

## Curriculum vitae

**Nume si prenume:** RADITOIU VALENTIN

*Liderul echipei – Coloranti functionali si materiale inrudite*

**Data nasterii:** 3 Octombrie 1967

**Locul nasterii:** Bucuresti, Romania

**Cetățenie:** romana

**E-mail:** vraditoiu@icechim.ro



### STUDII:

1987-1992: Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea de Tehnologie Chimica, Tehnologie Chimica Organica;

1995-2002: Doctorat in inginerie chimica, Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Industriala.

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie -ICECHIM	2013 – prezent	Cercetator Stiintific I	Chimia si tehnologia colorantilor functionali si a materialelor inrudite
Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie -ICECHIM	2004 –2012	Cercetator Stiintific II	Chimia si tehnologia colorantilor si a pigmentilor organici
Institutul de Cercetari Chimice - ICECHIM	2001 –2004	Cercetator Stiintific II	Chimia si tehnologia colorantilor si a pigmentilor organici
Institutul de Cercetari Chimice - ICECHIM	1995 – 2001	Cercetator Stiintific	Chimia si tehnologia colorantilor si a pigmentilor organici
Institutul de Cercetari Chimice - ICECHIM	1992 – 1994	Asistent de cercetare	Chimia si tehnologia colorantilor si a pigmentilor organici

### ARI DE CERCETARE:

- Sisteme cromogene bazate pe schimbarea de culoare la stimuli exteriori;
- Sisteme luminescente pentru manipularea luminii si transfer energetic;
- Materiale colorante adaptabile la conditiile de mediu si lumina;
- Sisteme de acoperire colorate pentru aplicatii speciale (fotocatalitice, anticorozive, cu reflexie atenuata, rezistente la supraacoperire, cu proprietati antiaderente de protectie).

### COMPETENTE

- Sinteza materialelor colorante, coloranti, pimentii si intermediari specifici pentru acestia;
- Obținerea materialelor hibride organic-anorganice colorate prin procese sol-gel;
- Vopsirea si finisarea materialelor textile si evaluarea rezistentelor materialelor colorate la lumina si intemperii;
- Caracterizarea materialelor colorate prin spectrometrie moleculara (UV-VIS emisie-absorbție-reflexie, masuratori de culoare, FTIR);
- Sisteme fotocatalitice sensibilizate cu coloranti – materiale cu activitate crescuta in lumina vizibila;
- Materiale organice si anorganice foto- si termocrome cu tranzitie reversibila si ireversibila.

## **EXPERIENTA MANAGERIALA:**

### ***Director de proiect***

- **PN II 2014** - Noua generatie de sisteme de autocuratare fotocatalitice pentru functionalizarea textilelor tehnice si acoperiri arhitecturale (CLEANPHOTOCOAT) - **2014-2017**
- **CEEX 2006** - Sisteme compozite cromogen-polimerice pentru structuri de suprafata fotoinduse si senzori ion selectivi (CROMOPOL) - **2006-2008**
- **CERES C4 2004** - Agenti de modificare chimica a fibrelor celulozice si proteice pentru compatibilizarea acestora cu structuri cromogene neionice (AMOCHIM) - **2004-2006**
- **CERES C3 2003** - Sisteme cromogene indicatoare termosensitive - **2003-2005**
- **RELANSIN C2 2001 S3** - Sisteme disperse apoase de pigmenti organici – inalt concentrate si ecologice - **2001-2003**

### ***Coordonator stiintific***

- **PN II 2012** - Sisteme termosensitive de economisire a energiei cu proprietati adaptate de reflexie/absorbție solara pentru structuri din constructii - **2012-2016**
- **PNCDI II 2007** - Sisteme mezomorfe cromogen-polimerice organizate in arhitecturi supramoleculare pentru suprafete inteligente cu proprietati controlabile - **2007-2010**

### ***Responsabil partener***

- **PN III - BG 2016** – Sisteme de acoperire anticorozive colorate de tip epoxidic (ACOREPOXICOLOR) - **2016-2018**
- **CEEX 2005** - Sisteme hibride condensate cu ftalocianine si alti metal-complecsi purtatori de oxigen utilizati pentru senzori medicali si ecologici si in procese catalitice (SENPOX) - **2005-2008**
- **INVENT C5 2006** - Liant de turnatorie optimizat prin aditivare cu compusi organici oligomerici - **2006**
- **CERES C4 2004** - Noi catalizatori pentru procese oxidative obtinuti prin procese hidrotermale (CATOXSOLV) - **2004-2006**
- **CERES C3 2002** - Nanodispersii incapsulate – compozite de interes tehnic, medical, ecologic si tinctorial - **2002-2004**

***Membru in echipa de cercetare*** – in mai mult de **10** proiecte nationale si in **H2020-NMP-PILOTS-2015** – Izadi-Nano2Industry Project

## **REZULTATE ALE CERCETARII:**

**Autor** a **73** articole ISI, peste **60** de participari la conferinte nationale si internationale, peste **250** de citari in SCOPUS, **Scopus Author ID: 55894989100** ([www.orcid.org/0000-0002-7708-4420](http://www.orcid.org/0000-0002-7708-4420)), **h-index SCOPUS =**

**8. Coautor** a **8** patente nationale:

- **RO 127644** - Procedeu pentru obtinerea unor esteri azometin-azoici mesogeni;
- **RO 125316** - Procedeu de vopsire a fibrelor textile naturale si sintetice cu coloranti neionici in sisteme sol-gel;
- **RO 122679** - Procedeu de vopsire a amestecurilor din fibre naturale si sintetice cu cromogeni neionici;
- **RO 122288** - Sisteme termocrome cu coloranti xantenici;
- **RO 121263** - Procedeu de obtinere a 2-naftalenolului;
- **RO 120266** - Sisteme disperse apoase de pigmenti organici si procedeu de obtinere a acestora;
- **RO 119195** - Compozitie trasoare, procedeu de obtinere a acesteia si procedeu de depistare a pierderilor de agent termic primar folosind compozitia trasoare;
- **RO 116730** - Procedeu de obtinere a unui pigment azoic, sare de bariu.

## **SPECIALIZARI SI CALIFICARI:**

2001	Managementul Proiectului – AMCSIT Politehnica, Bucuresti
2009	Curs general de proprietate intelectuala - WIPO Worldwide Academy – curs online
2011	Expert in accesarea fondurilor europene structurale si de coeziune – Institutul European din Romania
2015	Nanotehnologii si nanosenzori - Technion Israel Institute of Technology – curs online
2015	Radioprotectia in practici cu surse de radiatii ionizante