

INFORMAȚII PERSONALE

IONIȚĂ Valentin

📍 Spl. Independenței 313, sector 6, RO-060042, București, ROMANIA

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

din 1990 până în prezent

cadru didactic universitar (1990-1994 asistent, 1994-1998 șef lucrări, 1998-2002 conferențiar, din 2002 profesor universitar)

Universitatea POLITEHNICA din București, Spl. Independenței 313, RO-060042, București, www.upb.ro

- Membru în Comisia 9 (Inginerie Electrica) a CNADTCU (2016-2020)
- Membru al Senatului UPB (2012-2020)
- Director Departament Electrotehnica (2012-2016)
- Membru în Consiliul Școlii Doctorale de Inginerie Electrică din UPB (din 2012)
- Prodecan (2008-2012)
- Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Inginerie Electrica (1996-2000, 2004-2020)
- Conducător de doctorat în domeniul Electric, specializarea Inginerie Electrica (din 2008), 6 doctoranzi (dintre care 2 POSDRU au obținut titlul de doctor)
- Expert evaluator UE – UE-HORIZON 2022 (call EIC-2022-ACCELERATOR) and UE-FP7 2010-2011 (call FP7-SEC-2011-1)
- Expert național înscris în Registrul Național (din 2005)
- Normă didactică în Departamentul de Electrotehnică, Facultatea de Inginerie Electrică
- Activitate de cercetare - contracte naționale multianuale castigate prin competiție: 11 în calitate de Director și 21 în calitate de coautor, 4 contracte internaționale, expert în 6 contracte tip POSDRU.
- Membru fondator al Centrului de Excelență MAGNAT – Magnetism Tehnic și Aplicat și Director executiv (până în 2008).
- Responsabil al Laboratorului de Magnetism Tehnic din Facultatea de Inginerie Electrica
- Auditor intern (din 2008)

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior, Cercetare, Management, Managementul Calității

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1990-1994

Doctor Inginer în domeniul Inginerie Electrică

EQF-8

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, 060042, București, România, <http://www.electro.pub.ro/>

Competențe profesionale dobândite: Calculul numeric al câmpului electromagnetic, Modelarea materialelor magnetice, CAD în Inginerie Electrica, Modelarea histerezisului magnetic, Metode numerice pentru probleme neliniare

1983-1988

Inginer în specialitatea Electrotehnica, șef de promoție pe țară

EQF-7

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, 060042, București, România, <http://www.electro.pub.ro/>

Disciplinele principale studiate: Matematică, Chimie, Fizică, Mecanică, Desen, Programare, Bazele Electrotehnicii, Dispozitive și circuite electronice, Calculatoare și programarea datelor, Materiale, Aparatură electrică, Măsurări electrice și electronice, Mașini electrice, Mutatoare, Control statistic și fiabilitate, Acționări electrice, Teoria sistemelor și reglaj automat, Electrotermie, Mașini termice și hidraulice, Centrale și rețele electrice, Tehnologii electrice speciale, Proiectarea instalațiilor electrice industriale, Sisteme informatice și analiză economică, Științe sociale, Pedagogie

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	C1	B2	B2	C1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Franceza	C1	C1	B2	B2	C1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Foarte bune competențe de comunicare profesională dobândite prin experiența proprie de profesor universitar, prodecan, director de departament și director Centru de Cercetare
- Foarte bune competențe de comunicare științifică (în română, engleză și franceză) dobândite prin experiența proprie de director și membru al echipelor de cercetare interdisciplinare, precum și prin participarea la numeroase conferințe internaționale.

Competențe organizaționale/manageriale

- Leadership, capacitate de organizare și coordonare a activităților specifice învățământului superior, dobândite prin experiența proprie în următoarele activități:
 - coordonare Departament de Electrotehnică (director de departament)
 - organizare și Coordonare Programe de Master și formare continuă în Facultatea de Inginerie Electrică (Prodecan Master și formare continuă)
 - coordonare Comisie de Calitate în Facultatea de Inginerie Electrică
 - elaborare Planuri de învățământ Master Bologna (Prodecan Master)
 - coordonare activități didactice și de cercetare (titular de disciplină și director de contracte)
- Leadership, capacitate de organizare, gestiune și coordonare a activității de cercetare, dobândite prin experiența proprie în următoarele activități:
 - coordonarea Laboratorului de Magnetism Tehnic din Facultatea de Inginerie Electrică
 - gestiunea și conducerea unui Centru de Cercetări Științifice (director executiv Centru MAGNAT)

Competențe dobândite la locul de muncă

- folosirea calculului de înaltă performanță pentru nano- și microdispozitive electromagnetice.
- utilizarea tehnicilor moderne de modelare numerică în Ingineria Electrică.
- utilizarea echipamentelor și metodelor de caracterizare avansată (experimentală și numerică) a materialelor magnetice.
- proiectarea și simularea asistată de calculator a dispozitivelor electromagnetice.
- o bună cunoaștere a proceselor de management al calității (fiind prodecan responsabil cu auditul calității)

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- utilizarea resurselor web în educație (de ex. platforma Moodle, MS Teams);
- stăpânirea instrumentelor moderne de căutare, sortare și filtrare a informațiilor din domeniul Internet și din bazele de date.
- o bună stăpânire a sistemelor de operare Windows și a limbajelor de programare (Fortran, Pascal, C, C++), a mediilor de dezvoltare de aplicații: Matlab, Visual Studio, a programelor de birotică și comunicare (Microsoft Office, Google, utilitare cloud);
- utilizarea programelor specifice Ingineriei Electrice: FLUX, COMSOL, Matlab etc.

Alte competențe

- Competențe și abilități sociale :
- spirit de echipă dezvoltat din școala primară (volei de performanță – divizia B)
 - abilitatea de cooperare și adaptare în echipe de cercetare interdisciplinare
 - adaptabilitate în condiții variate de muncă (stagii în străinătate)
 - altruism și dorință de formare a tinerilor colaboratori

- înțelegere și acceptare a altor sisteme de valori specifice altei generații, clase sociale etc.

Permis de conducere

- B din anul 1985

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Statistică:

- Index Hirsch WOS = 11 (499 citari), index Hirsh Google = 16 (884 citari)
- 7 carti, 2 culegeri, 1 capitol carte in edituri internationale si 1 inventie premiata;
- 68 articole publicate in reviste de specialitate, dintre care 44 cotate WOS;
- 101 lucrari publicate in volumele conferintelor, dintre care 90 conferinte internationale recunoscute, 33 indexate WOS;
- contracte nationale multianuale castigate prin competitie: 11 in calitate de Director și 27 in calitate de coautor, 4 contracte internationale, expert in 6 contracte tip POSDRU

Afilieri

Membru în organizație științifică internațională

- IEEE Magnetism Society
- IEEE Power & Energy Society
- COMPUMAG Society

Membru în Comitetul de redacție

- Annals of the Univ. of Craiova, Electrical Eng. series, ISSN 1842-4805
- Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty „Valahia” University of Târgoviste, ISSN 1843-6188

Referent științific la revista internațională

- International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, ISSN 1383-5416
- International Journal of Electrical Power and Energy Systems, ISSN 0142-0615
- Electrical Engineering (Archiv für Elektrotechnik), ISSN 0948-7921
- IEEE Transactions on Magnetism, ISSN 0018-9464
- Journal of Magnetism and Magnetic Materials, ISSN 0304-8853
- Materials (MDPI, Open Access), ISSN 1996-1944
- Applied Sciences (MDPI, Open Access), ISSN 2076-3417
- Energies (MDPI, Open Access), EISSN 1996-1073
- Nanomaterials (MDPI, Open Access), EISSN 2079-4991
- Sustainability (MDPI, Open Access), EISSN 2071-1050
- Textiles (MDPI, Open Access), EISSN 2673-7248
- Acta Electrotehnica et Informatica, Kosice (Slovakia)

Referent științific la revista națională

- Revue Roumaine des Sciences Techniques - Electrotechnique et Energetique, ISSN 0035-4066
- Journal of Control Engineering and Applied Informatics, ISSN 1454-8658
- Annals of the Univ. of Craiova, Electrical Eng. series
- Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty „Valahia” University of Târgoviste
- Buletinul UPB, seria C

Expert evaluator pentru programe naționale și internaționale

- expert CNCSIS 2008-2009
- expert UE-FP7 2010-2011 (call FP7-SEC-2011-1)
- expert UE-HORIZON 2022-2024 (call EIC-2022-ACCELERATOR)

ANEXE

Lista de lucrări. Se pot furniza la cerere:

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- recomandări de la locul de muncă;
- publicații sau cercetări reprezentative.

1 februarie 2024

Prof. univ. dr. ing. Valentin IONIȚĂ