</sup>**
- Laboratorul poate deservi până la: **24 studenți**

#### Resurse

12 calculatoare

#### Teme de laborator

- Introducere în emulador de rețea Kathara; Instrumente pentru testarea și analiza TCP/IP.
- Implementarea funcțiilor de rutare de bază în emuladorul Kathara
- Filtrarea traficului cu Iptables
- Introducere în emulador Mininet pentru rețele SDN
- Controlul dispozitivelor Open Flow în emuladorul Mininet
- Implementarea funcțiilor de bază SDN folosind controlerul POX SDN
- Teste finale

#### Discipline deservite

- Servicii și protocoale avansate pentru rețele de telecomunicații (Comunicații Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Software pentru administrarea și controlul rețelilor și serviciilor (Comunicații Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Comunicații pe fibră optică (Comunicații Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Sisteme integrate de management (Managementul Serviciilor și Rețelilor - MSR, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Tehnologii de acces și transport (Managementul Serviciilor și Rețelilor - MSR, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Sisteme SW de management și control integrat al rețelilor și serviciilor (Tehnologii Software Avansate pentru Comunicații - TSAC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Arhitecturi de rețea și tehnologii Internet (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Rețele și servicii (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 4, Semestrul 1)