



Curriculum Vitae

Informații personale**Ioan Dumitrache**

Adresa Calea Victoriei nr.125, sector 1, București

Telefon +4021 2128654

Fax +4021 2128654

E-mail ioan.dumitrache@acad.ro

2018 Membru titular al Academiei Române

2003 Membru corespondent al Academiei Române

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018–prezent Secretar General al Academiei Române

2011–prezent Președinte, Coaliția Română pentru Educația în Inginerie (CREDING)

2006–prezent Președinte, Romanian Association of Research Managers and Administrators (RARMA)

2004–prezent Președinte, Fundația „Politehnica“

1994–prezent Director al Centrului pentru Pregătirea Resurselor Umane, Universitatea Politehnica din București

1991–prezent Președinte al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT)

1982–prezent Profesor la Departamentul de Automatică și Informatică Industrială, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea „Politehnica“ din București

1987–prezent Conducător de doctorat la Universitatea „Politehnica“ din București, specialitatea Sisteme Automate

2000–2004 Rector al Universității Politehnica din București

1998–2012 Președinte al Consiliului Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior

1996–2012 Șef de catedră, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea „Politehnica“ din București

1994–1998 Vicepreședinte Consiliului Național al Cercetării Științifice Universitare (CNCSU)

1984–1990 Decan al Facultății de Automatică și Calculatoare, Institutul Politehnic din București

1976–1984 Prodecan, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Institutul Politehnic din București

- 1974–1982 Conferențiar universitar la Catedra de Automatică a Institutului Politehnic București
- 1967–1974 Șef de lucrări, Catedra de Automatică a Institutului Politehnic București

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1978 Documentare la Universitatea Tehnică din Magdeburg și Dresda (3 luni)
- 1970 Bursă *Fullbright* în cadrul Centrului pentru Știința Sistemelor de la Oklahoma State University
- 1965-1970 Stagiul doctoral în specialitatea: *Automatizări în sisteme electrice* și obținerea titlului de *doctor inginer*, Institutul Politehnic București
- 1969 Cursuri de vară la Institutul Politehnic din Worcester – SUA
- 1957-1962 Studii universitare la Institutul Politehnic București, Facultatea de Energetică

ACTIVITATE DIDACTICĂ

Pe parcursul celor peste 50 de ani din petrecuți în cadrul Universității „Politehnica“ din București, a dus la îndeplinire sarcini didactice la facultățile Automatică și Calculatoare, Electronică, Mecanică și Energetică. În paralel cu activitatea de formare și îndrumare a studenților, a participat la organizarea și dezvoltarea învățământului superior de automatică și informatică aplicată din România, fiind implicat în:

- îndrumarea lucrărilor de laborator și conducerea proiectelor de an la disciplinele Automatizări electronice, Automatizări în energetică, Elemente de execuție pneumatice și hidraulice, Elemente de reglaj și electronică
- conceperea lucrărilor și platformelor de laborator (elemente de execuție, automatizări electronice, proiectarea asistată a sistemelor de reglare automată, ingineria reglării automate, electronică și automatizări, sisteme inteligente de conducere, robotică etc.)
- elaborarea unor pachete de programe pentru analiza și proiectarea sistemelor de reglare/conducere automată (SIMSID, PROSIM, PACSID, SIMOHID). Unele dintre materialele publicate au fost adoptate ca manuale unice la nivel național (Tehnică reglării automate, Automatizări electronice, Elemente de automatizare și electronică, Regulate automate)
- elaborarea și implementarea planurilor de învățământ din domeniul automatizării și informaticii aplicate, inclusiv introducerea unor specializări și cursuri de specialitate; organizarea unor cursuri postuniversitare de specialitate cu aplicații în energetică, biotehnologie, agricultură, fabricație și transporturi
- organizarea Centrului pentru Pregătirea Resurselor Umane (CPRU) prin care se asigură derularea de cursuri postuniversitare practice în toate domeniile ingineriei, precum și derularea unor programe de cercetare inter- și transdisciplinare
- organizarea mai multor programe de studii aprofundate și programe de master (Biomecatronică, Sisteme Inteligente de Conducere, Inginerie Concurrentă, Ingineria și

managementul sistemelor de afaceri, Sisteme informatice integrate, Managementul întreprinderilor mici și mijlocii, Sisteme avansate de programare)

PROFESOR INVITAT

1991	Profesor invitat la Oklahoma State University
1991–1992	Profesor invitat la Universitățile din Darmstadt și Bruxelles
1995	Profesor invitat (o lună) la Oklahoma State University (susținerea unor prelegeri în domeniul Sistemelor inteligente)
1994–2000	Profesor invitat (o luna în fiecare an) la Universitatea Tehnică din Viena (susținerea cursului Intelligent Control of Industrial Robots)
1996–2003	Profesor invitat la Universitatea Tehnică Darmstadt, Institutul de Reglare Automată (coordonatorul programului de colaborare științifică în domeniul sistemelor de conducere inteligentă)
2004	Profesor invitat la Oklahoma State University, pentru susținerea conferinței <i>Complex Control Systems - Intelligent Systems Approaches</i>

PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE

- 68 monografii

- 7 capitole de carte

- 332 articole și comunicări științifice dintre care 88 de lucrări de cercetare publicate în reviste și jurnale

Lista completă a lucrărilor publicate sau coordonate poate fi consultată [aici](#).

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă: Română

Alte limbi străine cunoscute:

Engleză

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

AFILIERI

1989–prezent	Recenzent permanent la <i>Zentralblatt fur Mathematic</i>
1992	Membru în Comitetul Internațional de Program – <i>Third IFAC Symposium on Low Cost Automation</i> – Viena
1993	Membru în Comitetul Internațional de Program – <i>IMACS Symposium</i> – Bruxelles
1993–1994	Expert al Băncii Mondiale pentru Reforma Învățământului și Cercetării Științifice

- 1994 Membru în Comitetul Internațional de Program – *IMACS Symposium* – Lille
- 1995 Membru în Comitetul Internațional de Program – *IFAC Workshop on Intelligent Manufacturing Systems* – București
- 1996–prezent Membru în Comitetul tehnic IFAC \ OPTIMAL CONTROL
- 1997 Membru IPC; *The Second World Congress on Intelligent Manufacturing Processes Manufacturing Processes and Systems* – Budapesta
- 2000 Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România și președinte al Secției Electronică, Automatică
- 2003 Chairman for *Human Issues within concurrent engineering Session*, 10th ISPE International Conference on Concurrent Engineering – Madeira
- 2003–2011 Membru în cadrul *Governing Council of European Science Foundation*
- 2005–2012 Membru în cadrul *Board of Governeros – Joint Research Centre (JRC)*
- 2006–prezent Membru în *Comitetul Tehnic IFAC – Optimal Control / Swiss / Low Cost Aut*
- 2007 Membru IPC – *Low Cost Automation Conference* – Havana
- 2007–prezent Recenzor COMPEL Journal
- 2008 Chairman – 17th IFAC World Congress, July 6-11, 2008 – Seoul
Recenzor IFAC Congress 2008 – Seoul
- 2014 Președinte IPC al *International Workshop on Cyber-Physical Systems*
- 2014 Organizarea Conferinței Naționale „Educația în Inginerie“
- 2014 Organizarea sesiunii „Model Predictiv Control for Embedded Systems“ la 19th IFAC World Congress

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

DISTINCȚII:

- Premiul „Traian Vuia“ al Academiei Române, 1973
- Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice din Timișoara, 2000
- Doctor Honoris Causa al Universității din Craiova, 2003
- Doctor Honoris Causa al Universității din Pitești, 2004
- Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, 2005
- Doctor Honoris Causa al Universității din Arad, 2006
- Ordinul „Serviciul Credincios“ în grad de Comandor, 2000
- Ordinul „Serviciul Credincios“ în grad de Mare Ofițer, 2008
- Ordinul „Serviciul Credincios“ în grad de Mare Cruce, 2016