



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

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

afereț disciplinlei Comunicații pe fibră optică

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

Informații laborator

- Indicativ sală: **A314**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **60.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **150.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **24 studenți**

Resurse

12 calculatoare

Teme de laborator

- Simularea lătirii impulsului optic de forma Gaussiană din cauza dispersiei.
- Masurarea și interpretarea rezultatelor măsurării unei fibre optice cu OTDR
- Studiul receptoarelor optice cu detecție directă vs detecție coerentă pentru modulații în intensitate
- Modelarea amplificatoarelor optice
- Simularea transmisiei pe o legătură optică. Managementul dispersiei și atenuării
- Simularea simplificată a transmisiunii optice cu multiplexarea cu diviziune în lungimea de undă (DWDM)
- Estimarea BER pentru modulații optice simple și complexe

Discipline deservite

- Servicii și protocoale avansate pentru rețele de telecomunicații (Comunicații Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Software pentru administrarea și controlul rețelelor 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 Rețelelor - MSR, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Tehnologii de acces și transport (Managementul Serviciilor și Rețelelor - MSR, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Sisteme SW de management și control integrat al rețelelor 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)