

## Curriculum vitae Europass



### INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume

**DOROFTEI D. Ioan**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate

Data nașterii

Sex

### TITLUL ȘTIINȚIFIC

**Prof.univ.dr.ing.**

### LOCUL DE MUNCĂ VIZAT

### DOMENIUL OCUPAȚIONAL

**Învățământ superior**

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**Perioada**

**Feb. 2003 – prezent**

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

Activități și responsabilități principale

Educație și cercetare; Conducere doctorat (din 2008), 3 teze susținute, 7 doctoranzi în stagiul, 1 teza îndrumată în Franța (profesor invitat la Universite Blais Pascal, Clermont-Ferrand, Franta, in perioada 2012-2015; membru al echipei de îndrumare al unui doctorand, Bassem Hichri; teză susținută pe 10 oct. 2015); Director al Departamentului de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică (din aprilie 2016)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică, Catedra "Teoria Mecanismelor și Robotică", din 2012, Departamentul "Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică"

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități de predare, aplicații la cursurile predate, coordonare proiecte de diploma și de disertație, cercetare științifică fundamentală și aplicativă, conducere doctorat

**Perioada**

**Feb. 1999 - Feb. 2003**

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

Educație și cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică, Catedra "Teoria Mecanismelor și Robotică"

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități de predare, aplicații la cursurile predate, coordonare proiecte de diploma și de disertație, cercetare științifică fundamentală și aplicativă

**Perioada**

**Ian. 1999 - Dec. 2001**

Funcția sau postul ocupat

Postdoctoral Fellow

Activități și responsabilități principale	Educație și cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Liberă din Bruxelles, Departamentul de Inginerie Mecanică și Robotică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonarea unei echipe de tineri cercetători în robotică, aplicații la cursul "Sisteme Articulate – introducere în robotică" - Prof. Andre Preumont, coordonare proiecte de diplomă
<b>Perioada</b>	<b>Sept. 1997 – Iulie 1998</b>
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări (asociat)
Activități și responsabilități principale	Educație și cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa" Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală
Tipul activității sau sectorul de activitate	Șef colectiv Biomecanică; Activități de predare, aplicații la cursurile predate, cercetare științifică fundamentală și aplicativă
<b>Perioada</b>	<b>Feb. 1995 - Feb. 1999</b>
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Educație și cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică, Catedra "Teoria Mecanismelor și Robotică"
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de predare, aplicații la cursurile predate, coordonare proiecte de diploma și de disertație, cercetare științifică fundamentală și aplicativă
<b>Perioada</b>	<b>Oct. 1990 - Feb. 1995</b>
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Educație și cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică, Catedra "Teoria Mecanismelor și Robotică"
Tipul activității sau sectorul de activitate	Aplicații la cursurile predate de către colegii de catedră, coordonare proiecte de diplomă, cercetare științifică fundamentală și aplicativă
<b>Perioada</b>	<b>Iunie 1990 - Oct. 1990</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Proiectare constructivă
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea Mecanică Roman, Neamț, Atelier Proiectare Constructivă
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de proiectare, mașini-unelte
<b>Perioada</b>	<b>Nov. 1989 - Iunie 1990</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Proiectare constructivă
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea Mecanică pentru Agricultură Botoșani, Atelier Proiectare
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de proiectare matrițe pentru deformări plastice și dispozitive pentru tratamente termice
<b>Perioada</b>	<b>Oct. 1986 – Sept. 1987</b>
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Educație
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de predare, aplicații la cursul predat
<b>Perioada</b>	<b>Aug. 1986 - Oct. 1989</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Proiectare constructivă
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Mașini-Unelte Suceava, Atelier Proiectare Constructivă
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de proiectare mașini-unelte

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

<b>Perioada</b>	<b>Ian. 1999 - Dec. 2001</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Stagiu postdoctorat în domeniul roboticii

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universite Libre de Bruxelles, Services des Construction Mecaniques et Robotique

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 7

**Perioada**

**Feb. 1992 – Iunie 1998**

Calificarea / diploma obținută

Doctor inginer

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Inginerie mecanica

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 8

**Perioada**

**Oct. 1981 – Iunie 1986**

Calificarea / diploma obținută

Inginer mecanic

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Specializarea Utilaj Tehnologic, Media anilor de studii: 9.75; Examen de stat: 10; Media generală: 9.83, șef de promoție pe țară

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Institutul Politehnic "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanica

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 6

**Perioada**

**Sept. 1976 – Iunie 1980**

Calificarea / diploma obținută

Diploma bacalaureat

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Liceul Electrocontact Botosani

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 3

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE**

Limba maternă

Română

Limbi străine) cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba engleză**

**Limba franceză**

**Limba rusă**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar
A1	Utilizator elementar	B2	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	B2	Utilizator independent

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Adaptabil cu ușurință la schimbarea mediului de lucru, fapt dovedit și prin numeroasele colective în care am lucrat, inclusiv în străinătate; Sociabil; Adaptat pentru lucrul în echipă.

Competențe și aptitudini organizatorice/manageriale

Aptitudini de a conduce o echipă, dobândite în coordonarea unor echipe de cercetare, a unei echipe de evaluare din cadrul CNATDCU, precum și în coordonarea unor societăți profesionale de prestigiu din România:

- Director al Departamentului Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică, din aprilie 2016;
- Responsabil al Colectivului – catedrei - de "Teoria Mecanismelor și Robotică", din 2012;
- Coordonator executiv al Centrului de Cercetare în Inginerie Mecanică și Mecatronică, CCIMM, din 2010;
- Membru al Consiliului Profesorial al Facultății de Mecanică, din 2012;
- Membru al Consiliului Departamentului Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică, IMMR, din 2012;

- Membru al Consiliului Catedrei de Teoria Mecanismelor și Robotică, în perioada 2004 – 2012;
- Responsabil al unui grup de tineri cercetători în robotică, la Universitatea Liberă din Bruxelles, în cadrul stagiului postdoctorat, în perioada ian. 1999 – dec. 2001;
- Coordonator al programului de studiu licență ROBOTICĂ din Facultatea de Mecanică, din 1999;
- Responsabil colectiv Biomecanică, Universitatea de Medicina și Farmacie “Gr. T. Popa” Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală, în perioada 1997 – 1998;
- Vicepreședinte al Comisiei de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică și membru al Panelului 2 – Științe ingineresti, CNATDCU, februarie 2011 – iunie 2012;
- Membru al Comisiei de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică, CNATDCU, din iunie 2016;
- Președinte al Asociației Române de Teoria Mecanismelor și Mașinilor, Chair of Romania Member Organization for International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science, din 2013 și până în prezent;
- Președinte al Filialei Iași, a Societății de Robotică din România, din 1996 și până în prezent (secretar al acestei filiale, în perioada 1994 – 1996);
- Membru al Comisiei 10 – Științe ingineresti I – experti permanenți ARACIS, din ianuarie 2019.

Aptitudini de organizare, dobândite cu ocazia organizării a diverse evenimente științifice:

- Director de școală de vară pentru doctoranzi (Director of Summer School on Human-Machine Systems, Cyborgs, and Enhancing Devices, HUMASCEND 2012, Iași; Director of Social and Cognitive Robotics School, SOCORO 2010, Iași; Director of International School in Robotics and Intelligent Systems, ISRIS 2009, Iași);
- Membru în comitete de organizare conferințe (The 1st International Conference “Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, U.T. Iași, Fac. de Mecanica, 2004; The 3rd International Conference on Robotics, ROBOTICA 2006, Iași; The 2nd International Conference “Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, U.T. Iași, Fac. de Mecanica, 2006; The 3rd International Conference “Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, U.T. Iași, Fac. de Mecanica, 2008; The 4th International Conference “Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, U.T. Iași, Fac. de Mecanica, 2010; The 5th International Conference “Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, U.T. Iași, Fac. de Mecanica, 2012; 1st International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech2013; The 6th International Conference “Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, U.T. Iași, Fac. de Mecanica, 2014; 2nd International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech2014; 3rd International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech2015; Seminarul National de Știința Mecanismelor și mașinilor, Iași, 2014; The 7th International Conference “Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, U.T. Iași, Fac. de Mecanica, 2016; 4th International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech2016; 5th International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech2017; The 8th International Conference “Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, U.T. Iași, Fac. de Mecanica, 2018; 6th International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech2018; 7th International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech2019; The 9th International Conference “Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, U.T. Iași, Fac. de Mecanica, 2020; 8th International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech2020;
- Conference chairman (The 3rd International Conference on Robotics, ROBOTICA 2006, Iași; The 12th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines - SYROM'2017).

#### Competențe și aptitudini tehnice

Aptitudini creative și practice, foarte bune. Competențe tehnice dobândite în cadrul firmelor în care am lucrat în perioada stagiului în producție, în cadrul proiectelor de cercetare coordonate sau în care am participat ca și membru al echipei, precum și a activității de creație (inventică), probată prin numeroase brevete de invenție obținute.

## Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Scrieți denumirea certificatului.

Utilizare cu ușurință a calculatorului, în scopul: proiectării și simulării 3D a sistemelor mecanice, programării de microcontrolere, editării de text, efectuării de prezentări, etc.

## Permis de conducere

Categorია B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

## Specializări, burse și alte mobilități în străinătate

- Bursă post-doctorat: 01.01.1999 – 31.12.2001: Stagiul post-doctorat (cercetare – didactic), Universitatea Liberă din Bruxelles, Departamentul de Inginerie Mecanică și Robotică.
- Bursă TEMPUS: 01.04.1995 - 30.06.1995: Mobilitate individuală TEMPUS, Universitatea Liberă din Bruxelles, Departamentul de Inginerie Mecanică și Robotică.
- Bursă «subside à savant», Université Libre de Bruxelles (cercetător invitat: bursa «subside a savant»): 01.10.1997 - 31.12.1997; 01.03.1997 - 31.05.1997; 01.02.1996 - 30.04.1996.
- Consultant extern: 01.07.2002 – 30.09.2002, Academia Militară Regală din Bruxelles, Laboratorul de Mecatronică și Robotică.
- Mobilitati SOCRATES/ERASMUS: 09.09.2014 – 17.09.2014: University of Mhno, Mechanical Engineering Department, Guimaraes, Portugal; 02.09.2014 – 09.09.2014: Royal Military Academy of Brussels (RMA), Belgium, Applied Mechanics Department, Mechatronics and Robotics Laboratory; 12.09.2013 – 19.09.2013: RMA, Belgium; 01.09.2012 – 08.09.2012: RMA, Belgium; 07.02.2011 – 12.02.2011: RMA, Belgium; 01.03.2010 – 05.03.2010: RMA, Belgium; 14.02.2009 – 20.02.2009: RMA, Belgium; 01.03.2007 – 31.03.2007: RMA, Belgium; 14.02.2007 – 28.02.2007: Universitatea Tehnică din Kaiserslautern, Laboratorul de Robotica, Germania; 15.07.2006 – 15.08.2006: Universitatea Libera din Bruxelles, VUB, (în limba flamandă), Laboratorul de Inginerie Mecanică și Robotică; 25.04.2006 – 20.05.2006: Universitatea Tehnică din Kaiserslautern, Laboratorul de Robotica, Germania; 15.07.2005 – 31.08.2005: RMA, Belgium; 01.07.2004 – 31.08.2004: RMA, Belgium; 01.07.2003 – 31.08.2003: RMA, Belgium.
- Profesor invitat: Université Blais Pascal, Clermont-Ferrand, Franța, 09.11.2014-22.11.2014; 12.10.2014-25.10.2014; 07.10.2013-19.10.2013; 01.04.2013-14.04.2013; 15.10.2012-28.10.2012.

## Membru în comitete editoriale la jurnale

European Journal of Mechanical and Environmental Engineering, ROBOTICA & MANAGEMENT-International Journal; International Journal of Advance Robotics & Expert Systems (JARES); Actuators (MDPI); Materials (MDPI), ROBOTICA (Cambridge University Press).

## Recenzor la jurnale

IEEE Transactions on Robotics; IEEE Transactions on Mechatronics; IEEE Transactions on Industrial Electronics; IEEE Systems; IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems; Robotics and Computer Integrated Manufacturing; International Journal of Advanced Robotic Systems; Robotica; Journal of Sensors; Robotics and Autonomous Systems; Journal of Mechanical Science and Technology; Assembly Automation; Journal of Bionic Engineering; Mechanics & Industry; Mathematical Problems in Engineering; Proceedings of the Romanian Academy – Series A; Romanian Journal of Technical Sciences; European Journal of Mechanical and Environmental Engineering, ROBOTICA & MANAGEMENT-International Journal.

## Membru în organisme naționale ale MENCIS

- Membru al Comisiei de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică, CNATDCU, din iunie 2016;
- Membru al Comisiei 10 – Științe ingineresti I – experti permanenți ARACIS, din ianuarie 2019;
- Membru al Panelului 2 – Științe ingineresti, CNATDCU, februarie 2011 – iunie 2012;
- Vicepresedinte al Comisiei de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică, Panel 2 – Științe ingineresti, CNATDCU, februarie 2011 – iunie 2012.

Apartenența la societăți/organizații științifice

- Președinte al Asociației Române de Teoria Mecanismelor și Mașinilor, ARoTMM, afiliată la International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science, IFToMM, din 2013;
- Președinte al Filialei Iași, a Societății de Robotică din România, SRR, din 1996 (secretar al acestei filiale, în perioada 1994 – 1996, membru în Conducerea Operativă a acestei societati, în perioada 1994 - 1998);
- Membru al Comisiei de Cenzori, ModTech;
- Membru al International CBRNE Institute, Belgium, Explosives Knowledge Centre (E KC), din 2018;
- Membru al International Measurement Confederation – IMEKO, TC17 – Measurement in Robotics, din 2019;
- Reprezentant al Romaniei (Chair of Member Organization Romania) in International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science – IFToMM, din 2013, member of Technical Committee for Linkages and Mechanical Controls, din 2019, member of Technical Committee for Robotics and Mechatronics, din 2019.

Viziting Professor

- Universite Blais Pascal, Clermont-Ferrand, Franta, 09.11.2014-22.11.2014;
- Universite Blais Pascal, Clermont-Ferrand, Franta, 12.10.2014-25.10.2014;
- Universite Blais Pascal, Clermont-Ferrand, Franta, 07.10.2013-19.10.2013;
- Universite Blais Pascal, Clermont-Ferrand, Franta, 01.04.2013-14.04.2013;
- Universite Blais Pascal, Clermont-Ferrand, Franta, 15.10.2012-28.10.2012.

Publicații

253, total, din care:

Lucrări publicate în reviste de circulație internațională, 64 (15 ca prim autor), din care: 30 în reviste cotate/indexate ISI (9 ca prim autor), 33 indexate în baze de date (1 ca unic autor, 10 ca prim autor), 1 în alte reviste internaționale (prim autor), Capitoale în volume publicate in strainatate, 15 (5 ca prim autor), din care: 13 indexate ISI, Lucrări publicate în reviste naționale, 58 (7 ca unic autor, 28 ca prim autor), din care: 23 în reviste indexate in baze de date (recunoscute CNCSIS de categoria B+, 3 ca unic autor, 5 ca prim autor), 33 în reviste recunoscute CNCSIS de categoria B (2 ca unic autor, 20 ca prim autor), 2 în alte reviste de specialitate (1 ca unic autor, 1 ca prim autor), Lucrări comunicate și publicate în volumele unor conferințe internaționale, 56 (6 ca unic autor, 16 ca prim autor), din care: 24 indexate ISI (2 ca unic autor, 10 ca prim autor), 10 in alte baze de date internationale, Lucrări comunicate și publicate în volumele unor conferințe naționale, 21 (6 ca unic autor, 10 ca prim autor), Lucrări comunicate la workshop-uri internaționale, 8 (2 ca unic autor, 2 ca prim autor), Rapoarte interne in stagiile efectuate in strainatate, 7 (6 ca unic autor, 1 ca prim autor),

Cărți și manuale, 14 (6 ca unic autor, 1 ca prim autor), din care: 10 în edituri recunoscute CNCSIS (4 ca unic autor, 1 ca prim autor – sub tipar), 2 pe plan local, 2 in format electronic,

Editor de proceedings, 10 (9 ca prim autor), din care: 1 (prim autor) in Springer, 3 indexate ISI (2 ca prim autor), 2 (prim autor) in alte BDI.

Selectiv:

I. Doroftei, Arhitectura și cinematica roboților, 210 pag., Editura Tehnica, Științifică și Didactică CERMI, Iași, 2002, ISBN 973-8188-39-3; I. Doroftei, Robotica, Vol. 2, 200 pag., Ed. Tehnica, Științifică și Pedagogică CERMI, Iași, 2006, ISBN 973-667-148-7; I. Doroftei, Robotica, Vol. 1, 200 pag., Ed. Tehnica, Științifică și Pedagogică CERMI, Iași, 2005, ISBN 973-667-105-4; I. Doroftei, Introducere în roboți pășitori, 175 pag., Editura Tehnica, Științifică și Pedagogică CERMI, Iași, 1998, ISBN 973-984-43-9-1; B. Hichri, L. Adouane, J.-C. Fauroux, I. Doroftei, Y. Mezouar, Design of cooperative mobile robots for co-manipulation and transportation tasks, Robotics and Computer Integrated Manufacturing, 57 (2019), pp. 412-421; B. Hichri, L. Adouane, J.-C. Fauroux, Y. Mezouar, I. Doroftei, (2019) "Flexible co-manipulation and transportation with mobile multi-robot system", Assembly Automation, Vol. 39, No. 3; B. Hichri, L. Adouane, J.-C. Fauroux, Y. Mezouar, I. Doroftei, Cooperative Lifting and Transport by a Group of Mobile Robots, International Symposium on Distributed Autonomous Robotic Systems, DARS 2014, At Daejeon, Korea, Volume: Springer Tracts in Advanced Robotics, 2014; B. Hichri, J.-C. Fauroux, L. Adouane, I. Doroftei, Y. Mezouar, Lifting Mechanism for Payload Transport by Collaborative Mobile Robots, P. Flores and F. Viadero (eds.), New Trends in Mechanism and Machine Science, Mechanisms and Machine Science 24, Springer International Publishing, pp. 157-165, 2014 DOI 10.1007/978-3-319-09411-3\_17; F. Adascalitei, I. Doroftei, D. Lefeber, B. Vanderborght, Conceptual Design of an Expressive Robotic Head, I. Visa (Ed.) Mechanisms and Machine Science, Vol. 18 (The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines Mechanisms and Machine Science), Springer International Publishing, pp.51-58, 2013; I. Doroftei, I. Ion, Design and Locomotion Modes of a Small Wheel-Legged Robot, Nature-Inspired Mobile Robotics, Edition: 2013, Chapter: Design and locomotion modes of a small wheel-legged robot, Publisher: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Editors: Kenneth J. Waldron, Mohammad O. Tokhi, Gurvinder S. Virk, Proceedings of the Sixteenth International Conference on Climbing and Walking Robots, CLAWAR 2013, Sydney, Australia, 14 – 17 July 2013, pp. 609-616; I. Doroftei, F. Adascalitei, From Educational Robotics Towards Social Robots, D. Pislă, H. Bleuler, A. Rodic, C.

Vaida, A. Pislă (Eds.), *New Trends in Medical and Service Robots: Theory and Integrated Applications*, Springer International Publishing, pp.117-130, 2013; Cap3 Y. Baudoin, M. K. Habib, I. Doroftei, *Mobile Robotics Systems For Humanitarian De-Mining And Risky Interventions*, Part I - Chapter 1 in *Using Robots in Hazardous Environments: Landmine Detection, De-mining and Other Applications*, Editors Y. Baudoin and M. K. Habib, Woodhead Publishing Ltd, 2010; I. Doroftei, V. Grosu, V. Spinu, *Omnidirectional Mobile Robot – Design and Implementation*, Chapter 29 in *Bioinspiration and Robotics - Climbing and Walking Robots*, Editor Maki K. Habib, Published by Advanced Robotic Systems International (Viena ) and I-Tech, 2007, pp. 511-529; I. Doroftei, B. Stirbu, *Application of Ni-Ti shape memory alloy actuators in a walking micro-robot*, *MECHANIKA*, Volume 20(1), pp. 70-79, 2014; C. M. Racu (Cazacu), I. Doroftei, *An Overview on Ankle Rehabilitation Devices*, *Advanced Materials Research Vol. 1036 (2014)* pp 781-786, Trans Tech Publications, Switzerland, 2014; I. Conduraru, I. Doroftei, A. Conduraru (Slatineanu), *A Mobile Robot with Modified Mecanum Wheels*, *Advanced Materials Research Vol. 1036 (2014)* pp 775-780, Trans Tech Publications, Switzerland, 2014; A. Conduraru (Slatineanu), I. Doroftei, I. Conduraru, *Design and Kinematic Aspects of a Hybrid Locomotion Robot*, *Advanced Materials Research Vol. 1036 (2014)* pp 764-769, Trans Tech Publications, Switzerland, 2014; I. Doroftei, R. Malherbe, G. Bred, Y. Baudoin, I. Conduraru, *Remote Controlled Wheeled Mobile Robot for Humanitarian Demining Purposes*, *Applied Mechanics and Materials Vol. 658 (2014)* pp 618-625, Trans Tech Publications, Switzerland, 2014; I. Doroftei, Y. Baudoin, *A concept of walking robot for humanitarian demining*, *Industrial Robot: An International Journal*, Vol. 39, Iss: 5, 2012, pp.441 – 449; E. Colon, P. Hong, J.-C. Habumuremyi, I. Doroftei, Y. Baudoin, H. Shali, D. Milojevic, J. Weemaels, *An Integrated Robotic System for Antipersonnel Mines Detection*, *Control Engineering Practice*, Pergamon Press, Elsevier Science Ltd., Vol. 10, No. 11, 2002, pp. 1283-1291; A. Preumont, P. Alexandre, I. Doroftei, F. Goffin, *A Conceptual Walking Vehicle for Planetary Exploration*, *Mechatronics*, Elsevier Science, Great Britain, 1997, Vol. 7, No. 3, 287-296; Hichri, B., Aduane, L., Fauroux, J. C., Mezouar, Y., & Doroftei, I., "Cooperative Mobile Robot Control Architecture for Lifting and Transportation of Any Shape Payload." *Distributed Autonomous Robotic Systems*. Springer Japan, 2016. 177-191.

Citări ale publicațiilor proprii, în străinătate (fara autocitari)

- 880 total (fara autocitari), din care: 278 în jurnale cotate ISI, 260 în volume indexate ISI, 195 în jurnale indexate în baze de date, 10 în teze de doctorat din străinătate, 11 în disertatii din străinătate, 126 în alte jurnale sau volume internationale.
- Indice Hirsch: Thomson Reuters, 8; Scopus, 12; Google Scholar, 16.

Brevete de invenție  
Conferinte invitate

- 12 brevete, indexate în baze de date internaționale (9 ca prim autor).
- I. Doroftei, *Expressing Emotions in Social Robotics*, The 7th edition of the Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of "Dunărea de Jos" University of Galati (SCDS-UDJG), on 13th and 14th of June 2019, in Galati, Romania
  - I. Doroftei, *IFMA International Days*, Clermont-Ferrand, Franta, octombrie 2014;
  - I. Doroftei, *Biomimetic Walking Robots, From Biological Systems Inspiration to Robotic Structures - International Exploratory Workshop*, July 05 – July 07, 2012, Craiova, Romania;
  - I. Doroftei, *Building mini-robots for educational purposes: an approach to the increasing use of mobile robots in real applications*, *New Trends in Medical and Service Robots - International Exploratory Workshop*, June 30 – July 01, 2012, Cluj-Napoca, Romania;
  - I. Doroftei, *IFMA International Days*, Clermont-Ferrand, Franta, 20-23 ianuarie 2010;
  - I. Doroftei, *Mobile Mini-Robots for Educational Purposes – keynote speech*, The 15th International Symposium on Measurement and Control in Robotics, ISMCR 2005, November 08-10, 2005, Brussels, Belgium;
  - I. Doroftei, *Designing Aspects of omni-directional mobile platforms (invited paper)*, *Seminarul de Mecatronica*, 15 Mai 2007, U.T. Cluj-Napoca. (Seminarul de Mecatronica organizat cu ocazia finalizarii proiectului de cercetare dezvoltat in comun cu Universitatea Duisburg, Departamentul de Mecatronica si finantat de Fundatia Alexander von Humboldt).

## Diplome/Premii/distincții

- Premiere brevete UEFISCDI, PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2020- 2519, SISTEM MECATRONIC PENTRU RECUPERAREA MEDICALA A MEMBRULUI INFERIOR;
- Premiere articole UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-35863, Design of cooperative mobile robots for co-manipulation and transportation tasks, ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING;
- Premiere brevete UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2019-2269, Vehicul cu patru roti omnidirectionale;
- Premiere brevete UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0045, Microrobot mobil cu locomoție hibridă
- Premiere brevete UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0243, Microrobot pășitor biomimetic;
- Diploma si Medalia de aur pentru "Mobile Robots", EUROINVENT, Iași, 2015;
- Diploma si Medalia de aur pentru "Mobile Microrobot with Hybrid Locomotion", EUROINVENT, Iași, 2017;
- Premiul special OSIM pentru "Microrobot mobil cu locomotie hibrida", Salonul International INVENTICA 2017;
- Diplomă de onoare pentru contributia adusa in procesul de devenire si crestere a prestigiului Facultatii de Bioinginerie Medicala, UMF G.T. Popa, Iași, 2014;
- Diplomă de recunoaștere a meritelor pentru colaborare, AIA (Association of Engineers from Faculty of Politechnics, Royal Military Academy), Bruxelles, 2008;
- Diplomă pentru recunoașterea coordonării de studenți în competiția "Open Doors", Continental, Iași, 2016;
- Diplomă pentru recunoașterea coordonării de studenți în competiția "Open Doors", Continental, Iași, 2014;
- Diplomă pentru recunoașterea coordonării de studenți în competiția "Open Doors", Continental, Iași, 2013;
- Diplomă pentru recunoașterea coordonării de studenți în competiția "Open Doors", Continental, Iași, 2008;
- Diplomă de excelență "Gh. Asachi", pentru merite deosebite în favoarea Colegiului Național "Gh. Asachi" Botoșani, 2003;
- Premiul I, la concursul pe meserii, "Sculeri matrițeri", faza zonală – Moldova, Bacău, 1980;
- Mențiune, la concursul pe meserii, "Sculeri matrițeri", faza pe țară, Brașov, 1980.

## Alte activități

### Pe plan internațional

Expert evaluator pentru Comisia Europeana (5 granturi evaluate in 2016, in cadrul programului Horizon 2020 – H2020-2016-2017, SC1-PM-09-2016);

Member of the Project Advisory Board for FP7-Toolbox Implementation for removal of Anti-Personnel Mines, Submunitions and Uxo, TIRAMISU, 2012-2015, Coordinator, Prof. Yvan Baudoin, Royal Military Academy of Brussels, Grant Agreement number 284747;

Membru în comisii doctorat (3, din care: 2 Vrije Universiteit Brussel, 1 Universite Blaise Pascal, Clermont-Ferrand); Cercetător invitat (a se vedea stagiile de cercetare); Profesor invitat (a se vedea cele prezentate anterior).

### Pe plan național

Numarul de teze de doctorat sustinute sub indrumare: 3 (2011, 2013, 2020); Numarul de proiecte de diploma (licenta) indrumate: 90 (3 in strainatate); Numarul de disertatii indrumate: 52; Numarul de cercuri stiintifice indrumate: 48; Numarul de studenti trimisi/primiti in programe ERASMUS: 60; Membru in comisii de Doctor Honoris Caus.: Prof. Yvan BAUDOIN, Academia Militara Regala din Bruxelles, Prof. Ion VISA, Universitatea Transilvania din Brasov, Prof. Dan ELIEZER, Ben-Gurion University of Negev, Israel; Membru în comisii doctorat: 27; Membru în comisii de concurs pe posturi didactice: 30; Membru in comisii de abilitare: 8; Expert evaluator, CNCSIS, CEEX, PNCDI II; Membru în comisii pentru susținerea examenelor și referatelor de doctorat; Membru în comisii de licență și disertație

## Referinte

Prof. Andre Preumont, Universite Libre de Bruxelles; Prof. Yvan Baudoin, Royal Military Academy of Brussels; Prof. Dirk Lefeber, Vrije Universiteit, Brussel; Prof. Karsten Berns, Technical University of Kaiserslautern, Assoc. Prof. Jean-Christophe Fauroux, IFMA Clermont-Ferrand.

Prof.univ.dr.ing. Ioan DOROFTEI