



# RODICA-LILIANA BUHĂCEANU

## Domenii de cercetare/interes

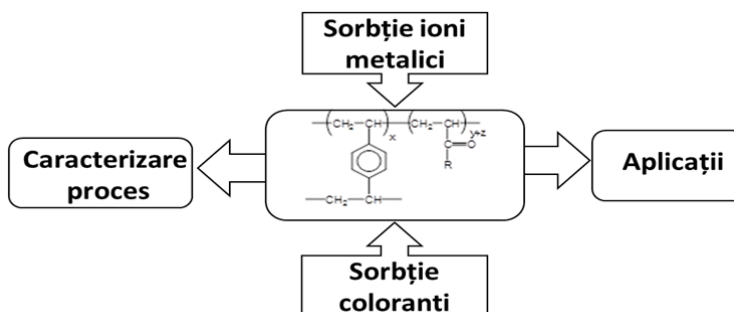
- **Metode de separare și concentrare:** sorbția ionilor metalici pe diverse materiale naturale și sintetice;
- **Analiza unor compuși din mediu:** determinarea unor compuși cu potențial toxic din matrici complexe.

Lector univ. dr.

e-mail: [brl@uaic.ro](mailto:brl@uaic.ro)

Chimie analitică  
Analiză instrumentală  
Metode de separare

- Caracterizarea utilizând tehnici noi și interpretare conform unor teorii moderne a proceselor sorbtive pe sorbenți sintetici;
  - Identificarea unor noi aplicații ale sorbenților încărcăți cu ioni metalici ca și potențiali catalizatori în degradarea oxidativă sau ca sorbenți suplimentari de compuși din clase diferite care constituie poluanți ai mediului acvatic;
  - Identificarea unor biomateriale care să funcționeze ca sorbenți, caracterizarea proceselor în care pot fi implicați și identificarea aplicațiilor practice;
  - Monitorizarea unor poluanți ai mediului (anorganici sau organici) utilizând probe biologice.
- Cuvinte cheie:** procese de sorbție, analiza metale, matrici complexe.



Doctorat  
Universitatea Tehnică  
„Ghe. Asachi”,  
Iași, 2010

## Contracte de cercetare

Proiect bilateral Joint Institute for Nuclear Research Dubna nr.03-4-1104-2011/2013; Nuclear and related analytical techniques in environmental studies (2013).

Proiect bilateral cu Dubna nr. 03-4-1036-2001/2010; Nuclear and related analytical techniques for Environmental and Life Sciences (2010).

Cercetări privind decolorarea unor soluții de coloranți prin noi procedee oxidative, microbiologice și de sorbție în scopul reabilitării și recirculării apelor uzate din industria textilă, CEEX, P-CD – COLODEC, 2006.

Proiect SfP 974064, NATO, 2000-2001.

Proiect 931/100935/ MES București, 1991-1993.