

Dr. ing. Monica Florentina RADULY (ROBU)

Cercetător Științific gr. III

Studii, specializări și calificări :

- Universitatea Politehnică București – Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor - Doctorand cu frecvență (octombrie 2004 – decembrie 2008);
- Masterat Universitatea Politehnică București - Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor – specialitatea: Coloranți cu utilizări neconvenționale și substanțe tensioactive (2004 – 2006);
- Universitatea Politehnică București – Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor (1999 - 2004);
- Curs – *Manager de inovare*, organizat de CIT-IRECSON (decembrie 2016 – ianuarie 2017).

Domenii de expertiză :

- Chimia și tehnologia sintezei intermediarilor aromatic;
- Chimia și tehnologia coloranților și pigmenților organici;
- Metode spectrometrice de analiză (UV-VIS, FT-IR);
- Metoda de determinare a suprafeței specifice și a porozității (BET).

Domenii de cercetare:

- Sinteza și caracterizarea unor coloranți utilizați în obținerea de senzori chimici pentru gaze;
- Sinteza și caracterizarea coloranților utilizați în domeniul biologic și medical;
- Sinteza și caracterizarea unor materiale hibride luminofore destinate obținerii de acoperiri fotoactive și de semnalizare;
- Funcționalizarea materialelor textile cu materiale cromogene hibride.

Acitivitate:

- coautor la 26 de articole și comunicări științifice;
- participarea ca membru în colectivul de cercetare la 16 proiecte de cercetare dintre care cele mai importante sunt:

Programe/Proiecte	Functia	Perioada
NUCLEU 2009 - Environmental friendly technology for functionalization of textiles fibres using nonionic chromogens entrapped in silica modified networks	Membru in echipa de cercetare	2009 - 2011
NUCLEU 2009 – Identifying and capitalization triboluminescent properties of phosphorescent composites for use in obtaining pressure sensors and mechanical impact	Membru in echipa de cercetare	2009 - 2011

PNII 2012 - Thermosensitive energy saving systems with tailored solar reflecting/absorbing properties for construction structures	Membru in echipa de cercetare	2012 - 2016
PNII 2014 - A new generation of photo-catalytic self-cleaning systems for functionality of technical textiles and architectural covers	Membru in echipa de cercetare	2014 - 2016
NUCLEU 2016 - High-efficiency luminescent hybrids for photoactive and signaling coatings	Responsabil	2016 - 2017
PN III 2016 - Colored epoxy type anti-corrosion coating systems	Membru in echipa de cercetare	2016-2018

Membru al unor organizații științifice naționale și internaționale:

- Societatea de Chimie din România

Publicații (listă selectivă):

1. **Monica Raduly**, V. Raditoiu, A. Raditoiu, L. Wagner, V. Amariutei, "Synthesis and characterization of some xanthene fluorophors-markers for petroleum products" Rev. Chim., **2010**, 61(4), 372;
2. V. Raditoiu, A. Raditoiu, L.E. Wagner, **Monica Raduly**, C. A. Nicolae, R. C. Fierascu, "5-[4-(2-Hydroxy-ethanesulfonyl)-phenylazo]-quinolin-8-ol - polysiloxane hybrid materials for extraction and removal of Fe³⁺ ions from aqueous solutions" J. Optoelectron. Adv. Mat., **2011**, 13(2), 151;
3. V. Raditoiu, A. Raditoiu, L.E. Wagner, **Monica Raduly**, V. Amariutei, C. A. Nicolae, R. C. Fierascu, "Synthesis, characterization and photoisomerization behavior of some organic modified silica – azo dye hybrid films" Optoelectron. Adv. Mater. – Rapid Commun., **2011**, 5(4), 363;
4. **Monica Raduly**, V. Raditoiu, A. Raditoiu, L. Wagner, V. Amariutei, „Chromogenic luminescent acetylacetone derivatives obtained under microwave irradiation" Priochem, **2016**, ICECHIM Bucuresti;
5. A. Raditoiu, V. Raditoiu, C. A. Nicolae, **Monica Raduly**, V. Amariutei, L. Eugenia Wagner, "Optical and structural dynamical behavior of Crystal Violet Lactone – Phenolphthalein binary thermochromic systems", Dyes Pigments, **2016**, 134, 69-76.

Patente :

1. V. Raditoiu, L. Wagner, A. Raditoiu, V. Amariutei, **Monica Raduly** – "Process for producing some mesogenic azometine-azoic esthers", RO 127644.