

CURRICULUM VITAE

Nume: MARCU
Prenume: IOAN-CEZAR
Titlu academic: *Dr. Habil.*
Locul nașterii: Cluj-Napoca
Data nașterii: 27 iunie 1971

Poziția actuală: **Profesor de Tehnologie Chimică & Cataliză**

Afilier: Lab. de Tehnologie Chimică & Cataliză, *Dept. de Chimie Anorganică, Organică, Biochimie & Cataliză, Facultatea de Chimie, Universitatea din București*
Șoseaua Panduri, nr. 90, Sector 5, 050663, București
E-mail: ioancezar.marcu@chimie.unibuc.ro ; ioancezar_marcu@yahoo.com

STUDII & TITLURI ACADEMICE

Iulie 2013 **Abilitare în Chimie – Cataliză Heterogenă** la Universitatea din București cu teza „Catalysis by oxides: conversion of light organic molecules” (raportul comisiei [aici](#))

1996-2002 **Doctorat** la Universitatea din București în cotutelă, din 1999, cu Universitatea “Claude Bernard” Lyon 1, Franța (cu mențiunea „Très Honorable avec Félicitations”)
Coordonatori: Prof. Ioan Săndulescu & Dr. Jean-Marc M. Millet
Specializarea: **Cataliză și Chimia Fizică a Interfețelor**

1995-1996 **Master** la Facultatea de Chimie, Universitatea din București
Specializarea: **Cataliză și Procese Catalitice Eterogene**

1990*-1995 **Licența** la Facultatea de Chimie, Universitatea din București
Specializarea: **Chimie – Fizică**

1985-1989 Liceul Industrial “Mihai Eminescu” din Botoșani
Profil: **Chimie Industrială**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020-prezent **Profesor universitar** la Departamentul de Chimie Anorganică, Organică, Biochimie și Cataliză, Facultatea de Chimie, Universitatea din București

2014-prezent **Conducător de doctorat** în domeniul **Chimie – Cataliză Heterogenă** la Școala Doctorală în Chimie, Universitatea din București

2007-prezent **Cercetător Științific** la Centrul de Cercetări „Catalizatori și Procese Catalitice”, Universitatea din București

2005-2020 **Conferențiar universitar** la Catedra de Tehnologie Chimică și Cataliză / Departamentul de Chimie Organică, Biochimie și Cataliză, Facultatea de Chimie, Universitatea din București

2002-2005 **Lector universitar** la Catedra de Tehnologie Chimică și Cataliză, Facultatea de Chimie, Universitatea din București

1998-2002 **Asistent universitar** la Catedra de Tehnologie Chimică și Cataliză, Facultatea de Chimie, Universitatea din București

1995-1998 **Preparator universitar** la Catedra de Tehnologie Chimică și Cataliză, Facultatea de Chimie, Universitatea din București

* 1989-1990: Serviciul militar obligatoriu.

STAGII ȘTIINȚIFICE ÎN STRĂINĂTATE

- **Cercetător post-doctoral** (bursa CNRS) la *Institut Charles Gerhardt, Laboratoire des Matériaux Avancés pour la Catalyse et la Santé*, Montpellier, Franța, 01 oct **2006** – 30 sept **2007** (Coordonator: Dr. François Fajula).
- **Bursă MIRA** (*Mobilité Internationale Rhône-Alpes*) la *Institut de Recherches sur la Catalyse* asociat Universității “Claude Bernard” Lyon I, Franța, 01 feb – 31 iul **2000, 2001 și 2002**.

DOMENII DE COMPETENȚĂ

- Catalizatori pe bază de oxizi metalici: preparare, caracterizare și aplicații în cataliză.
- Caracterizarea catalizatorilor oxizi semiconductori prin măsurători de conductivitate electrică *in situ*.
- Catalizatori heterogeni hidroxizi dubli lamelari (HDL) și oxizi micști ex-HDL.
- Activarea și funcționalizarea catalitică a alcanilor inferiori: dehidrogenare oxidativă, oxidare totală.
- Transformări catalitice organice: hidrodeoxigenare, condensare, oxidare, esterificare.
- Desulfurarea gazelor reziduale prin adsorbția selectivă a dioxidului de sulf.

PREMII ȘI DISTINCȚII

- **Diploma de Onoare** a Societății de Chimie din România „pentru contribuții deosebite în promovarea chimiei”, București, **2019**.
- **Premiul III** la Secțiunea **Cercetătorul Anului**, *Gala Premiilor în Educație*, București, **2010**.
- **Premiul Young Scientist** al *International Association of Catalysis Societies*, Paris, **2004**.

ALTE DIPLOME

- *Diplôme Approfondi de Langue Française* (DALF), *Institut Français de Bucarest*, **2005**.

MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

- Societatea de Cataliză din România.
- Societatea de Chimie din România.

PROIECTE DE CERCETARE

- **Director de proiect: 3**
- **Coordonator postdoctoral: 1**
- **Coordonator student/masterand: 2**
- **Membru în echipa de cercetare: 7**

PUBLICAȚII & COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE

- **Manuale universitare: 6**, din care **4** Suporturi de curs și **2** Caiete de lucrări.
- **Capitole de carte: 3**
- **Articole de enciclopedie: 4**
- **Contribuții didactice: 2**
- **Editoriale: 1**
- **Articole științifice: 87**, din care:
 - **72** indexate ISI (59 ca autor principal);
 - **13** indexate în alte baze de date internaționale (8 ca autor principal);
 - **2** în *Proceedings* (autor principal).
- **Comunicări științifice** (publicate în rezumat): **71** (din care **41** prezentări orale).
- **Conferințe invitate** la congrese/simpozioane internaționale: **8**
- **Seminarii invitate** la instituții din străinătate: **16**.

RECUNOAȘTERE PROFESIONALĂ

➤ **Editor invitat:**

- *Applied Surface Science Advances* (Elsevier), Număr special *Sorbent Materials and State-of-the-Art Sorption Processes: from synthesis to functionalization and applications*, [aici](#).
- *Applied Catalysis A: General* (Elsevier), Număr tematic pe bază de invitație *Oxide-based materials for sustainable catalytic processes*, în curs de realizare [aici](#).
- *Catalysts* (MDPI), Număr special *Layered Double Hydroxide-Based Catalytic Materials for Sustainable Processes*, [aici](#).

➤ **Membru în Comitetul de Redacție al jurnalelor internaționale:**

- *Materials* (MDPI) – 2022 - prezent
- *Recent Innovations in Chemical Engineering* (Bentham Science) – 2016 - prezent
- *Current Catalysis* (Bentham Science) – 2015 - prezent

➤ **Evaluator independent**

- Comisia Europeană (iun 2022, oct 2021, oct 2019, mar 2019, sept 2013).
- Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) (dec 2021, dec 2019, oct 2017).
- *Agence Nationale de la Recherche* (ANR), Franța (apr 2017).
- King Fahd University of Petroleum and Minerals (KFUPM), Arabia Saudită (dec 2016).

➤ **Membru în comisii de abilitare:** Universitatea din Craiova (iul 2021); Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (iul 2021).

➤ **Membru în comisii de doctorat:** Politecnico di Torino, Italia (mai 2022); University of Johannesburg, Africa de Sud (oct 2020); Teesside University, Middlesbrough, Marea Britanie (iul 2019); Bharathiar University, Coimbatore, India (sept 2018); University of South Africa, Pretoria, Africa de Sud (sept 2018); Luxembourg Institute of Science and Technology, cotutelă cu Université de Strasbourg, France (sept 2016); Université de Strasbourg, France, cotutelă cu Université Ferhat-Abbas, Sétif, Algeria (noiembrie 2015); Universitatea Rovira I Virgili, Tarragona, Spania (ian 2015); Université des Sciences et de la Technologie „Houari Boumediene”, Alger, Algeria (oct 2011).

➤ **Membru în comisii de concurs ale altor instituții:** Academia Română, Institutul de Chimie-Fizică „Ilie Murgulescu” (iul 2022); Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Dept. de Chimie, Fizică și Mediu (sept 2021); Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Dept. de Inginerie Chimică (ian 2021); Universitatea Politehnică din București, Dept. de Inginerie Chimică și Biochimică (sept 2020); Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, Dept. de Ingineria Prelucrării Petrolului și Protecției Mediului (iul 2017); Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Dept. de Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară (iul 2015); Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Dept. de Chimie (iun 2015).

➤ **Profesor invitat:**

- *Aristotle University of Thessaloniki*, Grecia, 14-16 mai 2018 (Erasmus Teaching Mobility).
- *Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico-Chimiques*, Alger, Algeria, 14-22 iun 2015.
- *Institut Charles Gerhardt – Pôle Chimie Balard*, Montpellier, Franța, 15 oct – 15 noiembrie 2014.
- *Université Paul Sabatier Toulouse III*, Franța, 3-7 iun 2013 (Erasmus Teaching Mobility).

➤ Activitate de **referent științific**: mai mult de 300 peer-reviews pentru 70 de jurnale internaționale.

ALTE DATE RELEVANTE

- **Citări (fără autocitări):** > **1200** (conform Scopus – noie 2022).
- **H-index:** Scopus – **24**; Web of Science – **23**; Google Scholar – **25**.

- **Scopus Author ID:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603854041>
- **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-8381-2076>
- **Researcher ID:** <https://www.webofscience.com/wos/author/rid/B-1509-2008>
- **Google Scholar:** <https://scholar.google.ro/citations?user=8JjLuQ0AAAAJ&hl=en>

25-XI-2022