



## BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

### Sala de calculatoare nr. 1

### afereent disciplinei Planificarea serviciilor și rețelelor

SALA DE CALCULATOARE Nr. 1 se află în Localul LEU, corp B – parter, sala B034 și aparține Universității POLITEHNICA din București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI).

#### Informații laborator

- Indicativ sală: **B034**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **70.00 m<sup>2</sup>**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **250.00 m<sup>3</sup>**
- Laboratorul poate deservi până la: **33 studenți**

#### Resurse

- 32 buc. Calculatoare: Dell Vostro
- Server: IBM serie X
- Software: Linux/Windows, Office, Borland C, Dev C++, CLion, Matlab

#### Teme de laborator

- Sisteme cu pierderi – evaluarea volumelor de trafic implicate, grup de servire cu revărsare primară și planificarea optimă a unei rețele de transport ierarhizată
- Rețele de conexiune M x N cu șiruri pe intrări - evaluarea prin modelare a timpului de tranzit la diferite valori ale traficului oferit
- Rețele Jackson deschise cu topologie impusă – stabilirea domeniului de staționaritate (pentru rata de sosire externă și pentru ratele de servire ale sistemelor) și evaluarea indicatorilor de performanță la diferite rate de servire și rate de tranzit între sisteme
- Distribuția traficului între nodurile de comunicație – stabilirea matricei de distribuție pentru diferite etape succesive de extindere (aparitia de noi centre, creșterea capacității centrelor existente)
- Colocviu de evaluare a cunoștințelor

#### Discipline deservite

- Planificarea serviciilor și rețelelor (Managementul Serviciilor și Rețelelor - MSR, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Prelucrarea digitală a semnalelor (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 2)