

**INFORMAȚII
PERSONALE**

FIERĂSCU IRINA
Dr. Habil., Cercetator Stiintific 1

Institutul National pentru Cercetare si Dezvoltare in Chimie si Petrochimie - ICECHIM, Bucuresti,
Splaiul Independentei 202, Bucuresti, Romania

**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ**
2019-prezent
Abilitare in Domeniul Horticultura
**UNIVERSITATEA DE
ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ
VETERINARĂ DIN
BUCUREȘTI**

Coordonarea tezelor de doctorat în Școala doctorala de Inginerie și Managementul Resurselor
Vegetale și Animale

Mai 2017- prezent Cercetator Stiintific gradul 1
ICECHIM Bucuresti

Activități de cercetare în domeniile tematiche: Sinteză, caracterizare și posibile aplicații ale nanoparticulelor metalice fitosintetizate; Dezvoltarea de noi formulări „verzi” cu aplicații practice în depoluarea apelor contaminate cu poluanți organici și anorganici; Dezvoltarea de noi formulări „verzi” cu aplicații practice în sectorul agroalimentar și farmaceutic; Sinteză și caracterizarea materialelor apatitice, precum și utilizarea acestora în aplicații precum: protecția mediului și restaurarea patrimoniului cultural; Aplicarea tehnicilor analitice pentru caracterizarea altor tipuri de nanomateriale, aplicații de mediu.

- Dezvoltarea, coordonarea și implementarea proiectelor științifice naționale și internaționale (din domeniile prioritare "Energie, mediu și schimbări climatice" și "Bioeconomie"
- Publicarea rezultatelor cercetării
- Diseminarea rezultatelor activității științifice

Iulie 2014 –
Mai 2017
ICECHIM Bucuresti
Cercetator Stiintific gradul 2

Activități de cercetare în domeniile tematiche: Sinteză, caracterizare și posibile aplicații ale nanoparticulelor metalice fitosintetizate; Dezvoltarea de noi formulări „verzi” cu aplicații practice în depoluarea apelor contaminate cu poluanți organici și anorganici; Dezvoltarea de noi formulări „verzi” cu aplicații practice în sectorul agroalimentar și farmaceutic; Sinteză și caracterizarea materialelor apatitice, precum și utilizarea acestora în aplicații precum: protecția mediului și restaurarea patrimoniului cultural; Aplicarea tehnicilor analitice pentru caracterizarea altor tipuri de nanomateriale, aplicații de mediu.

- Dezvoltarea, coordonarea și implementarea proiectelor științifice naționale și internaționale
- Publicarea rezultatelor cercetării
- Diseminarea rezultatelor activității științifice

**Ianuarie 2008 – Iulie
2014**
ICECHIM Bucuresti
Cercetator Stiintific gradul 3

Activități de cercetare în domeniile tematiche: Sinteză și caracterizarea materialelor apatitice, precum și utilizarea acestora în aplicații precum: protecția mediului și/sau conservarea / restaurarea patrimoniului cultural; Aplicarea tehnicilor analitice pentru caracterizarea altor tipuri de nanomateriale

- Dezvoltarea și implementarea proiectelor științifice naționale și internaționale
- Publicarea rezultatelor cercetării
- Diseminarea rezultatelor activității științifice

Decembrie 2001- Ianuarie 2008 **Cercetator Stiintific, Asistent de Cercetare**
ICECHIM Bucuresti Cercetări analitice în spectrometrie cu emisie atomica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-AES);
 Cercetare și dezvoltare în domeniul științei materialelor, arheometrie, nanomateriale

**ABILITATI
 MANAGERIALE SI
 ORGANIZATIONALE**

Iunie 2020 – prezent

ICECHIM Bucuresti

Lider Echipa Nanotehnologii Emergente

- Dezvoltarea, coordonarea și implementarea proiectelor științifice naționale și internaționale
- Coordonarea administrativă și organizarea grupului de cercetare
- Creșterea productivității științifice
- Indrumarea tinerilor angajați

2010-2013

ICECHIM Bucuresti

Responsabil Departament ICP-AES

- Laborator de testare substante periculoase, deseuri si ape reziduale (acreditat RENAR conform EN ISO 17025)

2008-2010

ICECHIM Bucuresti

Responsabil Departament ICP-AES

- Laborator testare ape (acreditat RENAR conform EN ISO 17025)

2008-2009

ICECHIM Bucuresti

Manager Laborator testare calitatea apei

- acreditat RENAR conform EN ISO 17025

EDUCATIE SI FORMARE

2015 PROGRAM POSTUNIVERSITAR

Universitatea de Științe Agronomice si Medicină Veterinară din București

Enterprise business and intellectual property in life sciences și Sustainable life sciences applications

2013 PROGRAM POSTUNIVERSITAR

Universitatea Politehnica din Bucuresti

Inginerie de mediu

2012 PROGRAM POSTDOCTORAL

Universitatea Politehnica din Bucuresti

Biotehnologii Industriale

2007-2010 DOCTORAT

Universitatea Valahia din Targoviste, Facultatea de Ingineria Materialelor, Mecatronică și Robotică

Ingineria Materialelor

2007-2008 DIPLOMA DE MASTER

Universitatea Valahia din Targoviste, Facultatea de Ingineria Materialelor, Mecatronică și Robotică

Materiale Avansate

1997-2001 DIPLOMA DE LICENTA

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Chimie

Chimie-Fizica

**COMPETENTE
 PERSONALE**

Limba materna

Romana

Alte limbi straine cunoscute

INTELEGERE

VORBIRE

SCRIS

	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
English	C1	C1	C1	C1	C1
French	C1	C1	B2	B1	B1

CURSURI DE INSTRUIRE

Stagii de pregătire profesională la Institutul de Microbiologie "Stephan Angeloff", Plovdiv, Bulgaria, 2019 și 2020
 Formare formatori, cod COR 242401, CRFPA Telorman, 2019
 Process Safety Management, Siemens Romania, 2013
 Project Management - EuroBestTeam – 2010
 Proficiency Testing Seminar"- LGC Standards – 2008
 European and national harmonized legislation in the field of dangerous chemical substances and preparations - ICECHIM – 2008
 Training of auditors in the laboratory quality system - FiaTest – 2008
 Work hygiene and safety - SC Principio Consulting Ltd – 2007
 Presentation of the technical requirements of ISO / IEC 17025:2005 - referential for accrediting testing laboratories and ensuring metrological traceability through reference materials" organized by RENAR – 2006
 Quality assurance in testing laboratories according to ISO / IEC 17025:2005" - SC SEMQ MANAGEMENT SRL - 2006

COMPETENTE INFORMATICE

Buna cunoaștere a Microsoft Office TM, Adobe Professional, Origin TM, Chemskech TM, etc., și alte produse Google: Docs, Calendar, Analytics, App Engine, Scholar, Library
 Buna cunoaștere și utilizare a soft-urilor echipamentelor

PROIECTE DE CERCETARE

Responsabil de proiect și membru în echipele de implementare a peste 25 de proiecte de cercetare, naționale și internaționale, din care:

- ✚ Study of support materials with applications in restoration and conservation, CNCSIS Grant type BD, **Director de Proiect**
- ✚ Innovative core-shell nanocomposites based on ferrite / beta-cyclodextrin for the removal of organic and inorganic pollutants from aqueous effluents, PN-III-P2-2.1-PED-2016-0251 – **Responsabil de proiect**
- ✚ Depollution of waters containing hardly biodegradable organic compounds (endocrine disruptors) by advanced oxidation processes using innovative catalysts - PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0063 – **Persoana cheie**
- ✚ Determining the methodology and specific coefficients to Romania in order to quantify GHG emissions and absorptions in order to quantify climate change - Sectorial Project 4PS/2019 – **Responsabil de proiect**
- ✚ Treatment of water from contaminated sources with nitrates and chlorinated organic compounds using integrated catalytic reduction/oxidation and biofiltration processes - PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0222 – **Persoana cheie**
- ✚ Green technology for the removal of pharmaceutical compounds from water using environmentally friendly oxidation catalysts - PN-III-P2-2.1-PED2019-3166 - **Responsabil de proiect**
- ✚ Multidisciplinary Complex Project for Monitoring, Preservation, Protection and Promotion of Romanian Cultural Heritage - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0413 – **Director de Proiect, Proiectul Component nr. 2**
- ✚ Enhancing the institutional capacity of bioeconomic research for the innovative exploitation of indigenous vegetal resources in order to obtain horticultural products with high added value - PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0332 - **Responsabil de proiect**
- ✚ Comprehensive approach in support of precision agriculture and environmental management through satellite technologies and classical methods of investigation - PN-III-P2-2.1-PED2019-3495 - **Responsabil de proiect**

BREVETE SI CERERI DE BREVETE

- ✚ Core-shell adsorbents based on cyclodextrine and their application in environment protection - A00385/30.05.2018, Sorin Marius Avramescu, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Alina Elena Olaru, Corina Bradu
- ✚ Antimicrobial pulverisable solution for treating, consolidation and protection of anorganic surfaces of buildings and/or historical monuments - A00919/09.11.2017; Fierăscu Radu Claudiu, Fierăscu Irina, Moanță Adriana, Petre Ionela;
- ✚ Mortars with antimicrobial properties, for protection of buildings and/or historical monuments – A0026/28.03.2018; Adriana Moanță, Radu Claudiu Fierăscu, Ionela Petre, Mohanu Ileana, Paceagiu Jenica, Irina Fierăscu;
- ✚ Composition for conservation and restauration of chalk monuments' s surfaces and procedure for obtaining it - A 00071/02.02.2015; Rodica-Mariana Ion, Radu-Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Nelu Ion, Ioana-Raluca Bunghez
- ✚ Adhesives with antimicrobial properties for restoration ceramic support from artefacts cultural heritage and its method of obtaining - A/00914/20.11.2018 - Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Ioana Popitiu, Mihaela Beceanu
- ✚ Bonding agent antimicrobial properties to restore for restoration paper artefacts from artefacts cultural heritage and its method of obtaining - A/00915/20.11.2018 - Alexandru Stirban, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Maria-Similia Zgarciu, Ioan Constantin Inel
- ✚ Natural fungicidal composition for combating grapevine downy mildew and method of obtaining it, A00073/2020, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Toma Fistos, Liliana Cristina Soare , Camelia Ungureanu, Diana Vizitiu
- ✚ Antimicrobial coating and with protective role for the natural stone surfaces with cultural value and method of obtaining it, A00072/2020, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Roxana Ioana Brazdis, Anda Maria Baroi, Alina Ortan
- ✚ Adsorbent with magnetic properties based on apatitic material for treatment of impurified waters with organic and inorganic compounds and the method of obtaining it, A00380/2019 Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Valentin Raditoiu
- ✚ Antimicrobial pulverisable solution for restoration / conservation of leather supports and method of obtaining it, A00074/2020, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Roxana-Ioana Brazdis, Anda Maria Baroi, Alexandru Stirban, Ariana Codruta Leahu, Alina Ortan

MEMBRU AL ASOCIAȚIILOR PROFESIONALE

Membru asociat al Asociației Conservatorilor și Restauratorilor din România
 Membru al următoarelor asociații profesionale:

- Societatea de Chimie din Romania
- Eurachem Romania
- Asociația Romana de Pteridologie

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicatii

Indice Hirsch (Scopus): 18
 Lucrări științifice indexate în baza de date SCOPUS - 114
 Factor cumulat de impact - mai mare de 90;
 Autor a 12 carti/capitole de carte si 4 carti editate

Prezentari si Conferinte

Mai mult 200 de participari la manifestari internationale stiintifice si lucrari indexate in alte baze de date

Premii

Premii obtinute la Saloanele Internationale de Inventica si Inovatii (peste 100 de premii din partea delegațiilor naționale și internaționale)
 Premii obtinute din Competitia UEFISCDI, „Premierea rezultatelor” (mai mult de 40 de lucrari)

**Recenzor si membru in
comitete editoariale**

Caryologia, Journal of Functional Foods, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Metallography, Microstructure, and Analysis, Applied Surface Science, Arabian Journal of Chemistry, Journal of Hazardous Materials, Journal of Cluster Science, Instrumentation Science & Technology, Heritage Science, Cellulose;

Plants, Nanomaterials, Molecules, Minerals, Sustainability, Coatings, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Berry Research, Trends in Food Science and Technology 2015 - present "Current Trends in Natural Sciences. ISSN (online) 2284-953X, ISSN (CD-ROM) 2284-9521, ISSN-L 2284-9521 - member in Editorial Board; 2017, Current Trends in Natural Sciences International Symposium, University of Pitesti, Romania

Editor asociat

Editor Asociat pentru revistele Coatings (IF-2.436) si Materials (IF- 3.057)

05.01.2022

Dr. Habil. Irina Fierascu