

FACULTATEA DE CHIMIE APLICATA SI STIINTA MATERIALELOR

Centrul de Cercetare:

LABORATORUL DE ELECTROCHIMIE ASISTATA DE CALCULATOR

ACRONIM: UPB- LEAC

Centrul de Cercetare Laboratorul de Electrochimie Asistata de Calculator (UPB-LEAC), infiintat in anul 1996, a promovat, prin activitatea sa, cooperarea pe plan national si international, desfasurand activitati de cercetare stiintifica prin competitie europeana. A condus si a fost partener in proiecte interne si internationale, rezultand solutii cu aplicabilitate practica imediata.

Centrul UPB-LEAC-Laboratorul de Electrochimie Asistata de Calculator are ca obiectiv principal de activitate cercetarea multidisciplinara in domeniul electrochimiei aplicate si cel al ingineriei chimice.

Domenii de competenta:

- electrochimia asistata, cinetica proceselor de electrod, sisteme electrochimice oscilante, modelare matematica.
- coroziune, electrodepunere, tratamente de suprafata
- utilizarea tehnicilor nestationare de curent continuu si alternativ in studiul reactiilor redox
- transfer conjugat de masa si de caldura
- bifurcatii in ingineria chimica
- computational engineering
- dezvoltarea de aplicatii software pentru achizitia si monitorizarea datelor in domeniile: Electrochimie si Inginerie Chimica.
- dezvoltarea de aplicatii pentru transferul datelor si lansarea unor comenzi pentru experimente la distanta, in colaborare cu partenerii straini(INPG- LEPMI-ENSEEG/FRANTA).
- tehnici multimedia de instruire la distanta
- video si sunet digital cu aplicatii in ingineria chimica si electrochimica

CONTACT: Prof.dr.ing.Adina COTARTA- Director
Prof.dr.ing.Gheorghe JUNCU
Universitatea "Politehnica" din București
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București
Local Polizu, Sala A 142-143
Telefon: (021) 402 3949
E-mail: tempus@cael.pub.ro adina@cael.pub.ro
Web site: <http://www.cael.pub.ro>