

## CATEDRA DE BAZELE ELECTROTEHNICII

### 1. Denumire: *Modelare și Simulări Numerice*

### 2. Facultatea: Electrotehnică

### 3. Descriere laborator:

#### *Amplasare:*

- sala 121, Facultatea de Electrotehnică, clădirea veche, corp C

*Suprafață:* 40 m<sup>2</sup>

*Responsabil laborator:* Conf. dr. ing. Lucian Mandache

#### *Direcții de cercetare:*

- cercetare interdisciplinară electrotehnică –energetică –calculatoare , în domeniul calității energiei;

- modelarea materialelor magnetice neliniare.

#### *Obiect de activitate:*

- modelare și simulare numerică a dispozitivelor electromagnetice și echipamentelor electrice

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;
- Soft-uri specializate ( ANSYS, SPICE, QuickField, etc.);



## **5. Domeniu expertiză**

- Cercetare fundamentală, aplicativă și asistată de calculator în domeniul ingineriei electrice și energetice;
- Modelarea și simularea circuitelor electrice;
- Modelarea numerică a câmpului electromagnetic;
- Modelarea numerică a convertoarelor statice;
- Matematici aplicate în inginerie electrică.