

CATEDRA DE ELECTROENERGETICA

1. Denumire: LABORATOR DE PROTECȚII ELECTRICE

2. Facultatea: ELECTROTEHNICĂ

3. Descriere laborator:

Laborator destinat studiului funcționării echipamentelor componente ale sistemelor de protecție (transformatoare de curent și tensiune, rele electromecanice și numerice), verificării și reglării protecțiilor diferitelor elemente componente ale sistemelor electroenergetice și sistemelor electrice aferente instalațiilor electrice ale consumatorilor.

Suprafața laboratorului: : 65,34 m²

Amplasare : Facultatea de Electrotehnică, corp D, sala 119A

Numărul tehnicienilor care deservesc laboratorul: 1

Numărul posturi de lucru: 16

4. Infrastructura laborator existentă:

Echipe și soft-uri în dotare:

- Truse de curent și tensiune
- Trusă de verificare a releelor complexe
- 4 posturi de lucru cu echipament didactic LEYBOLD
- modul achiziție de date Sensor CASSY
- program prelucrare date CASSY Lab
- sistem de protecție motor trifazat
- standuri de laborator realizare proprie (protecția generatoarelor, protecția liniilor, protecția transformatoarelor, protecția de distanță, studiul protecției diferențiale, AAR, RAR)
- 1 calculator PC Pentium II

Lucrări de laborator:

- Studiul caracteristicilor releelor de protecție
- Studiul caracteristicilor și parametrilor transformatoarelor de curent
- Studiul caracteristicilor și parametrilor transformatoarelor de tensiune
- Studiul protecțiilor transformatoarelor electrice de putere trifazate
- Studiul protecțiilor liniilor electrice
- Studiul protecțiilor generatoarelor electrice
- Studiul protecțiilor motoarelor electrice
- Studiul protecției diferențiale
- Studiul protecției de distanță
- Parametrizarea releelor numerice
- Studiul protecției de tensiune utilizând module Leybold
- Studiul protecției maxime de curent temporizate utilizând module Leybold
- Studiul protecției împotriva punerilor la pământ utilizând module Leybold
- Studiul trusei pentru verificarea releelor complexe

5. Foto



6. Specializări studenți beneficiari: studenții secțiilor de Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Termoenergetică și Managementul energiei ale Facultății de Electrotehnica - activități de laborator și elaborare proiecte;