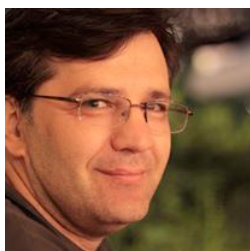


## INFORMAȚII PERSONALE



📍 Str. Ciurchi nr. 117A, Bl. F8, Sc. D, Ap. 15, 700367, Iași, România

☎ 0332-108991 📠 0749991236

✉ [ccatrine@tuiasi.ro](mailto:ccatrine@tuiasi.ro)

**researcherid.com:** B-8391-2011,  
Scopus Author ID: 6505861418;  
[https://www.researchgate.net/profile/Cezar\\_Catrinescu](https://www.researchgate.net/profile/Cezar_Catrinescu)

Sexul Masculin | Data nașterii 18/10/1969 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2009 – prezent/2003-2009/2001-2003/1997-2001

### Conferențiar universitar/Șef de lucrări/Asistent universitar/Preparator universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului

Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, Iași, România (<http://www.ch.tuiasi.ro>)

- Educație (Știința materialelor, Cataliză în protecția mediului, Analiza și sinteza proceselor tehnologice, Procese de depoluare, Advanced Water and Air Treatment Technologies) și Cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior universitar

Martie – Octombrie 2005

### Conferențiar universitar invitat (Invited Associate Professor)

Universidade da Madeira

Campus Universitario da Penteada, 9020-105 Funchal, Portugalia

- Educație și cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior universitar

1995-1997

### Inginer cercetare debutant

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra de Industria Organice

- Cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior universitar

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2000 - 2004

### Doctor în Inginerie Chimică

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

- Cataliză eterogenă, Știința materialelor, Procese catalitice de depoluare

1990 - 1995

### Inginer chimist

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Chimie Industrială

- Inginerie biochimică

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

Limba spaniolă

|                | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|----------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|                | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Limba engleză  | C2         | C2     | C2I                        | C2           | C2      |
| Limba franceză | C2         | C2     | C2                         | C2           | C1      |
| Limba spaniolă | C2         | C2     | C1                         | C1           | B2      |

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe de comunicare**
**Competențe organizaționale/manageriale**

- Capacitate bună de comunicare și de lucru în echipă, dobândită în urma participării în numeroase proiecte naționale și internaționale, precum și în proiecte derulate prin ONG-uri.
- Organizare conferințe, workshop-uri, seminarii: patru ediții ale conferinței internaționale ICEEM– International Conference on Environmental Engineering and Management; co-organizator al workshopului "Managementul deșeurilor" (în colaborare cu International Institute for Industrial Environmental Economics, Lund, Suedia, 28 - 29 Octombrie 2005), director a 3 proiecte de cercetare; Responsabil al Laboratorului de Evaluări de Mediu (în cadrul Parcului Științific și Tehnologic Tehnopolis Iași); Îndrumarea în cercetare a studenților la licență, masterat și doctorat; Organizare cercuri științifice studențești; Conducere lucrări de absolvire diplomă și disertație; Participarea în comisii examene de diplomă și disertație; Membru în comitetele de organizare a unor conferințe internaționale (ICEEM), Membru în echipe de îndrumare la doctorat; Participarea în comisii de evaluare și susținere a proiectelor și tezelor de doctorat; Participarea în comisii de admitere la licență și masterat; Activități de promovare a FICPM; Membru în Consiliul FICPM, Gestionare acorduri bilaterale **Erasmus+**.

**Competențe dobândite la locul de muncă**
**▪ Direcții de cercetare**

- Sinteza materialelor microporoase (zeoliți, PILCs), mesoporoase (silice SBA-15, PCH) și cu structură stratificată (argile sintetice), TiO<sub>2</sub> prin precipitare-coprecipitare, sol-gel, sinteză hidrotermală, schimb ionic, intercalare, activare acidă, desilicare, infiltrarea topiturii, impregnare etc.
- Caracterizarea materialelor: DRX, DRS, Fizisorbția azotului, SEM, TEM, XPS, analize termice, TPD, TPR, FTIR (inclusive pt. molecule adsorbite), RMN, Mossbauer
- Sinteze organice prin procese catalitice curate (green chemistry)
- Procese catalitice de depoluare (tip Fenton, fotocataliză) – eliminarea poluanților organici prioritari/persistenti/emergenți
- Procese de adsorbție pentru depoluare apă/aer
- Analiza GC-MS și LC-MS a poluanților organici din apă și aer

**Competențe digitale**

## AUTOEVALUARE

| Procesarea informației  | Comunicare              | Creare de conținut   | Securitate           | Rezolvarea de probleme |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator elementar | Utilizator elementar | Utilizator elementar   |

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

**Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare**

- programe MS Office (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)
- editare de imagini/grafice
- Programe specifice pentru chimie
- programe de calcul și prelucrare de date

**Alte competențe**
**Referent științific/expert**

Expert **evaluator** pentru programele PNCDI II (UEFISCDI): Parteneriate 2012, Parteneriate 2013 și Program Nucleu ANCS 2016; proiecte ARUT, **Raportor** Parteneriate 2014

**Expert pe termen lung** în programul POSDRU/88/1.5/S/59410 „Burse doctorale pentru performanța în cercetare la nivel european”(EURODOC) în 2012

**Referent științific la reviste cotate ISI** Applied Catalysis A Chemical, Applied Catalysis B Environmental, Water Research, Microporous and Mesoporous Materials, Chemical Engineering Journal, Journal of Environmental Management, Environmental Science & Technology Journal, Journal of Hazardous Materials, Environmental Engineering and Management Journal, etc.

**Stagii de cercetare în străinătate: Tempus** (Institut National Polytechnique de Grenoble, ENSEEG-LEPMI, France); Universite Haute-Alsace, ENSCMu, Laboratoire des Materiaux Mineraux, Mulhouse, France; BMBF Germany, GSF – Institute of Ecological Chemistry, Neuherberg, Munchen, Germany; **Bursă Marie Curie**, Institut de Ciencia de Materiales de Barcelona, (CSIC), Spain; Swedish Institute in Stockholm in cooperation with International Institute for Industrial Environmental Economics (Lund University, Sweeden); **Burse post-doctorale: 4** la Centro de Quimica da Madeira, University of Madeira, Funchal, Portugal; Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Switzerland

**Profesor asociat invitat** (cu contract de muncă) la Universitatea din Madeira, Portugalia

**Responsabil de analize GC-MS**– Laborator de Analiză și Control Factori de Mediu (LACMED) – laborator acreditat RENAR

**Permis de conducere**

Permis de conducere categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

|                      |   |
|----------------------|---|
| Publicații           | peste 50 de articole, din care <b>43 indexate ISI</b> , o carte într-o editură recunoscută național, 2 cursuri pe plan local, 6 capitole în cărți la edituri internaționale, un brevet OSIM, indice <b>Hirsch 15</b> (Scopus), peste <b>1050 citări</b> (Scopus)  |
| Proiecte             | 28 proiecte, din care 4 în calitate de director   |
| Stagii de cercetare  | 11 stagii de cercetare în străinătate (Franța, Germania, Spania, Suedia)  |
| Studii postdoctorale | 4 burse postdoctorale în străinătate (Portugalia, Elveția)  |
| Distincții           | <b>Diploma de excelență și Medalia Inventica 2008; Diploma de Excelenta si Medalia de Aur</b> la Targul International de Inventii si Idei Practice INVENT-INVEST 15-18 Sept. 2016; <b>Medalia de Aur</b> - The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies, Brussels Innova17-19 Nov. 2016, Bruxelles, Belgia;. |