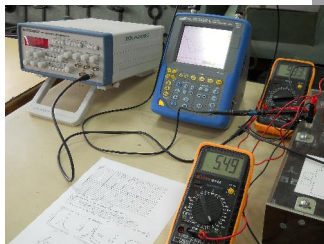
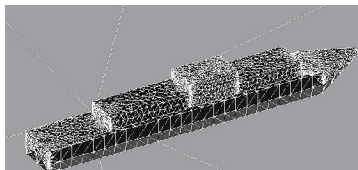
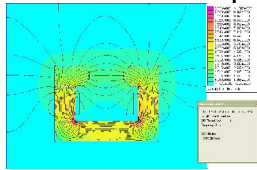
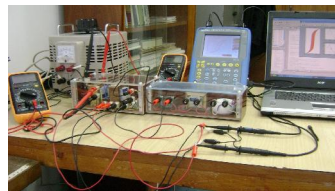
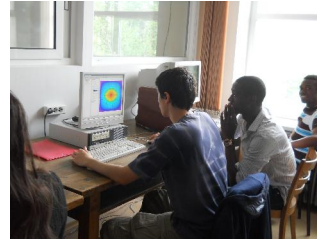




LABORATOARE MODERNE

- **Laboratoare didactice pentru studenți din toate facultățile UPB** pentru lucrări de Informatică Aplicată și Electrotehnică
- **Laboratoare de cercetare:** Laboratorul de Magnetism Tehnic, Laboratorul de Sinteza și Simularea Circuitelor Electrice, Laboratorul de Modelare și Calcul Științific în Ingineria Electrică, Laboratorul de Simulare și Optimizare Numerică a Dispozitivelor Electromagnetice, Laboratorul de Bioinginerie și Bioinformatică
- Analizoare de rețea, osciloscopie digitale, aparate de măsură și plăci de achiziție pentru dezvoltarea sistemelor de măsură personalizate
- Programe de analiză numerică a câmpului electromagnetic: Matlab, Flux (Cedrat), HFSS 3D Full-Wave Electromagnetic Field Simulation (ANSOFT), CST MICROWAVE STUDIO; COMSOL Multiphysics, ANSYS Multiphysics
- Cluster hibrid pentru calculul de înaltă performanță (viteză: 1 teraflop/sec., 240 GB RAM, 10 TB HDD)
- Echipamente de caracterizare a materialelor magnetice



DOMENII ȘTIINȚIFICE

- Interacțiunea câmp electromagnetic – substanță vie
- Analiza, modelarea și simularea câmpului electromagnetic
- Analiza, simularea și sinteza circuitelor electrice
- Metode de modelare, simulare și optimizare numerică a dispozitivelor și sistemelor electromagnetice
- Magnetism tehnic și aplicat, senzori și caracterizarea experimentală a materialelor magnetice
- Metode numerice și calcule de înaltă performanță
- Bioinformatică

REZULTATE REMARCABILE

- Prima Școală Postuniversitară (1994), primul program de master (Magnetism tehnic și aplicat, 2000), prima Școală Doctorală internațională (2007) din facultate
- Numeroase contracte internaționale în consorții finanțate de Uniunea Europeană, contracte și granturi câștigate în competițiile naționale
- Nenumărate cărți, monografiile și articole publicate în reviste cotate ISI, comunicări la manifestări naționale și internaționale de prestigiu

