

CATEDRA DE ELECTROENERGETICA

1.Denumire: *Sisteme complexe pentru inginerie aerospatiala*

2.Facultatea: Electrotehnica

3.Descriere laborator:

Laboratorul face parte din corpul de laboratoare al catedrei de Avionica, avand alocata o suprafata de 40 mp.si cuprinde 9 posturi de lucru.

Pe langa activitatile de cercetare contractuala ale membrilor catedrei care se desfasoara in cadrul acestui laborator, mai sunt gazduite si activitati aferente stagiilor de cercetare la ciclul de studii de masterat „Sisteme complexe pentru inginerie aerospatiala”, precum si activitati de cercetare-proiectare din cadrul studiilor de licenta, pentru proiectele de absolvire cu caracter de cercetare aplicativa.



4. Infrastructura laborator existentă:

Laboratorul dispune de tehnica de calcul de inalta performanta (9+6 calculatoare, 3 imprimante, 1 copiator, 1 scanner, placi de achizitie). Pentru activitatile specifice de cercetare se folosesc soft-uri de specialitate:

- a. Matlab+Simulink - simulare numerica pentru sisteme automate; achizitie de date, prelucrare de semnale;
- b. QuickField – analiza campurilor magnetice, electromagnetice, electrice, termice si mecanice si probleme cuplate;
- c. LabView – Software specializat pentru achizitia de date, prelucrarea semnalelor si simulare numerica;
- d. Spice – software analiza circuite electrice;
- e. Pro/Engineering - simulari numerice in mecanica, analiza cu element finit;
- f. Visual C – mediu de dezvoltare aplicatii software in domeniul informatic si tehnic.

Infrastructura si baza materiala sunt comune cu restul laboratoarelor Catedrei de Avionica.