

## Curriculum vitae

**Dr. ing. WAGNER LUMINIȚA EUGENIA**

**Cercetator Stiintific I**

**Data si locul nașterii :** 21 aprilie 1947, IAȘI

**E-mail :** [coloranti@icechim.ro](mailto:coloranti@icechim.ro) ; [luminitawagner@yahoo.com](mailto:luminitawagner@yahoo.com)



### **Studii, specializări și calificări :**

- Institutul Politehnic “Gh.Asachi” Iași, Facultatea de Chimie Industrială, Sectia Tehnologia Substatelor Organice (1964-1969)
- Doctorat în Chimie Organică la Universitatea Tehnică “Gh.Asachi” Iași, Facultatea de Chimie Industrială (1999)
- Managementul proiectelor – AMCSIT – Politehnica – 2001
- Legislație europeană și națională armonizată în domeniul substanțelor și preparatelor chimice periculoase – ICECHIM – 2008
- “Nanotechnologies and nanosensors” curs on-line, Technion Israel Institute of Technology, - 2015
- “Aspecte noi introduse de ediția ISO 9001:2015, SC SYSCERC SRL – 2015

### **Domenii de competență :**

- Chimia și tehnologia sintezei intermediarilor aromatici și heteroaromatici
- Chimia și tehnologia coloranților și pigmentilor organici
- Obținerea materialelor hibride organic-anorganice cu coloranți prin procese sol-gel
- Obținerea de sisteme termocrome microîncapsulate cu tranziție reversibilă
- Membru în comisii de doctorat
- Referent științific la Revista de Chimie București
- Autor a 70 tehnologii de sinteză la fază laborator, pilot și industrial dintre care la 45 ca responsabil

### **Domenii de cercetare :**

- Materiale organice și anorganice cu proprietăți fotocrome și termocrome
- Compozite cromogen-polimerice cu proprietăți de cristale lichide
- Materiale hibride organic-anorganice cromogen-polimerice
- Compozite cromogen-polimerice pentru structuri fotoinduse de suprafață și senzori ion selectivi
- Agenți de modificare chimică a fibrelor celulozice și proteice
- Sisteme disperse apoase cu materiale cromogene de interes tehnic, medical, ecologic și tinctorial
- Funcționalizarea materialelor textile cu materiale cromogene hibride în sisteme sol-gel

- Incapsularea în rasini melamin-formaldehidice a unor sisteme cromogene

### **Activitate :**

- participarea în calitate de coordonator sau membru în colectivul de cercetare la mai mult de 20 de proiecte de cercetare științifică :

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

- **PN II 2012** - Sisteme termosensibile de economisire a energiei cu proprietati adaptate de reflexie/absorbție solară pentru structuri din construcții – THERMOSOLAR- **2012-2016**
- **PNCDI II 2007** - Sisteme mezomorfe cromogen-polimerice organizate în arhitecturi supramoleculare pentru suprafețe inteligente cu proprietati controlabile - CLICOPOL- **2007-2010**
- **RELANSIN C 1 1999 S1** – Tehnologie de sinteză a 2-naftalenolului - **1999-2003**

#### **Membru în echipele de cercetare :**

- **PN II 2014** - Noua generație de sisteme de autocurățare fotocatalitice pentru funcționalizarea textilelor tehnice și acoperiri arhitecturale (CLEANPHOTOCOAT) - **2014-2017**
- **CEEX 2006** - Sisteme compozite cromogen-polimerice pentru structuri de suprafață fotoinduse și senzori ion selectivi (CROMOPOL) - **2006-2008**
- **CEEX 2005** – Sisteme hibride condensate cu ftalocianine și alți metal-complecși purtători de oxigen utilizați pentru senzori medicali și ecologici și în procese catalitice (SENPOX) - **2005-2008**
- **CERES C4 2004** - Agenți de modificare chimică a fibrelor celulozice și proteice pentru compatibilizarea acestora cu structuri cromogene neionice (AMOCHEM) - **2004-2006**
- **CERES C4 2004** - Noi catalizatori pentru procese oxidative obținuți prin procese hidrotermale (CATOXSOLV) - **2004-2006**
- **CERES C3 2003** - Sisteme cromogene indicatoare termosensibile - **2003-2005**
- **CERES C3 2002** - Nanodispersii încapsulate – compozite de interes tehnic, medical, ecologic și tinctorial - **2002-2004**
- **RELANSIN C2 2001 S3** – Sisteme disperse apoase de pigmenți organici – înalt concentrate și ecologice -**2001-2003**
- autor sau coautor a peste 60 articole științifice dintre care 44 cotate ISI având 104 citări în 60 documente – conform SCOPUS și indice h=6.
- participarea la manifestări științifice naționale și internaționale cu peste 35 comunicări științifice /postere
- coautor a 14 brevete naționale :
- **RO 127644** - Procedeu pentru obținerea unor esteri azometin-azoici mesogeni;
- **RO 125316** - Procedeu de vopsire a fibrelor textile naturale și sintetice cu coloranți neionici în sisteme sol-gel;
- **RO 122679** - Procedeu de vopsire a amestecurilor din fibre naturale și sintetice cu cromogeni neionici;
- **RO 122288** - Sisteme termocrome cu coloranți xantenici;
- **RO 121263** - Procedeu de obținere a 2-naftalenolului;
- **RO 120266** - Sisteme disperse apoase de pigmenți organici și procedeu de obținere a acestora;

- **RO 119195** - Compozitie trasoare, procedeu de obtinere a acesteia si procedeu de depistare a pierderilor de agent termic primar folosind compositia trasoare;
- **RO 116730** - Procedeu de obtinere a unui pigment azoic sare de bariu;
- **RO 98734**- Nou procedeu de obtinere a naftarilidei anilinei, orto și para-toluidinei;
- **RO 90158** - Procedeu de obtinere a 5-(2'-hidroxi-3'-naftoilamino)-benzimidazol-2-onei;
- **RO 88168** - Procedeu de obtinere a 5-nitro-dimetilizoftalatului;
- **RO 85085** - Procedeu de obtinere a 5-aminobenzimidazol-2-onei;
- **RO 79620** - Colorant ftalocianinic direct pentru fibre cu continut de azot și fibre celulozice și procedeu de obtinere a acestuia;
- **RO 67854** - Procedeu de obtinere și purificare a N-etil-N-β-cianoetil-anilinei