

## **Adina-Magdalena Mușuc**

### **Profil academic și științific**

Cercetător științific grad II în cadrul Institutului de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” al Academiei Române

Obținere atestat de abilitare în anul 2023, în domeniul Chimie.

- 94 articole științifice: **84** articole cotate **ISI**, (44 ca autor principal), 6 lucrări non-ISI și 4 proceeding-uri, indice Hirsch 18 (conform Scopus), 793 citări.
- 3 capitole cărți.
- 4 Brevete/cereri de brevete naționale.

Director de proiect pentru **5** proiecte naționale.

Membru în comitetul de organizare/științific - 9 conferințe internaționale/naționale.

Premiul Academiei Române Nicolae Teclu, 2014.

Premiul Gheorghe Spacu acordat de Societatea de Chimie din România, 2015.

Vicepresedinte Filiala 3 – București, Societatea de Chimie din România

Orcid: 0000-0002-6935-8065

Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14519647700>

Google Scholar <https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=fORkIIcAAAAJ>

Experiența în activități de coordonare și evaluare: Expert Evaluator proiecte naționale/europene UEFISCDI, M-Era Net, MSCA, EIC Accelerator), Referent Științific pentru numeroase reviste ISI, Membru în registrul național al experților din 2023.

### **Arii tematice / Teme de cercetare**

- *Sinteza și caracterizarea hidrogelurilor pentru aplicații biomedicale și depoluare a apelor.*
- *Studiul reacțiilor explozive în stări condensate, utilizând metode combinate de analiză termică, în principal studiul mecanismelor de reacție și a corelației structură-proprietăți.*
- *Biocombustibili solizi obținuți din carbohidrați și/sau biomasă: sinteza, caracterizarea, evaluarea proprietăților de combustie.*
- *Caracterizarea fizico-chimică de noi formulări pentru îmbunătățirea biodisponibilității unor medicamente, cu aplicații în industria farmaceutică.*
- *Ambalajele biodegradabile: sinteză și caracterizare.*

### **Date instituționale de contact**

Institutul de Chimie Fizică “Ilie Murgulescu”, Academia Română

e-mail: [amusuc@icf.ro](mailto:amusuc@icf.ro)

[musucadina@yahoo.com](mailto:musucadina@yahoo.com)