

## Curriculum vitae

**Nume si prenume:** RADITOIU ALINA

**Data nasterii:** 28 ianuarie 1968

**Locul nasterii:** Caracal, Romania

**Cetățenie:** romana

**E-mail:** alinaraditoiu@yahoo.com



### STUDII:

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

2008-2013: Doctorat in inginerie chimica, Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor.

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
<b>Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie -ICECHIM</b>	2015 – prezent	Cercetator Stiintific II	Chimia si tehnologia colorantilor functionali si a materialelor inrudite
<b>Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie -ICECHIM</b>	2004 –2015	Cercetator Stiintific III	Chimia si tehnologia colorantilor si a pigmentilor organici
<b>Institutul de Cercetari Chimice - ICECHIM</b>	2001 –2004	Cercetator Stiintific III	Chimia si tehnologia colorantilor si a pigmentilor organici
<b>Institutul de Cercetari Chimice - ICECHIM</b>	1992 – 2001	Asistent de cercetare	Chimia si tehnologia colorantilor si a pigmentilor organici

### ARII DE CERCETARE:

- Sisteme cromogene bazate pe schimbarea de culoare la stimuli exteriori;
- Sisteme luminescente pentru manipularea luminii si transfer energetic aplicate pe textile;
- Materiale colorante adaptabile la conditiile de mediu si lumina pentru vopsirea si acoperirea textilelor;
- Sisteme de acoperire colorate cu proprietati speciale pentru substraturi textile.

### COMPETENTE

- Obținerea materialelor hibride organic-anorganice colorate prin procese sol-gel ca materiale de acoperire pentru substraturi textile;
- 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);
- Aplicarea standardelor de verificare a calitatii in domeniul colorantilor si pigmentilor;
- Sisteme de acoperire fotocatalitice cu activitate crescuta in lumina vizibila pentru substraturi textile;
- Materiale foto- si termocrome cu tranzitie reversibila si ireversibila pentru functionalizarea textilelor.

## EXPERIENTA IN PROIECTE:

*Membru in echipele de cercetare* in mai mult de **20** de proiecte nationale:

- **PN III – BG 2016** - Sisteme de acoperire anticorozive colorate de tip epoxidic (ACOREPOXICOLOR) - **2016-2018**
- **PN II 2014** - Noua generatie de sisteme de autocuratare fotocatalitice pentru functionalizarea textilelor tehnice si acoperiri arhitecturale (CLEANPHOTOCOAT) - **2014-2017**
- **PN II 2012** - Sisteme termosenzitive de economisire a energiei cu proprietati adaptate de reflexie/absorbție solara pentru structuri din constructii - **2012-2016**
- **PNC DI II 2007** - Sisteme mezomorfe cromogen-polimerice organizate in arhitecturi supramoleculare pentru suprafete inteligente cu proprietati controlabile - **2007-2010**
- **CEEX 2006** - Sisteme compozite cromogen-polimerice pentru structuri de suprafata fotoinduse si senzori ion selectivi (CROMOPOL) - **2006-2008**
- **INVENT C5 2006** - Liant de turnatorie optimizat prin aditivare cu compusi organici oligomerici - **2006**
- **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**
- **CERES C4 2004** - Agenti de modificare chimica a fibrelor celulozice si proteice pentru compatibilizarea acestora cu structuri cromogene neionice (AMOCHIM) - **2004-2006**
- **CERES C4 2004** - Noi catalizatori pentru procese oxidative obtinuti prin procese hidrotermale (CATOXSOLV) - **2004-2006**
- **CERES C3 2003** - Sisteme cromogene indicatoare termosenzitive - **2003-2005**
- **CERES C3 2002** - Nanodispersii incapsulate – compozite de interes tehnic, medical, ecologic si tinctorial - **2002-2004**
- **RELANSIN C2 2001 S3** – Sisteme disperse apoase de pigmenti organici – inalt concentrate si ecologice - **2001-2003**

## REZULTATE ALE CERCETARII:

*Autor* a **47** articole ISI, peste **50** de participari la conferinte nationale si internationale, peste **100** de citari in SCOPUS, **Scopus Author ID: 23006099800**, **h-index SCOPUS = 6**. *Coautor* a **11** 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;
- **RO 113996** - Coloranti azoici complecsi de crom 1:2 asimetrici de tip pirazolonic si procedeu de obtinere al acestora;
- **RO 113995** - Coloranti azoici acizi crom-complecsi (1:1) modificati cu liganzi incolori si procedeu de obtinere al acestora;
- **RO 112885** - Coloranti azoici complecsi de crom 1:2 asimetrici cu o grupa sulfonica si procedeu de obtinere al acestora.

## SPECIALIZARI SI CALIFICARI:

2002	Managementul calitatii in laboratoarele de incercari si etalonari conform standardului ISO 17025 si familiei de standarde ISO 9000
2008	Legislatia europeana si nationala armonizata in domeniul substantelor si preparatelor chimice periculoase
2015	Nanotehnologii si nanosenzori - Technion Israel Institute of Technology – curs online