

## CATEDRA DE BAZELE ELECTROTEHNICII

1. **Denumire:** *Calitatea energiei electrice și Compatibilitate Electromagnetică*

2. **Facultatea:** Electrotehnică

3. **Descriere laborator:**

*Amplasare:*

- sălile 124 și 124 bis, Facultatea de Electrotehnică, clădirea veche, corp C

*Suprafață:* 70 m<sup>2</sup>

*Responsabil laborator:* Prof. dr. ing. Petre – Marian Nicolae

*Direcții de cercetare:*

- calitatea energiei electrice;
- controlul și limitarea poluării electromagnetice a mediului;
- surse de energie regenerabilă.

*Obiect de activitate:*

- înregistrări numerice,
- analize de calitate a energiei electrice,
- emisii și imunitate electromagnetice a echipamentelor electrice și electronice,
- elaborare norme, standarde,

în vederea elaborării de Proiecte de Licență, Lucrări de Dizertație, teze de doctorat și pentru derularea unor contracte de cercetare.

4. **Infrastructura laborator existentă:**

- rețea de calculatoare performante, cu monitoare LCD (10 buc);
- server Elsaco;
- imprimantă laser;
- Analizor de spectru in timp real – Tektronix;
- Antena biconică;
- Celula GTEM pentru încercări de emisie și de imunitate + accesorii;
- Analizor trifazat de calitate a energiei electrice;
- 2 osciloscoape Tektronix
- Termometre digitale portabile în infraroșu;
- Soft-uri specializate ( FEKO, etc.);
- Sistem achiziție de date pe 8 biti – 9 canale, bloc comunicatii date.





### **Domeniu expertiză**

- Compatibilitate electromagnetică;
- Calitatea energiei electrice;
- Regimuri nesinusoidale și / sau nesimetrice în sisteme energetice.