CURRICULUM VITAE

Nume: Horia IOVU



Data naşterii: 10 Decembrie 1961
Locul naşterii: Bucuresti
Starea civilă: casatorit
Adresa: Universitatea“POLITEHNICA”din Bucureşti, Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor, Str. Gh. Polizu, nr. 1, sect.1, Bucureşti
Telefon: 021 402 39 22
Fax: 021 402 38 44
E-mail: horia.iovu@upb.ro

STUDII:

1986: Diploma de Inginer Chimist, Specializarea Tehnologia Compusilor Macromoleculari, Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea “POLITEHNICA” Bucureşti, media de absolvire 9,95; sef de promotie pe tara.

TITLURI ŞTIINŢIFICE:

2019 Doctor Honoris Causa – Universitatea Petrol-Gaze Ploiesti
2004 Conducator de doctorat în domeniul Inginerie Chimică atestat prin Ordinul Ministrului Educatiei, Cercetarii si Tineretului nr. 3003/7.01.2004
1995 Doctor in Chimia si Tehnologia polimerilor, Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea “POLITEHNICA” Bucureşti

SPECIALIZĂRI SI CURSURI:

1994-1995 : Manchester Metropolitan University, Anglia- Materiale compozite (finalizare teza de doctorat)
2014: Academic Teaching Excellence Course, British Council, Romania

ACTIVITATEA DIDACTICĂ ŞI ŞTIINŢIFICĂ:

1989 - 1993 Asistent; 1993-1997 Şef lucrări; 1997-1999 Conferenţiar; 1999-prezent Profesor, Departamentul de Bioresurse si Stiinta Polimerilor, Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor, Universitatea “POLITEHNICA” Bucureşti

Cursuri predate: Stiinta materialelor organice si compozite, Biomateriale polimerice, Proiectarea blendelor si compozitelor, Sisteme cu eliberare controlata, Ingineria implanturilor moi, Polymer Technology, Ionic Polymerization, Stiinta biomaterialelor polimerice, Organic Materials, Carbon-based biomaterials with biomedical applications, Proteins Engineering.

Activitate ştiinţifică: Conducătorul grupului de cercetare **Centrul de Materiale Polimerice Avansate** (din 2005) atestat prin Hotararea Senatului UPB nr. 12 din

13.03.2014 sub numele de “Grupul pentru Materiale Polimerice Avansate” cu preocupări în sinteza și caracterizarea de noi materiale nanocompozite bazate pe diferiți polimeri și agenți de ranforsare (www.apmg.pub.ro), îndeplinirea tuturor standardelor de abilitare (grad de profesor) pentru domeniul Inginerie Chimică, autor / co-autor a 187 de lucrări publicate în jurnale științifice cotate ISI, 20 cărți/capitole de carti publicate in edituri nationale si internationale recunoscute (1 în Wiley, 2 în Elsevier, 1 in Taylor and Francis), citări – 1493 (fara autocitari), director/coordonator a 23 proiecte de cercetare naționale și 3 proiecte internaționale, referent pentru mai multe jurnale internaționale (Polymer International, Materials Chemistry and Physics, Journal of Applied Polymer Science, Composites Part B, etc.), Editor șef revista cotată ISI “Materiale Plastice”, membru in Editorial Board la revista Journal of Hydrogels, editata de American Scientific Publishers, 10 brevete nationale. Invitat cu conferinte plenare la 18 manifestari stiintifice internationale desfasurate in tara si strainatate,

Domenii de interes: Biomateriale polimerice cu structura si proprietati controlate, Materiale compozite cu matrice polimera, Nanomateriale cu matrici epoxidice, Polimerizari ionic si ionic-coordinative, Biomateriale din resurse regenerabile, Materiale multifunctionale, Reactii de polimerizare catalizate de microunde si electroni accelerati.

REZULTATE OBTINUTE IN ACTIVITATEA DE CERCETARE STIINTIFICA:

1. **Numar articole publicate in reviste indexate WoS: 284 din care cu doctoranzii propria 231**
2. **Numar articole publicate in top 25% reviste (zona rosie) ca autor principal: 32**
3. **Numar carti : 20**
4. **Numar brevete: 10**
5. **Numar citari: 3510 (fara autocitari)**
6. **Rezumatul indicatorilor din standardele CNATDCU:**

		NTOP	**FIC**	**NP**	**NC**	**NCO**		
	Iovu Horia	**32**	**390**	**74.000**	**3510**	**16**		
	Criterii CNATDCU - Profesor	***≥4***	***≥30***	***≥20***	***≥120***	***≥1 (director)***		
	Legenda: NP=nr total de articole in reviste ISI unde candidatul este autor principal (prim autor sau de corespondenta); NTOP=numar total articole in reviste ISI cotate in zona rosie (25%, Q1) in calitate de autor principal, FIC=factor de impact calculat conform comisia 8; FI = factorul de impact al revistei valabil 2017/2018; NC=numar total citari - din baza Scopus (se exclud autocitarile candidatului); NCO=nr contracte de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie la nivel national sau international si contracte cu tertii de minim 10000 euro (Director/Responsabil).							

EXPERIENŢĂ IN MANAGEMENT UNIVERSITAR (Coordonarea unor structuri academice)

2018-2020 **Vicepresedintele CNATDCU**

2012-2024 **Directorul Consiliului de Studii Universitare de Doctorat, Universitatea Politehnica din Bucuresti**

2004 – 2012: Decan, Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor, Universitatea "POLITEHNICA" Bucureşti;

2000 – 2004: Prodecan, Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea "POLITEHNICA" Bucureşti.

1996-2000: Secretar Stiintific, Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea "POLITEHNICA" Bucureşti.

EXPERIENTA IN MANAGEMENTUL CERCETARII STIINTIFICE

Directorul Centrului de Cercetare pentru Materiale Polimerice Avansate (APMG) din 2007.

- Director de proiect/coordonator la 23 proiecte nationale (obtinute prin competitie), 2 proiecte cu tertii, 3 poiecte internationale (din care 1 direct cu Prof. Watari, Japonia)
- Responsabil competitie granturi interne de cercetare stiintifica (UPB 2015-2016)
- Membru CNCSIS (2004-2011) si Secretar General al CNCS (2015-2017).
- Director executiv al Programului national de cercetare-dezvoltare MATNANTECH (PNI)
- Manager proiect la proiectul POC INOVABIOMED castigat la competitia POC 2015, 16 milioane Euro, 6 facultati din UPB implicate, 18 noi laboratoare dezvoltate
- Director proiect- eBio-hub, Horizon Europe, 2022-2027, 2,5 Meuro: setarea Centrului National de Bioinginerie si acreditarea unui nou domeniu de doctorat de Bioinginerie
- ***Selection of important projects coordinated (considering 1 EUR = 5 lei):***

Project (team>3 members)	Position	Duration	Managed budget
Innovative technologies for ensuring the quality of materials in health, energy and environment – Center for Innovative Manufacturing Solutions for Smart Biomaterials and Surfaces BIOMEDicals (INOVABIOMED), 145/26.10.2016, SMIS 107066	Project Manager	26.11.2016-26.04.2020	66.551.981,41 lei **13.310.396,2 EUR**
New nanocomposites based on benzoxazines and functionalized graphene oxide, PCE 9/2017	Project Manager	2017-2019	850.000,00 lei **170.000,00 EUR**
Precise cross-sectional measurements by developing new γ-ray beam characterization methods at ELI-NP, ELI-06/01.10.2020	Project responsible	2020-2022	250.000,00 lei 50.000,00 EUR
Innovative 3D printed nanaocomposite constructions obtained from marine resources, PED 332/2020	Project responsible	2020-2022	180.000,00 lei 36.000,00 EUR
Smart materials for medical applications, 39PCCDI/2018	Project Manager	2018-2021	5.287.500,00 lei **1.057.500,00 EUR**
EBIO-HUB: CHAIR OF RESEARCH CENTRE IN BIOMEDICAL ENGINEERING, Project 101087007 — eBio-hub	Project Manager	01.01.2023-31.12.2027	**2.500.000,00 EUR**
EBIO-HUB: CHAIR OF RESEARCH CENTRE IN BIOMEDICAL ENGINEERING	Project Manager	01.11.2023-31.12.2027	2.500.000,00 lei **500.000,00 EUR**

ACTIVITATEA DE CONDUCERE DE DOCTORAT

35 Teze finalizate cu validarea titlui de doctor in domeniul Inginerie Chimica

1. GAVRILA ADINA – 2006
2. GAREA ALEXANDRA SORINA – 2007
3. NEMTANU MONICA - 2008
4. NISTOR (DALIU) CRISTINA LAVINIA -2009
5. MUNTEANU (LUNGU) ADRIANA - 2009
6. TOLESCU CIPRIAN – 2011
7. CONSTANTIN FLORIANA – 2011
8. SULCA (FLOREA) MIHAELA NICOLETA – 2011
9. PETREA (DAMIAN) CELINA MARIA – 2011
10. RADU (CIRIPOIU) ANITA LAURA – 2012
11. TEODOR SANDU – 2012
12. GHEBAUR ADI – 2012
13. ANDRONESCU CORINA – 2014
14. CIOBOTARU CORINA - 2014
15. PANDELE ANDREEA MADALINA-2014
16. CIOBOTARU CLAUDIU – 2014
17. BALANUCA BRINDUSA – 2015
18. OBREJA ALEXANDRU – 2017
19. OANCEA MIHAELA – 2018
20. GHITMAN JANA- 2018
21. SENDREA CLAUDIU – 2019
22. GAZA OANA – 2019
23. BIRU ELENA IULIANA – 2020
24. RADU IONUT-2020
25. GEORGESCU BIANCA-2021
26. BUNEA MIHAELA-2021
27. CERNENCU ALEXANDRA -2021
28. VOICU ANDA IONELIA-2021
29. VINTILA IONUT SEBASTIAN – 2022
30. MARIN MINODORA-2022
31. LEU REBECA – 2023
32. OLARET ELENA – 2023

33. CURTI FILIS – 2023
34. LUCHIAN ANA MARIA – 2023
35. COJOCARU ELENA - 2023

REPREZENTAREA IN ORGANISME DE INTERES NATIONAL/INTERNATIONAL:

2004 – 2011: Membru în Comisia de Ştiinţe Inginereşti (Comisia 2), Consiliul Naţional al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior (CNCSIS)

2008-2012: Presedintele Societăţii Române de Biomateriale (SRB).

2012-2014: Co-chair al Bologna Follow-up Group (BFUG) for tertiary education in Europa

2015-2016: Membru in Consiliul National al Cercetarii Stiintifice, Secretar general al CNCS

2010-2016: Membru in Comisia de Inginerie Chimica, Consiliul National de atestare a titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare (CNATDCU)

2016-2020: Presedinte Comisia de Inginerie Chimica, Consiliul National de atestare a titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare (CNATDCU)

2013-2024: Membru in Consiliul de Studii Doctorale al Asociatiei Universitatilor din Europa (EUA-CDE)

2015-2024: Membru in Grupul de lucru international Human Resources al Asociatiei Europene CESAER (Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research)

2017-2024: Membru in Grupul de lucru international Benchmarking al Asociatiei Europene CESAER (Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research)

2018-2024: Membru in Grupul de lucru international Learning &Teaching al Asociatiei Europene CESAER (Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research)

2016-2024: Presedintele Sectiei de Chimie organica si macromoleculara a Societăţii Române de Chimie (SChR);

2020: Membru in grupul de lucru "**Meeting skills and employability demands**" pentru sectia Learning &Teaching a European University Association (EUA)

EXPERIENTA IN MANAGEMENTUL PROGRAMELOR DE STUDII DOCTORALE

- Director al Consiliului studiilor universitare de doctorat (2012-2024) cu o structura ce a inclus 14 scoli doctorale ce au desfasurat 13 programe de studii doctorale in domeniile de studii doctorale din UPB.

- Coordonator din partea UPB a proiectului international FRINDOC (Framework for the internationalization of Doctoral Education) implementat de EUA, cu aplicarea in scolile doctorale din UPB a rezultatelor proiectului.
- Lucrari prezentate in domeniul managementului studiilor doctorale; **10** (conform Listei de lucrari in domeniul managementului studiilor doctorale)

EXPERIENTA IN COORDONAREA PROIECTELOR DE BURSE DOCTORALE SI POSTDOCTORALE

Manager de proiect la urmatoarele proiecte POSDRU si POCU ce au insumat o finantare totala de circa 34 milioane lei:

Nr crt	Număr contract de finanţare	Titlul proiect	Acronim proiect	Perioada de derulare	Nr. Doc.	Nr. Cerc. Postdoc
1.	POSDRU/89/1.5/S/54785	Program postdoctoral pentru cercetare avansată în domeniul nanomaterialelor	NANOMAT	01.04.2010 – 31.03.2013		30
2.	POSDRU/159/1.5/S/134398	Dezvoltarea resurselor umane din cercetarea doctorala si postdoctorala: motor al societatii bazate pe cunoastere	KNOWLEDGE	08.04.2014 – 15.12.2015	105	50
3.	POSDRU/187/S/1.5/155536	Cunoastere, dezvoltare si inovare prin burse doctorale	CID-DOC	14.07.2015-13.01.2016	121	
4.	POCU/cod SMIS 125125	Dezvoltarea competențelor de antreprenoriat ale doctoranzilor și postdoctoranzilor – cheie a succesului în carieră	A-SUCCES	01.09.2019-01.03.2021	70	30
5.	POCU	Optimizing the results of applied research of doctoral students and postdoctoral researchers - OPTIM Research	OPTIM	1.09.2022-31.12.2023	80	20

RECUNOASTEREA IN COMUNITATEA ACADEMICA

1. Presedintele Sectiei de Chimie Organica si Macromoleculara a Societatii de Chimie din Romania – in prezent
2. Membru al Societatii Regale de Chimie din Marea Britanie – RSC Fellow – in prezent
3. Membru titular al Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania- AOSR – din 2018
4. Doctor Honoris Causa (DHC) al Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti - 2019
5. Presedintele Societăţii Române de Biomateriale (SRB) – 2008-2012
6. Membru în Comisia de Ştiinţe Inginereşti (Comisia 2), Consiliul Naţional al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior (CNCSIS)- 2004-2011
7. Membru in Consiliul National al Cercetarii Stiintifice, Secretar general al CNCS: 2015-2016
8. Presedinte Comisia de Inginerie Chimica, Consiliul National de atestare a titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare (CNATDCU): 2016-prezent
9. Vicepresedintele CNATDCU: 2018-2020
10. Premiul “Nicolae Vasilescu Karpen” la Gala Cercetarii Românești - 2024