

INFORMAȚII PERSONALE



Ioan Dumitrache

 Bd. Decebal nr. 7, Bucuresti (România)

 +40 21 402 91 67

 ioan.dumitrache@acse.pub.ro, ioandumitrache87@yahoo.com

Data nașterii 26/08/1940

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1967–1974

Sef de lucrari

Catedra de Automatica a Institutului Politehnic Bucuresti, Bucuresti (România)

Acivitati de predare; Activitati de cercetare

1974–1982

Conferentiar universitar

Catedra de Automatica a Institutului Politehnic Bucuresti, Bucuresti (România)

Activitati de predare; Activitati de cercetare

1976–1984

Prodecan

Facultatea de Automatica si Calculatoare

Prodecan al Facultatii de *Automatica si Calculatoare*, Institutul Politehnic din Bucuresti

1982–Prezent

Profesor universitar

Catedra de Automatica a Institutul Politehnic Bucuresti, Bucuresti (România)

Activitati de predare; Activitati de cercetare

1984–1990

Decan

Facultatea de Automatica si Calculatoare

Institutul Politehnic din Bucuresti

1987

Conducator de doctorat

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Bucuresti (România)

Conducator de doctorat în specialitatea Sisteme Automate

1991–Prezent

Presedinte

Societatea Romane de Automatica si Informatica Tehnica (SRAIT)

IFAC National Member Organisation

1994–1998

Vicepresedinte

Consiliului National al Cercetarii Stiintifice Universitare (CNCSU)

1994–Prezent

Director

Directorul Centrului pentru Pregatirea Resurselor Umane (CPRU-UPB)

Universitatea Politehnica din Bucuresti

www.cpru.pub.ro

- 1996–2012 **Sef de catedra**
Facultatea de Automatica si Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti
- 1998–2012 **Presedinte**
Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior
- 1999–Prezent **Membru al Academiei de Stiinte Tehnice din Romania**
(România)
- 2000–2004 **Rector**
Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti
- 2003–Prezent **Membru corespondent al Academiei Romane**
- 2004–Prezent **Presedinte**
Fundatia „Politehnica”
- 2006–Prezent **Presedinte**
Romanian Association of Research Managers and Administrators (RARMA)
- 2011–Prezent **Presedinte**
Coalitia Romane pentru Educatia in Inginerie (CREDING)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1965–1970 **Doctor inginer** Nivelul 8 CEC
Institutul Politehnic Bucuresti
Stagiu doctoral în specialitatea: Automatizari in Sisteme Electrice
- 1970 **Bursa Fullbright** Nivelul 8 CEC
Fundatia Fullbright
Bursa Fullbright in cadrul Centrului pentru Stiinta Sistemelor de la Oklahoma State University
- 1957–1962 **Inginer** Nivelul 6 CEC
Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea Energetica (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C1	C1	C2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe dobândite la locul de muncă

Pe parcursul celor peste 50 de ani de activitate in cadrul UPB am desfasurat activitati didactice la facultatile Automatica si Calculatoare, Electronica, Mecanica si Energetica. In paralel cu activitatea nemijlocita de formare si indrumare a studentilor am participat la organizarea si dezvoltarea invatamantului superior de automatica si informatica aplicata din Romania.

Dintre activitatile pe care le-am desfasurat in acest context mentionez:

- indrumarea lucrarilor de laborator si conducerea proiectelor de an la disciplinele Automatizari electronice, Automatizari in energetica, Elemente de executie pneumatice si hidraulice, Elemente de reglaj si electronica
- organizare de laboratoare si concepere de lucrari si platforme de laborator (elemente de executie, automatizari electronice, proiectarea asistata a sistemelor de reglare automata, ingineria reglarii automate, electronica si automatizari, sisteme inteligente de conducere, robotica, etc.)
- elaborarea unor pachete de programe pentru analiza si proiectarea sistemelor de reglare/ conducere automata (SIMSID, PROSIM, PACSID, SIMOHID)
- elaborarea si publicarea materialelor didactice pentru toate disciplinele predate. Unele dintre materialele publicate au fost adoptate ca manuale unice la nivel national (Tehnica Reglarii Automate, Automatizari electronice, Elemente de automatizare si electronica, Reglatoare automate, etc.)
- elaborarea si implementarea planurilor de invatamant din domeniul automatizarii si informaticii aplicate, inclusiv introducerea unor specializari si cursuri de specialitate
- organizarea unor cursuri postuniversitare de specialitate cu aplicatii in energetica, biotehnologie, agricultura, fabricatie si transporturi;
- am initiat si organizat Centrul pentru Pregatirea Resurselor Umane (CPRU) prin care se asigura organizarea de cursuri postuniversitare practic in toate domeniile ingineresti, precum si derularea unor programe de cercetare inter- si trans-disciplinare
- am sustinut cursul: Intelligent Control of Industrial Robots la Universitatea Tehnica din Viena in perioada 1994-1999, cate o luna in fiecare an
- am initiat si organizat mai multe programe de studii aprofundate si programe de master (Biomecatronica, Sisteme Inteligente de Conducere, Inginerie Concurenta, Ingineria si Managementul sistemelor de afaceri, Sisteme Informatice Integrate, Managementul Intreprinderilor Mici si Mijlocii, Sisteme Avansate de Programare)
- am introdus si predat pentru prima data in Romania mai multe cursuri de specialitate (Sisteme Inteligente de Conducere a Proceselor, Inginerie concurenta, Ingineria Cunostintelor, Sisteme Inteligente de Fabricatie, Automatizarea Proceselor Complexe, Sisteme Avansate de Conducere, Cyber-Physical Systems, Managementul Cunostintelor, Proiectarea Structurilor de Reglare, Algoritmi Evoluati de Conducere, Bazele Sistemelor Automate, Intelligent Control of Industrial Robots, Sisteme Adaptive Complexe)
- am coordonat elaborarea monografiei Automatica (3 volume), publicata in Editura Academiei Lucrare utila atat studentilor, cat si cercetatorilor
- am participat, in calitate de co-autor si coordonator la elaborarea lucrarilor Rețele neurale in identificarea si conducerea proceselor si Algoritmi genetici in conducerea proceselor, utile studentilor si cercetatorilor

Alte competențe

- *Domenii de interes*
 - Algoritmi si strategii avansate de conducere;
 - Bioinginerie si bioinformatica;
 - Conducerea inteligenta a robotilor mobili.

- Metodologii si sisteme inteligente de conducere a proceselor cu aplicatii in domeniile: robotica mobila, biotehnologie, sisteme de fabricatie, energetica, transporturi;
- Proiectarea asistata de calculator a sistemelor automate;
- *Directii de cercetare*
 - Elaborarea unor noi metodologii si strategii de conducere a proceselor;
 - Conceperea unor arhitecturi avansate de conducere in timp real a sistemelor complexe;
 - Dezvoltarea unor pachete de programe pentru analiza si proiectarea sistemelor dinamice;
 - Modelarea si interpretarea sistemica a proceselor biologice si elaborarea de structuri si algoritmi de conducere a bioproceselor;
 - Tehnici inteligente si arhitecturi hibride pentru conducerea proceselor;
 - Sisteme autonome hibride de conducere;
 - Sisteme avansate de fabricatie;
 - Inginerie concurenta;
 - Sisteme inteligente pentru conducerea robotilor;
 - Sisteme multi-agent aplicate in conducerea proceselor de fabricatie si in transporturi;
 - Diagnoza asistata de calculator;
 - Cyber-Physical Systems - Sisteme autonome

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Distincții

1973 Laureat al Premiului Academiei Traian Vuia
 2000 Doctor Honoris Causa al Universitatii Tehnice din Timisoara
 2003 Doctor Honoris Causa al Universitatii din Craiova
 2004 Doctor Honoris Causa al Universitatii din Pitesti
 2005 Doctor Honoris Causa al Universitatii Tehnice din Cluj
 2006 Doctor Honoris Causa al Universitatii din Arad
 2000 Ordinul Serviciul Credincios în grad de Comandor
 2008 Ordinul Serviciul Credincios în grad de Mare Ofiter
 2000 Membru al Academiei de Științe Tehnice din Romania (ASTR).
 2003 Membru Corespondent al Academiei Romane

Profesor invitat

1991 Profesor invitat la Oklahoma State University
 1991 - 1992 Profesor invitat la Universitatile din Darmstadt si Bruxelles
 1995 Profesor invitat (o luna) la Oklahoma State University (sustinut prelegeri in domeniul Sistemelor Inteligente)
 1994 2000 Profesor invitat (o luna in fiecare an) la Universitatea Tehnica din Viena (conceput si predat cursul Intelligent Control of Industrial Robots)
 1996 2003 Profesor invitat la Universitatea Tehnica Darmstadt, Institutul de Reglare Automata (coordonatorul programului de colaborare stiintifica in domeniul sistemelor de conducere inteligenta)
 2004 Profesor invitat la Oklahoma State University, sustinut conferinta Complex Control Systems - Intelligent Systems Approaches

Publicații științifice

68 monografii
 7 capitole de carte;
 332 articole si comunicari stiintifice dintre care 88 de lucrari de cercetare publicate in reviste si jurnale
 Lista disponibila la adresa: www.ioandumitrache.ro