

Laborator de Rețele de calculatoare (V209)

Responsabil: Ș.I. dr. ing. Florin Vancea

Descriere tehnică

1. Arhitectura generală

Laboratorul V209 este destinat activităților didactice și de cercetare în domeniul rețelilor de calculatoare și proiectării infrastructurilor de rețea. Infrastructura este organizată pentru configurarea, testarea și evaluarea componentelor hardware și software specifice comunicațiilor de date.

Laboratorul permite desfășurarea activităților practice pentru 18 studenți și realizarea experimentelor privind configurarea echipamentelor de rețea, testarea cablajelor și analiza performanței comunicațiilor.

2. Infrastructura hardware

- 10 sisteme desktop PC Intel Core i5
- RAM 4GB, SSD 128GB + HDD 500GB
- Monitoare 27" ViewSonic 1920x1200
- LAN 10/100/1000
- 1 videoproiector
- 1 tester cablu CA7028 (tester Ethernet)

3. Software și managementul resurselor

Stațiile de lucru permit utilizarea aplicațiilor pentru configurarea și monitorizarea rețelilor de calculatoare, testarea conexiunilor Ethernet și analiza performanței comunicațiilor de date.

Capabilități computaționale

Laboratorul permite proiectarea și testarea rețelilor de calculatoare, configurarea infrastructurilor LAN, evaluarea performanței conexiunilor și realizarea experimentelor practice privind protocoalele de comunicație.

Teme de cercetare

- Proiectarea și configurarea rețelilor de calculatoare
- Analiza performanței comunicațiilor de date
- Protocoale de comunicație și securitatea rețelilor