

INFORMAȚII PERSONALE Radu Claudiu Fierăscu



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

06.2020-prezent **Director Tehnic**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM, www.icechim.ro

- Fundamentarea activității decizionale prin definirea și formularea obiectivelor strategice ale compartimentelor din subordine, cu privire la dezvoltarea și monitorizarea programelor instituționale, monitorizarea proiectelor, evidența și valorificarea rezultatelor proiectelor de CDI, transferul tehnologic, marketingul și comunicarea rezultatelor cercetării, gestionarea resurselor informatice;
- Valorificarea potențialului de CDI a institutului, cuantificat și prin creșterea cifrei de afaceri și a profitului
- Promovarea politicii institutului în relațiile cu partenerii;
- Menținerea gradului de profesionalism în realizarea activităților tuturor compartimentelor din subordine

02.2020-prezent **Doctor abilitat, CSI, conducător de doctorat**

Universitatea POLITEHNICA din București, www.upb.ro

- Conducere doctorate în domeniul Inginerie Chimică

06.2017-prezent **Cercetător Științific gradul 1 (CSI)**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM, www.icechim.ro

- Activități de cercetare în ariile tematice: Valorificarea superioară a resurselor vegetale; separarea și valorificarea compușilor activi de origine naturală; sinteza, caracterizarea și posibilele aplicații ale nanoparticulelor metalice fitosintetizate; Sinteza și caracterizarea materialelor apatitice, precum și utilizarea acestora în aplicații precum: domeniul biomedical, protecția mediului sau conservarea/restaurarea patrimoniului cultural; Aplicarea tehnicilor analitice pentru caracterizarea altor tipuri de nanomateriale
- Dezvoltare, coordonare și implementare proiecte științifice naționale și internaționale în domeniul sintezei și caracterizării nanomaterialelor, precum și potențiale aplicații
- Publicarea rezultatelor cercetării în reviste cu recenzori
- Diseminarea rezultatelor activității științifice

06.2014-05.2017 **Cercetător Științific gradul 2 (CSII)**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM, www.icechim.ro

- Cercetare aplicativă în domeniul valorificării resurselor vegetale, nanomateriale și nanostructuri cu aplicații practice în creșterea calității vieții.
- Dezvoltare, coordonare și implementare proiecte științifice naționale și internaționale
- Publicarea rezultatelor cercetării în reviste cu recenzori
- Diseminarea rezultatelor activității științifice

06.2012-05.2014 **Cercetător Științific gradul 3 (CSIII)**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM, www.icechim.ro

- Cercetare aplicativă în domeniul valorificării resurselor vegetale, nanomateriale și nanostructuri cu aplicații practice în creșterea calității vieții.
- Implementare proiecte științifice naționale și internaționale
- Publicarea rezultatelor cercetării în reviste cu recenzori
- Diseminarea rezultatelor activității științifice
- Elaborarea și implementarea proiectelor științifice

01.2006-05.2012 **Asistent de cercetare științifică, Cercetător științific**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM, www.icechim.ro

- Cercetări în domeniul metodelor analitice bazate pe radiații X, sinteza și caracterizarea de noi (nano)materiale cu aplicații practice în conservarea patrimoniului cultural și biomedicină;
- Publicarea rezultatelor cercetării în reviste cu recenzori;
- Diseminarea rezultatelor activității științifice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

09.2019	Abilitare - Inginerie chimică Universitatea POLITEHNICA din București <i>Contributions to the development of nanomaterials with practical applications in increasing the quality of life</i>	
2015	PROGRAM POSTUNIVERSITAR - Enterprise business and intellectual property in life sciences, Sustainable life sciences applications Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București	
2013	PROGRAM POSTUNIVERSITAR - Eco-economie și dezvoltare durabilă în domeniul Ingineria mediului Universitatea POLITEHNICA din București	
2007-2010	Doctor în domeniul Ingineria materialelor Universitatea Valahia din Târgoviște <i>Nanomateriale funcționalizate pe bază de fullerene cu aplicații biomedicale</i>	EQF=8
2007-2008	Diplomă de master Universitatea Valahia din Târgoviște ▪ Materiale avansate	EQF=7
2005-2007	Diplomă de master Universitatea București, Facultatea de Chimie ▪ Chimie-Fizică și Radiochimie aplicată	EQF=7
2001-2005	Diplomă de licență Universitatea București, Facultatea de Chimie ▪ Radiochimie	EQF=6

EXPERIENȚĂ MANAGERIALĂ ȘI ORGANIZAȚIONALĂ

2018-2020 ICECHIM București	Lider echipa de cercetare Nanotehnologii emergente ▪ Dezvoltare, coordonare și implementare proiecte științifice naționale și internaționale ▪ Coordonarea administrativă și organizarea grupului de cercetare ▪ Creșterea productivității științifice ▪ Îndrumarea tinerilor angajați
2018-2019 Ministerul Cercetării și Inovării	Coordonator Grup Specialiști CDI în cadrul Grupului Tehnic de lucru ▪ Asigurarea coordonării grupului de specialiști desemnați de INCĐ pentru dezvoltarea procedurii cadru privind stabilirea valorii de înregistrare în contabilitate a rezultatelor activității de CD și a procedurii cadru de audit tehnologic, din punct de vedere al aspectelor care țin de evaluarea rezultatelor activităților de CDI
2015-prezent ICECHIM București	Președinte al Consiliului Științific - ICECHIM (din 2023), Membru al Consiliului Științific - ICECHIM, Membru al Biroului Consiliului Științific ICECHIM (2019-2023) ▪ Participare la elaborarea Planului Strategic de CercetareDezvoltare-Inovare al ICECHIM ▪ Participare la comisii interne de avizare pentru proiectele de cercetare din cadrul ICECHIM
2010-prezent ICECHIM București	Responsabil cu Securitatea (Protecția) Radiologică ▪ Înființare și atestare CNCAN pentru laboratoarele de Difrakție cu Radiație X și Spectrometrie cu radiație X ▪ Conducerea și supravegherea aplicării tehnicilor analitice aflate sub controlul/supravegherea CNCAN: Difrakție de raze X, Fluorescență de raze X, Microscopie electronică ▪ Organizarea și conducerea examinărilor necesare pentru eliberarea premiselor de exercitare nivel 1

COMPETENȚE PROFESIONALE

- Evaluare proiecte naționale și internaționale
- Membru în cadrul comisiilor de îndrumare a tezelor de doctorat
- Referent științific comisii de susținere teze de doctorat
- Membru în cadrul comisiilor de promovare atât în cadrul ICECHIM, cât și în cadrul altor institute

Alte specializări și cursuri de pregătire

Tehnici de calcul avansat pentru cercetarea științifică - CPSDN - IFIN-HH, 2018
 Securitate radiologica in practica cu surse cu radiații ionizante, nivel 2 – CPSDN - IFIN-HH, 2017
 SmartLab Application Training, Rigaku Europe SE, Ettlingen, Germany, 2016
 Expert accesare fonduri structural și de coeziune Europene (Cod COR: 241948), Institutul European din România, 2011
 Securitatea radiologică în practicile cu surse de radiații ionizante (Reciclare), nivel 2 – specialitatea GR/AFX – CPSDN - IFIN-HH, 2011
 Management de Proiect – EuroBestTeam, 2010
 Proficiency Testing Seminar - LGC Standards, 2008
 Instruire privind legislația Europeană și națională în domeniul substanțelor și preparatelor chimice periculoase – ICECHIM, 2008
 Formare auditori pentru Sistemul de Management al Calității într-un laborator – FiaTest SRL, 2008
 Igiena și securitatea muncii - SC Principio Consulting Ltd, 2007
 Securitate radiologica la utilizarea/manipularea instalațiilor cu generatoare nucleare, specialitatea GR/AFX – CPSDN - IFIN-HH, 2006
 Prezentarea cerințelor tehnice ISO / IEC 17025:2005 - referențial pentru acreditarea laboratoarelor de încercări și asigurarea trasabilității metrologice prin intermediul materialelor de referință – RENAR, 2006
 Managementul calității în laboratoarele de încercări conform standardului ISO / IEC 17025, ediția 2005 - SC SEMQ MANAGEMENT SRL, 2006

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	C1	C1	B1	B2	B1

COMPETENȚE PERSONALE

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în derularea, în calitate de director/responsabil partener a proiectelor de cercetare-dezvoltare-inovare, câștigate prin competiție
 Eficiență în coordonarea activităților de cercetare și administrative; antrenarea tinerilor în activitatea de cercetare; apreciere corectă a bugetului și utilizarea eficientă a fondurilor.

Competențe sociale

Capacitate de lucru în echipă și de adaptare la un mediu de lucru structurat organizațional matriceal (pe proiecte); echilibru emoțional, atitudine pozitivă, abilități de comunicare și negociere

ALTE INFORMAȚII

Competențe digitale

- Microsoft Office (inclusiv Visio și Project Manager), Adobe, Corell Draw, Origin TM, ChemsSketch TM, etc.,
- Utilizarea internetului, motoarelor de căutare, rețelelor sociale și a altor resurse web
- Capacitate de utilizare a produselor Google (Docs, Calendar, Analytics, Scholar, Library, etc.)

Date scientometrice

Hirsch Index (SCOPUS) - 27
 Autor/coautor la mai mult de 170 lucrări ISI
 Lucrări indexate în alte baze de date și / sau prezentate la conferințe internaționale (mai mult de 350);
 Număr total de citări mai mare de 2300;
 Autor/coautor la peste 20 cărți/capitole carte
 Brevete acordate/Cereri de brevet de invenție - peste 30

INFORMAȚII ADIȚIONALE

Detalii suplimentare privind activitatea științifică se pot regăsi la:

- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35253442000> (SCOPUS)
- <https://orcid.org/0000-0003-4224-9157> (ORCID)
- <https://www.brainmap.ro/radu-claudiu-fierascu> (BrainMap)
- <https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/e749e401-f8c6-49ff-a584-e60717b90c92-61ab31f1/relevance/1> (Web of Science)

Premii și distincții

- Lucrări premiate în Competiția UEFISCDI, "Premierea rezultatelor cercetării - articole"
- Peste 100 premii la Saloanele de Inventica și Inovare, precum Inventica 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 (Iași), ProInvent 2018, 2019, 2020, 2022 (Cluj Napoca), Euroinvent 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 (Iași), Expoziția internațională de invenții și inovație „Traian Vuia” 2018, 2020 (Timișoara), InfolInvent 2019, Chișinău, INTARG 2020, Polonia, Târgul internațional de invenții din Istanbul, ISIF '20, Turcia, Inova 2022, Croatia, *inclusiv* cea mai bună invenție străină și medalia de platină la Intarg 2020, medalii de aur, argint și bronz din partea organizatorilor, precum și premii de la diferite organizații, cum ar fi Kuia (Korea University Invention Association - Korea de Sud), SodinEXPO (Rusia), Association of Portuguese Inventor's Innovator's & Creatives, Croatian Inventors Association, Toronto International Society of Innovation & Advanced Skills (Canada), State Universitatea de Medicină și Farmacie Nicolae Testemițanu (Republica Moldova), Agenția Națională pentru Sănătate Publică, Ministerul Sănătății și Protecției Sociale a Republicii Moldova, Universitatea Tehnică a Moldovei, Forumul Inventatorilor Români, Asociația Investitorilor din Banat, Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila și mulți alții.

Membru al asociațiilor profesionale

- Societatea de Chimie din România;
- Asociația Română de Pteridologie;
- Membru asociat al Asociației Conservatorilor și Restauratorilor din România;
- International Safety Quality Engineering Management Association;
- EuChemS – European Chemical Society

Recenzor și membru în comitete editoriale

- Frontiers in Materials (Editor invitat), Nanomaterials, Crystals, Coatings, Materials, Journal of Functional Biomaterials - MDPI (Editor invitat), Journal of Nanomaterials - Hindawi (Editor invitat), Current Trends in Natural Sciences (membru al comitetului editorial),
- Reviewer pentru reviste aparținând principalelor edituri internaționale (Springer, Elsevier, Frontiers, Taylor and Francis, Wiley, MDPI, etc.)

30.07.2024

Dr. Habil. Radu Claudiu Fierăscu