



CURRICULUM VITAE

1. Date biografice:

Numele și prenumele: **DOROFTEI Ioan**
Data și locul nașterii: 24.08.1962, Com. Bălușeni, Jud. Botoșani
Starea civilă: căsătorit, 1 copil, 1 nepot

2. Studii gimnaziale și liceale:

Studii gimnaziale: Școala generală, clasele I-VIII, Com. Bălușeni, Jud. Botoșani, 1968 – 1976
Studii liceale: Liceul industrial “Electrocontact”, Botoșani, 1976 – 1980
Diploma: Seria B1 Nr. 72768, Nr. 758/1980

3. Studii universitare:

Instituția: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică, Specializarea “Utilaj Tehnologic”, 1981-1986
Media anilor de studii: 9.75
Examen de stat: 10
Media generală: 9.83, *șef de promoție pe țară*, 1986
Diploma: Seria E Nr. 11786, Nr. 37879/09.01.1987

4. Doctorat:

Instituția: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași
Susținere publică: 11.06.1998
Conducător științific: Prof. Univ. Dr.ing. Vasile Merticaru
Titlul tezei: “Cercetări teoretice și experimentale asupra unor mecanisme din structura roboților”
Domeniul: Inginerie mecanică
Specializarea: Mecanisme
Diploma: Seria P Nr. 0006351, Nr. 1075/16.12.1998

5. Poziții didactice/profesionale:

Feb. 2003 – prezent: Profesor universitar, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică - IMMR (până în anul 2012, Catedra “Teoria Mecanismelor și Robotică”); Director al Departamentului de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică pentru legislatura 2016-2020; coordonator al programului de studiu licență ROBOTICĂ; conducător de doctorat în domeniul „inginerie mecanică”, din 1998; responsabil științific al Centrului de Cercetare Inginerie Mecanică și Mecatronică, din 2010; responsabil al Colectivului de “Teoria Mecanismelor și Robotică”, din 2012; membru al Consiliului Profesorat al Facultății de Mecanică, din 2012; membru al Consiliului departamentului IMMR, din 2012; membru al Consiliului Catedrei de Teoria Mecanismelor și Robotică, în perioada 2004 – 2012.

Feb. 1999 – Feb. 2003: Conferențiar universitar, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Mecanică, Catedra “Teoria Mecanismelor și Robotică”;

01.01.1999 – 31.12.2001: Postdoctoral Fellow, Université Libre de Bruxelles, Belgique, Services des Constructions Mécaniques et Robotique;

Sept. 1997 – Iulie 1998: Cadru didactic asociat (sef lucrari), Șef colectiv Biomecanica, Universitatea de Medicina si Farmacie “Gr. T. Popa” Iași;

Feb.1995 – Feb. 1999: Șef de lucrări, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Mecanică, Catedra “Teoria Mecanismelor și Robotică”;

Oct. 1990 – Feb. 1995: Asistent universitar, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Mecanică, Catedra “Teoria Mecanismelor și Robotică”;

Oct. 1986 – Sept. 1987: Cadru didactic asociat, Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică, disciplina “Desen Tehnic”;

Iunie 1990 - Sept. 1990: Inginer proiectant, Intreprinderea Mecanică Roman, Neamț, Atelier Proiectare Constructivă;

Nov. 1989 - Mai 1990: Inginer Proiectant, Intreprinderea Mecanică pentru Agricultură Botoșani, Atelier Proiectare;

Aug. 1986 – Nov. 1989: Inginer proiectant, Intreprinderea de Mașini-Unelte Suceava, Atelier Proiectare Constructivă,

6. 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 (limba franceza), 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 Libré de Bruxelles:

01.10.1997 - 31.12.1997: Stagiul de perfecționare (cercetător invitat: bursa «subside a savant»), Universitatea Liberă din Bruxelles, Departamentul de Inginerie Mecanică și Robotică;

01.03.1997 - 31.05.1997: Stagiul de perfecționare (cercetător invitat: bursa «subside a savant»), Universitatea Liberă din Bruxelles, Departamentul de Inginerie Mecanică și Robotică;

01.02.1996 - 30.04.1996: Stagiul de perfecționare (cercetător invitat: bursa «subside a savant»), Universitatea Liberă din Bruxelles, Departamentul de Inginerie Mecanică și Robotică.

Consultant extern:

01.07.2002 – 30.09.2002: Consultant extern, Academia Militară Regală din Bruxelles, Laboratorul de Mecatronică și Robotică.

Mobilitati SOCRATES/ERASMUS:

09.09.2014 – 17.09.2014: University of Minho, Mechanical Engineering Department, Guimaraes, Portugal.

02.09.2014 – 09.09.2014: Royal Military Academy of Brussels, Belgium, Applied Mechanics Department, Mechatronics and Robotics Laboratory.

12.09.2013 – 19.09.2013: Royal Military Academy of Brussels, Belgium, Applied Mechanics Department, Mechatronics and Robotics Laboratory.

01.09.2012 – 08.09.2012: Royal Military Academy of Brussels, Belgium, Applied Mechanics Department, Mechatronics and Robotics Laboratory;

07.02.2011 – 12.02.2011: Academia Militară Regală din Bruxelles, Laboratorul de Mecatronică și Robotică;

01.03.2010 – 05.03.2010: Academia Militară Regală din Bruxelles, Laboratorul de Mecatronică și Robotică;

14.02.2009 – 20.02.2009: Academia Militară Regală din Bruxelles, Laboratorul de Mecatronică și Robotică;

01.03.2007 – 31.03.2007: Academia Militară Regală din Bruxelles, Laboratorul de Mecatronică și Robotică;

14.02.2007 – 28.02.2007: Universitatea Tehnica din Kaiserslautern, Laboratorul de Robotica, Germania;

15.07.2006 – 15.08.2006: Universitatea Libera din Bruxelles (în limba flamandă), Laboratorul de Inginerie Mecanica și Robotică;

25.04.2006 – 20.05.2006: Universitatea Tehnica din Kaiserslautern, Laboratorul de Robotica, Germania;

15.07.2005 – 31.08.2005: Academia Militară Regală din Bruxelles, Laboratorul de Mecatronică și Robotică;

01.07.2004 – 31.08.2004: Academia Militară Regală din Bruxelles, Laboratorul de Mecatronică și Robotică;

01.07.2003 – 31.08.2003: Academia Militară Regală din Bruxelles, Laboratorul de Mecatronică și Robotică.

Profesor invitat:

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;

7. Publicații

211, total, din care:

Lucrări publicate în reviste de circulație internațională

45 (11 ca prim autor), din care:

12 în reviste cotate/indexate ISI (5 ca prim autor)

32 indexate în baze de date (1 ca unic autor, 10 ca prim autor)

1 în alte reviste internaționale (prim autor)

Capitole în volume publicate în strainatate

8 (2 ca prim autor), din care:

8 indexate ISI

Lucrări publicate în reviste naționale

55 (7 ca unic autor, 27 ca prim autor), din care:

20 în reviste indexate în 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 în alte baze de date internaționale

Lucrări comunicate și publicate în volumele unor conferințe naționale

21 (6 ca unic autor, 10 ca prim autor)

Lucrări comunicate la workshop-uri internaționale

7 (1 ca unic autor, 2 ca prim autor)

Rapoarte interne în stagiile efectuate în străinătate

7 (6 ca unic autor, 1 ca prim autor)

Cărți și manuale

12 (4 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

8. Citări ale publicațiilor proprii, în străinătate (fara autocitari)

295 total, din care:

75 în jurnale cotate ISI

82 în volume indexate ISI

53 în reviste indexate în baze de date

2 în teze de doctorat din străinătate

7 în disertații din străinătate

76 în alte jurnale sau volume internaționale

9. Brevete de invenție

13 brevete, indexate în baze de date internaționale (10 ca prim autor)

10. Granturi/contracte de cercetare

15 (11 naționale - 3 ca director, 4 internaționale - 2 ca responsabil echipă UTI)

11. Apartenența la societăți/organizații științifice:

Presedinte al *Asociației Române de Teoria Mecanismelor și Mașinilor*, afiliată la *International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science*, din 2013 și până în prezent;

Membru al *Asociației Române de Teoria Mecanismelor și Mașinilor*, afiliată la *International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science*, din 1991 și până în prezent;

Membru al *Societății de Robotică din România*, din 1991 și până în prezent (membru în Conducerea Operativă a acestei societăți, în perioada 1994 - 1998; membru al Comisiei de Cenzori, din 2006 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 *Asociației Absolvenților Facultății de Mecanică*, Iași, din 2002;

Membru observator al *European Network for CLAWAR (Climbing and Walking Robots)*, din 2002.

Persoana de contact a Universității Tehnice “Gh. Asachi” din Iași în *European Robotics Research Network*.

12. Conferințe invitate

I. Doroftei, IFMA International Days, Clermont-Ferrand, Franța, octombrie 2014;

I. Doroftei, *Biomimetic Walking Robots*, From Biological Systems Inspiration to Robotic Structures - International Exploratory Workshop, July 05 – July 07, 2012, Craiova, România;

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, România;

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).

13. Membru in comitete editoriale la jurnale din strainatate

European Journal of Mechanical and Environmental Engineering, Bruxelles, ISSN 0035-3612, editată de Belgian Society of Mechanical and Environmental Engineering.

14. Membru in comitete editoriale la jurnale din tara

ROBOTICA & MANAGEMENT-International Journal, revista BDI, ISSN 1453-2069, editată de Societatea de Robotica din Romania.

15. Membru in organisme nationale ale MECTS

Membru al Panelului 2 – Stiinte ingineresti, CNATDCU, februarie 2011 – iunie 2012

Vicepresedinte al Comisiei de Inginerie Mecanica, Mecatronica si Robotica, Panel 2 – Stiinte ingineresti, CNATDCU, februarie 2011 – iunie 2012

16. Membru în comitetele conferințelor internaționale

65, total, din care

Membru în comitete științifice

43

Membru în comitete de organizare

12

Conference Section Chairman

10

17. Expert evaluator proiecte CNCSIS, ANSTI

2003 - prezent

18. Organizator de scoli de vara internaționale, pentru doctoranzi

2, ca director de scoala

Director of *Summer School on Human-Machine Systems, Cyborgs, and Enhancing Devices*, HUMASCEND 2012, Iasi.

Director of *Social and Cognitive Robotics School*, SOCORO 2010, Iasi.

Director of *International School in Robotics and Intelligent Systems*, ISRIS 2009, Iasi.

19. Limbi străine cunoscute

Engleză: vorbit 4/5, citit 5/5, scris 5/5

Franceză: vorbit 4/5, citit 4/5, scris 2/5

Rusă: vorbit 2/5, citit 4/5, scris 4/5

20. Diplome/Premii/distincții:

- Diploma si Medalia de aur pentru "Mobile Robots", EUROINVENT, Iași, 2015

- 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 (Asociation of Engineers from Faculty of Politechnics, Royal Military Academy), Bruxelles, 2008

- 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 matrișeri”, faza zonală – Moldova, Bacău, 1980;
- Mențiune, la concursul pe meserii, “Sculeri matrișeri”, faza pe țară, Brașov, 1980.

21. Alte activități

Pe plan internațional

Membru în comisii doctorat (2, Vrije Universiteit Brussel, Universite Blaise Pascal, Clermont-Ferrand)

Cercetător invitat (a se vedea stagiile de cercetare de la punctul 6)

Profesor invitat (a se vedea punctul 6)

Pe plan național

Numarul de teze de doctorat sustinute sub indrumare: 2 (2011, 2013)

Numarul de proiecte de diploma (licenta) indrumate: 71 (3 in strainatate)

Numarul de disertatii indrumate: 47

Numarul de cercuri stiintifice indrumate: 32

Numarul de studenti trimisi/primiti in programe ERASMUS: 60

Membru in comisia de Doctor Honoris Causa, Prof. Yvan BAUDOIN, Academia Militara Regala din Bruxelles

Membru în comisii doctorat: 23

Membru în comisii de concurs pe posturi didactice: 7

Membru in comisii de abilitare: 1

Expert evaluator, CNCSIS, CEEX, PNCDI II

Membru în comisii pentru susținerea examenelor și referatelor de doctorat

Membru în comisii de licență și disertație

22. Rezumat al carierei:

Mi-am inceput cariera, ca si inginer mecanic, in cadrul Intreprinderii de Masini-Unelte Suceava, lucrând ca proiectant in Atelierul de Proiectare Constructiva si fiind sef de proiect la o linie flexibila de fabricat pistoane. In anul universitar 1986-1987 am fost cadru didactic asociat (asistent) la Facultatea de Inginerie Mecanica a Universitatii “Stefan cel Mare” Suceava. In oct. 1989 m-am transferat (prin concurs) la Intreprinderea Mecanica pentru Agricultura din Botosani, unde am desfasurat activitate de proiectare, iar in iunie 1990 am plecat la Intreprinderea Mecanica Roman, Jud. Neamt, in cadrul Atelierului de Proiectare Constructiva Strung-Carusel.

In octombrie 1990 am primit o oferta pentru o pozitie de asistent universitar la Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” Iasi, Facultatea de Mecanica, Catedra de Organe de Masini si Mecanisme (colectivul de Mecanisme, ulterior Catedra de Teoria Mecanismelor si Robotica, in prezent Departamentul de Inginerie Mecanica, Mecatronica si Robotica). Am ramas in aceeasi catedra, ocupand pozitia de Sef lucrari (feb. 1995 – ian. 1999), Conferentiar universitar (feb. 1999 – ian. 2003) si Profesor universitar (din feb. 2003 pana in prezent), conducator de doctorat din anul 2008. In tot acest timp, am fost titular al unor discipline ca: Mecanisme, Mecatronica, Arhitectura si cinematica robotilor, Robotica, Bazele roboticii, Roboti mobili, Uniformizarea miscarii si echilibrarea mecanismelor, Robotica medicala, etc.

Activitatea doctorală, desfășurată, între anii 1992-1998, sub îndrumarea d-lui Prof. V. Merticaru, s-a concretizat cu susținerea tezei "Cercetări teoretice și experimentale asupra unor mecanisme din structura roboților", în mai 1998.

În anul universitar 1997-1998 am fost cadru didactic asociat la Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină "Gr. T. Popa" Iași, suplinind și funcția de șef al catedrei de Biomecanică.

În anul 1995 am obținut o mobilitate individuală TEMPUS la Universite Libre de Bruxelles, Departamentul de Inginerie Mecanică și Robotica (Prof. Andre Preumont). În timpul acestui stagiului, am dezvoltat structura mecanică a unui robot pasitor de mici dimensiuni (numit IOAN). Acesta a fost începutul unei colaborări cu Prof. Preumont, ce s-a concretizat în alte trei mobilități de scurtă durată (bursă "subside a savant"), a câte trei luni fiecare (feb. – aprilie 1996; martie – mai 1997; oct. – dec. 1997) și un stagiul post-doctorat de trei ani, în perioada ian. 1999 – dec. 2001. În timpul stagiului post-doctorat am fost liderul unui grup de cercetare în robotica (Robotized Humanitarian Demining Project – WG3), colaborând cu Academia Militară Regală din Bruxelles (Prof. Yvan Baudoin). În acest stagiul, grupul de cercetare menționat a dezvoltat o serie de roboți mobili: TriDem1, TriDem2, Hellypipe, Spidy, AMRU5). De asemenea, am desfășurat activitate didactică, ca asistent al Prof. Preumont la disciplina de Introducere în Robotica.

La întoarcerea în țară, în ianuarie 2002, am început dezvoltarea unui mic laborator de robotica, pentru activități didactice și de cercetare, în cadrul Catedrei de Teoria Mecanismelor și Robotica (în prezent, Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică) din Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, unde sunt coordonatorul programului de licență ROBOTICA. Începând cu anul 2014, cu sprijinul conducerii Facultății de Mecanică, am obținut un spațiu pentru dezvoltarea unui al doilea laborator (Roboți Mobili).

În perioada iunie 2002 – sept. 2002, am fost invitat ca și consultant extern la Academia Militară Regală Bruxelles, Laboratorul de Mecatronică și Robotica. Au urmat, anual, numeroase stagii SOCRATES/ERASMUS la Academia Militară Regală Bruxelles, Universitatea Tehnică din Kaiserslautern (Germania), Universitatea Liberă din Bruxelles (limba flamandă), Universitatea Minho, Guimarães, Portugalia.

Sunt autor și coautor al unui număr de articole (majoritatea în domeniul roboticii), publicate în jurnale din țară și din străinătate sau în volume ale unor manifestări științifice consacrate, precum și al unui număr de manuale și cărți, cum ar fi: Introducere în roboți pasitori, Arhitectura și cinematica roboților, Robotica – vol I, Robotica – vol. II, Uniformizarea mișcării și echilibrarea mecanismelor, Introducere în cinematica și dinamica roboților, Introduction à la robotique, Mecanisme cu patru elemente, Roboți industriali, sisteme și tehnologii de fabricație robotizată, etc.

Am fost implicat în multe contracte de cercetare, la universitatea noastră sau în străinătate, majoritatea în domeniul roboticii.

Prof. univ. dr.ing. Ioan DOROFTEI

07.01.2016

