

FACULTATEA STIINTE APLICATE

37. CENTRUL DE MICROSCOPIE, MICROANALIZA SI PROCESAREA INFORMATIEI

ACRONIM: CMMPI

Centrul de Microscopie – Microanaliza si Procesarea Informatiei isi desfasoara activitatea in Universitatea “Politehnica” din Bucuresti. Centrul a fost creat pe structura primului laborator de microscopie cu baleiaj laser din Romania existent in cadrul Departamentului de fizica, incepand cu anul 1977. Centrul a fost infiintat de prof. George Stanciu, in baza unui grant acordat pentru crearea unui Centru de cercetare cu utilizatori multipli.

Directii de competenta:

- Optica, spectroscopie si laseri;
- Stiinta materialelor;
- Constructii civile

Centrul furnizeaza servicii si colaboreaza pe subiecte de cercetare in domeniile: stiinta materialelor, microelectronica, biologie, fizica, chimie, geologie, inginerie chimica, inginerie electronica etc.

Facilitatile Centrului vor fi oferite pe baza regulii primul venit, primul servit.

Fondurile Centrului sunt obtinute din taxele pentru utilizarea facilitatilor, din granturile obtinute de membrii centrului si din cursurile de pregatire pentru specialistii din alte domenii, care vor sa utilizeze facilitatile.

Domenii de cercetare :

- Investigatii prin Microscopie cu Baleiaj Laser
Investigatii nedistructive asupra materialelor si dispozitivelor semiconductoare
Studii bazate pe fluorescenta si generarea armonicii a doua in microscopia cu baleiaj laser
Caracterizari ale membranelor microporoase
Investigatii asupra interactiei dintre biomateriale si tesuturi
- Investigatii prin Microscopie cu Forte Atomice
Caracterizari ale filmelor subtiri
Investigatii pe probe biologice
Studii asupra hologramelor
Invesigatii asupra polimerilor prin microscopie cu forte atomice
Studii asupra suprafetelor metalelor
Studii asupra suprafetelor materialelor semiconductoare
Studii asupra suprafetelor materialelor dielectrice
Investigatii asupra nanoparticulelor semiconductoare introduce in matrici polivinilice

CONTACT: Director centru: Prof. dr. Gheorghe Stanciu
Universitatea “Politehnica” din Bucuresti
Splaiul Independentei nr.313, sector 6, cod postal 060032, Bucuresti
Noul Local – sala BN 024
Telefon/ Fax : +4-021-402 91 10
Web site: <http://www.cmmip.ro/>
http://www.physics.pub.ro/Cat_Fizica_2/index.htm