

Anexa 9 la Procedura PO.POM.05

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

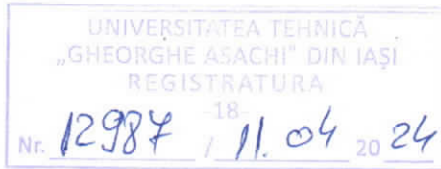
Nr. ____/____

DECLARAȚIE CANDIDATURĂ

Subsemnatul, Prof.univ.dr.ing. Ioan DOROFTEI, cadru didactic titular în cadrul Departamentului de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică (IMMR) al Facultății de Mecanică din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, în termenul prevăzut de Procedura referitoare la procesul de constituire și de alegere a structurilor și funcțiilor de conducere academică pentru legislatura 2024 – 2029, cod PO.POM.05 E5R0, depun prezenta declarație prin care arăt că îmi depun candidatura pentru Director Departament IMMR.

Declăr că îndeplinesc toate condițiile prevăzute de Legea 199/2023 și Procedura referitoare la procesul de constituire și de alegere a structurilor și funcțiilor de conducere academică pentru legislatura 2024 – 2029, cod PO.POM.05 E5R0, la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași pentru candidatura depusă și că am cunoștință de îndatoririle aferente calității pentru care candidez, pe care mă oblig a le îndeplini corespunzător în cazul în care voi fi ales.

Semnătura,



Anexa 10 la Procedura PO.POM.05

Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași

Nr. _____ / _____

DECLARAȚIE PE PROPRIA RĂSPUNDERE

Subsemnatul, Ioan DOROFTEI, cetățean român, fiul lui DOROFTEI Dumitru și al DOROFTEI Elena, născut la 24.08.1962, în localitatea Bălușeni, județul Botoșani, domiciliat în Iași, Ștr. Amurgului, Nr. 8, Bl. 258A, Sc. B, Et. 1, Ap. 5, legitimat cu C.I. MZ 319759, cunoscând prevederile art. 326 din Codul penal cu privire la falsul în declarații, după luarea la cunoștință a conținutului Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 24/2008 privind accesul la propriul dosar și deconspirarea Securității, declar prin prezenta, pe propria răspundere, că nu am fost lucrător al Securității sau colaborator al acesteia, în sensul art. 2 lit. a)-c) din ordonanța de urgență.

De asemenea, am luat cunoștință despre prevederile art. 5 alin. (6) din ordonanța de urgență, potrivit căroro: "Persoanele care depun declarația pe propria răspundere sunt exonerate de obligația asigurării protecției informațiilor secrete de stat sau secrete de serviciu".

Data

11.04.2024

Semnătura





Curriculum vitae Europass



INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume **DOROFTEI, Ioan**
E-mail(uri) ioan_doroftei@academic.tuiasi.ro idorofte@mail.tuiasi.ro ioan_doroftei@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 24.08.1962
Locul nașterii Com. BĂLUȘENI, Jud. BOTOȘANI
Stare civilă Căsătorit

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	Feb. 2003 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Profesor universitar, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică; Director al Departamentului de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică (IMMR), din 2016; Coordonator al programului de studiu licență ROBOTICĂ; Coordonator al domeniului de studii de master MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ; Conducător de doctorat în domeniul „Inginerie mecanică”, din 1998 (4 teze susținute cu teme din domeniul roboticii, 8 doctoranzi în stagiul cu teme din același domeniu, 1 teză îndrumată în Franța, în domeniul roboților mobili cooperativi - profesor invitat la Université Blais Pascal, Clermont-Ferrand, Franța, în perioada 2012-2015; membru al echipei de îndrumare al unui doctorand, Bassem Hichri; teză susținută pe 10 oct. 2015); Responsabil științific al Centrului de cercetare Inginerie Mecanică și Mecatronică, în perioada 2010 - 2022; Responsabil al Centrului de cercetare Mecatronică și Robotica, din 2022; Responsabil al Colectivului de "Teoria Mecanismelor și Robotică", din 2012; Membru al Senatului TUlasi, 2016 - 2024; 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.
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	Sept. 2020 - lun. 2021
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar (asociat)
Activități și responsabilități principale	Educație
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Facultatea de Calculatoare, Informatică și Microelectronică, Departamentul "Ingineria Software și Automatică"
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de predare „Roboți mobili și microroboți”, aplicații de laborator și proiect la cursul predat

Perioada	Oct. 2003 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar (asociat)
Activități și responsabilități principale	Educație
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa" din Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de predare „Robotică în recuperarea medicală”, aplicații de laborator la cursul predat
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	Université Libre de Bruxelles, Services des Constructions Mecanique et Robotique
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonarea unei echipe de tineri cercetători în robotică, aplicații la cursul "Sisteme Articulate – introducere in robotică" - Prof. Andre Preumont, coordonare proiecte de diplomă
Perioada	Sept. 1997 – Iulie 1998
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
Perioada	Feb. 1995 - Feb. 1999
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
Perioada	Oct. 1990 - Feb. 1995
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
Perioada	Iunie 1990 - Oct. 1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Proiectare constructivă
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea Mecanică Roman, Neamț, Atelier Proiectare Constructivă
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitati de proiectare, masini-unelte

Perioada Nov. 1989 - Iunie 1990
Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale Proiectare constructivă
Numele și adresa angajatorului Intreprinderea Mecanică pentru Agricultură Botoșani, Atelier Proiectare
Tipul activității sau sectorul de activitate Activități de proiectare matrițe pentru deformări plastice și dispozitive pentru tratamente termice

Perioada Oct. 1986 – Sept. 1987
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 la disciplina „Desen tehnic” (subingineri), aplicații la cursul predat

Perioada Aug. 1986 - Oct. 1989
Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale Proiectare constructivă
Numele și adresa angajatorului Intreprinderea de Mașini-Unelte Suceava, Atelier Proiectare Constructivă
Tipul activității sau sectorul de activitate Activități de proiectare mașini-unelte

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada Ian. 1999 - Dec. 2001
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Stagiu postdoctorat in domeniul roboticii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare Université 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 / furnizorul 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 / furnizorul 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 / furnizorul 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 (*)										
	Înțelegere				Vorbire				Sciere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
Limba franceză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar
Limba rusă	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, în perioada 2010-2022;
- Coordonator al Centrului de Cercetare în Mecatronică și Robotică, CCMM, din 2022;
- Membru al Consiliului Profesorat 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, în perioada 2013 - 2022;
- Vicepreședinte 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 2023;
- Prim Vicepreședinte al Societății de Robotică din România, din 2021
- 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, în perioada ianuarie 2019 – noiembrie 2022.

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 Mecanică, 2004; The 3rd International Conference on Robotics, ROBOTICA 2006, Iași; The 2nd International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", U.T. Iași, Fac. de Mecanică, 2006; The 3rd International

Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", U.T. Iasi, Fac. de Mecanica, 2008; The 4th International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", U.T. Iasi, Fac. de Mecanica, 2010; The 5th International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", U.T. Iasi, Fac. de Mecanica, 2012; 1st International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech2013; The 6th International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", U.T. Iasi, 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 Stiinta Mecanismelor si masinilor, Iasi, 2014; The 7th International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", U.T. Iasi, 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. Iasi, 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. Iasi, Fac. de Mecanica, 2020; 8th International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech2020; 9th International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech2021; 10th International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech2022

- Conference chairman (The 3rd International Conference on Robotics, ROBOTICA 2006, Iasi; The 12th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines - SYROM'2017; The Joint International Conference of the 13th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines (SYROM) and the XXV International Conference on Robotics (ROBOTICS), SYROM & ROBOTICS 2022, Iasi, Romania, November 17 – 18, 2022; 25th International Symposium on Measurement and Control in Robotics (ISMCR 2023), Iasi, Romania, September 21 – 22, 2023).
- Conference co-chairman (The Joint International Conference of the XIII International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIV International Conference on Robotics (Robotics), Timișoara, Romania, October 14 – 16, 2020).

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

Categoria 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 Libré 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.

Specializări, burse și alte mobilități
în străinătate

- 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 (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 Tehnica din Kaiserslautern, Laboratorul de Robotica, Germania; 15.07.2006 – 15.08.2006: Universitatea Libera din Bruxelles, VUB, (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: RMA, Belgium; 01.07.2004 – 31.08.2004: RMA, Belgium; 01.07.2003 – 31.08.2003: RMA, Belgium.
- Profesor invitat: Universite Blais Pascal, Clermont-Ferrand, Franta, 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 in comitete editoriale la
jurnale in strainatate

Associate Editor, ROBOTICA (<https://www.cambridge.org/core/journals/robotica/information/editorial-board>)
Topic Editor, ACTUATORS (https://www.mdpi.com/journal/actuators/topic_editors)
Guest Editor, ACTUATORS (https://www.mdpi.com/journal/actuators/special_issues/advanced_robots_actuators)
Topic Editor, MATERIALS (https://www.mdpi.com/journal/materials/topic_editors)
Guest Editor, MATERIALS (https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/advance_materials_multifunctional_applications)
European Journal of Mechanical and Environmental Engineering, Bruxelles, ISSN 0035-3612, editată de Belgian Society of Mechanical and Environmental Engineering.
International Journal of Advance Robotics & Expert Systems (JARES).

Membru in comitete editoriale la
jurnale in tara

Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi. Machine constructions Section, eISSN 2537-4869.
ROBOTICA & MANAGEMENT-International Journal, revista BDI, ISSN 1453-2069, editată de Societatea de Robotica din Romania.
Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series I: Engineering Sciences.

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;
Journal of Intelligent & Robotics Systems;
Journal of Advanced Manufacturing and Processing;
Electronics;
Energies;
Applied Sciences;
Computer Speech and Language;
Advances in Mechanical Engineering;
Applied Mathematics and Mechanics;
Computational Intelligence and Neuroscience;
Archive of Mechanical Engineering;
Drones;
Mechanics & Industry;
Mathematical Problems in Engineering;
Machines;
Acta IMEKO;
Proceedings of the Romanian Academy – Series A;
Romanian Journal of Technical Sciences;

Recenzor la jurnale	<p>European Journal of Mechanical and Environmental Engineering; ROBOTICA & MANAGEMENT-International Journal; Frontiers in Energy Research; Frontiers of Mechanical Engineering; Intelligent Service Robotics; Robotics; Sustainability; Mechatronics; Journal of Pharmaceutical Research International; Part C_ Journal of Mechanical Engineering Science; Biomimetics; Sensors; Actuators; IEEE Robotics and Automation Magazine; Applied Bionics and Biomechanics; Agriculture.</p>
Membru in organisme nationale ale MENCs	<ul style="list-style-type: none"> • Membru al Comisiei de Inginerie Mecanica, Mecatronica si Robotica, CNATDCU, din iunie 2016; • Membru al Comisiei 10 – Stiinte ingineresti I– experti permanenti ARACIS, in perioada ianuarie 2019 – noiembrie 2022; • 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.
Apartenența la societăți/organizații științifice	<ul style="list-style-type: none"> • Membru asociat al Academiei de Științe Tehnice din România, Secția Inginerie Mecanică • Presedinte al Asociației Române de Teoria Mecanismelor și Mașinilor, ARoTMM, afiliată la International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science, IFToMM, in perioada 2013 - 2022; • Prim-Vicepreședinte al Societății de Robotică din România, SRR, afiliată la International Federation of Robotics – IFR, din 2021; • 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.
Visiting Professor	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Facultatea de Calculatoare, Informatică și Microelectronică, Departamentul "Ingineria Software și Automatică", Sept 2020 – Iunie 2021
Publicații	<p>267, total, din care:</p> <p>Lucrări publicate în jurnale de circulație internațională, 81 (20 ca prim autor, 36 ca autor corespondent), din care: 54 în jurnale cotate/indexate WOS, 26 indexate în alte baze de date, 1 în alte reviste internaționale; Capitoare în volume publicate în strainatate, 19 (1 ca unic autor, 5 ca prim autor, 4 ca autor corespondent), din care: 13 indexate WOS, Lucrări publicate în reviste naționale, 58 (7 ca unic autor, 28 ca prim autor, 18 ca autor corespondent), din care: 23 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, 58 (6 ca unic autor, 17 ca prim autor, 6 ca autor corespondent), din care: 26 indexate ISI (2 ca unic autor, 10 ca prim autor), 10 în alte baze de date internaționale, Lucrări</p>

comunicate și publicate în volumele unor conferințe naționale, 21 (6 ca unic autor, 10 ca prim autor, 2 ca autor corespondent), Lucrări comunicate la workshop-uri internaționale, 8 (2 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, 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 în format electronic, Editor de proceedings, 13 (10 ca editor principal), din care: 2 (prim editor) în Springer, 7 în alte edituri din străinătate (3 indexate WOS – 2 ca prim editor), 4 (prim editor) în edituri naționale.

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. Pisla, H. Bleuler, A. Rodic, C. Vaida, A. Pisla (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., Adouane, 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)	<ul style="list-style-type: none"> • 1516 citări în Google Scholar, 611 citări în Scopus, 295 citări Web of Science • Indice Hirsch: Google Scholar 17 https://scholar.google.com/citations?user=6N3Wn_YAAAAJ&hl=ro; Web of Science, 10 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/citation-report/d2b293d8-f82f-49c2-ba00-9bd2f295bd85-2b865f9f; Scopus, 14 https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/authid/detail.uri?authorid=6507636362.
Brevete de invenție	13 brevete, indexate în baze de date internaționale (1 ca unic inventator; 8 ca prim inventator).
Granturi/contracte de cercetare	20 (13 naționale - 3 ca director, 1 ca responsabil echipa UTI; 6 internaționale - 2 ca responsabil echipă UTI; 1 grant intern UTI, ca director).
Granturi pentru organizare de manifestari stiintifice sau scoli de vara	3 (3 ca director, 1 pentru o scoala de vara internationala; 2 pentru manifestari stiintifice internationale).
Expert evaluator proiecte CNCSIS, ANSTI, UEFISCDI	2003 - prezent.
Conferinte invitate	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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; • Diploma si Medalia de aur pentru "Vehicul cu patru roți omnidirecționale", UGAL INVENT, Galați, 2023; • Diploma si Medalia de aur pentru "Reductor planetar cu o roată centrală", UGAL INVENT, Galați, 2023; • Diploma si Medalia de aur pentru "Robot mobil omnidirecțional autonom", UGAL INVENT, Galați, 2023; • Premiul special OSIM pentru "Sistem mecatronic pentru recuperarea medicală a membrului inferior", UGAL INVENT, Galați, 2023;

Diplome/Premii/distincții

- Diplomă de onoare pentru contribuția adusă în procesul de devenire și creștere a prestigiului Facultății de Bioinginerie Medicală, 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, 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 Europeană (5 granturi evaluate în 2016, în 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 Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand); Cercetător invitat (a se vedea stagiile de cercetare); Profesor invitat (a se vedea cele prezentate anterior).

Pe plan național

Auditor intern Sisteme de Management al Calității pentru Dispozitive Medicale, din 2022; Numărul de teze de doctorat susținute sub îndrumare: 4; Numărul de proiecte de diploma (licență) îndrumate: 112 (3 în strainatate); Numărul de disertații îndrumate: 53; Numărul de cercuri științifice îndrumate: 53; Numărul de studenți trimiși/primiți în programe ERASMUS: 60; Membru în comisii de Doctor Honoris Causa: Prof. Yvan BAUDOIN, Academia Militară Regală din Bruxelles, Prof. Ion VIȘA, Universitatea Transilvania din Brașov, Prof. Dan ELIEZER, Ben-Gurion University of Negev, Israel; Membru în comisii doctorat: 29; Membru în comisii de concurs pe posturi didactice: 35; Membru în comisii de abilitare: 11; Expert evaluator, CNCSIS, CEEX, PNCDI II; Membru în comisii pentru susținerea examenelor și referatelor de doctorat; Membru în comisii de licență și disertație.

Rezumat al carierei

Mi-am început cariera, ca inginer mecanic, în cadrul Întreprinderii de Mașini-Unelte Suceava, lucrând ca proiectant în Atelierul de Proiectare Constructivă și fiind șef de proiect la o linie flexibilă de fabricat pistoane. În anul universitar 1986-1987 am fost cadru didactic asociat (asistent) la Facultatea de Inginerie Mecanică a Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava. În oct. 1989 m-am transferat (prin concurs) la Întreprinderea Mecanică pentru Agricultură din Botoșani, unde am desfășurat activitate de proiectare, iar în iunie 1990 am plecat la Întreprinderea Mecanică Roman, Jud. Neamț, în cadrul Atelierului de Proiectare Constructivă Strung-Carusel.

În octombrie 1990 am primit o ofertă pentru o poziție de asistent universitar la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică, Catedra de Organe de Mașini și Mecanisme (colectivul de Mecanisme, ulterior Catedra de Teoria Mecanismelor și Robotică, în prezent Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică). Am rămas în aceeași catedră, ocupând poziția de Șef lucrări (feb. 1995 – ian. 1999), Conferențiar universitar (feb. 1999 – ian. 2003) și Profesor universitar (din feb. 2003 până în prezent), conducător de doctorat din anul 2008. În tot acest timp, am fost titular al unor discipline ca: Mecanisme, Mecatronică, Arhitectura și cinematica roboților, Robotică, Bazele roboticii, Roboți mobili, Uniformizarea mișcării și echilibrarea mecanismelor, Robotică medicală, etc.

Activitatea doctorală, desfășurată între anii 1992-1998, sub îndrumarea d-lui Prof. V. Meticaru, s-a concretizat cu susținerea tezei "Cercetări teoretice și experimentale asupra unor mecanisme din structura roboților", în mai 1998, mare parte a cercetărilor fiind efectuate la Université Libre de Bruxelles, Belgique, Service des Constructions Mécaniques et Robotique.

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

În anul 1995 am obținut o mobilitate individuală TEMPUS la Université Libre de Bruxelles, Belgique, Service des Constructions Mécaniques et Robotique (Prof. André Preumont). În timpul acestui stagiu, am dezvoltat structura mecanică a unui robot pășitor 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 stagiu post-doctorat de trei ani, în perioada ian. 1999 – dec. 2001. În timpul stagiului post-doctorat am fost liderul unui grup de cercetare în robotică (Robotized Humanitarian Demining Project – WG3), colaborând cu Academia Militară Regală din Bruxelles (Prof. Yvan Baudoin). În acest stagiu, 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 Robotică.

La întoarcerea în țară, în ianuarie 2002, am început dezvoltarea unui mic laborator de robotică, pentru activități didactice și de cercetare, în cadrul Catedrei de Teoria Mecanismelor și Robotică (în prezent, Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică) din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, unde sunt coordonatorul programului de licență ROBOTICĂ. 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 Robotică. 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, Guimaraes, Portugalia.

Din anul 2016, sunt Director al Departamentului de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Sunt autor și coautor al unui număr mare 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 pășitori; Arhitectura și cinematica roboților; Robotică – vol I; Robotică – 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.

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

Prof.univ.dr.ing. Ioan DOROFTEI

10.04.2024

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi“ din Iași
Facultatea de Mecanică
Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică

PROGRAM MANAGERIAL

2024-2029

Prof.univ.dr.ing. Ioan DOROFTEI

Iași, aprilie 2024

MOTTO-uri:

„Dacă știi să vezi ceva bun în fiecare om, aproape toți vor sfârși prin a vedea ceva bun și în tine.”

Ben Carson

„Nu există oameni răi sau oameni buni, există doar oameni.”

Nicolae Iorga

„Dacă cineva n-a greșit niciodată, înseamnă că n-a încercat să facă nimic nou.”

Albert Einstein

„A fi împreună este un început, a rămâne împreună este un progres, a lucra împreună este un succes.”

Henry Ford

„Fără unitate în acțiune nu există putere.”

Balzac

DEVIZA:

Transparență, consultare, informare, corectitudine.

I. Introducere

1. Contextul actual

Reforma învățământului superior din România, în general, și cea din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, în particular, impune o serie de imperative majore, referitoare la integrarea în "spațiul european al învățământului superior" și în "spațiul european al cercetării", prin implementarea "procesului Bologna", cu componentele sale, referitoare la calitatea învățământului superior, structura programelor de studii (licență - masterat – doctorat), generalizarea creditelor transferabile (ECTS), recunoașterea și echivalarea diplomelor și profesiilor, mobilitatea studenților și a cadrelor didactice. În acest context, universitățile și implicit departamentele, prin colectivele acestora, intră într-un circuit de liberă concurență, ceea ce impune necesitatea unui management dinamic și performant, cât și o viziune strategică pe termen lung.

Ca entitate academică a Facultății de Mecanică din Iași, Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică, creat prin comasarea Catedrelor de Organe de Mașini și Mecatronică, Teoria Mecanismelor și Robotică, respectiv Rezistența Materialelor, este izvorul unei importante tradiții didactice, științifice și de cunoaștere, tradiție creată și însuflețită prin strădania mai multor generații de dascăli și studenți.

O preocupare principală a Directorului de Departament, în legislatura 2024-2029, ar trebui să fie valorificarea competențelor întregului colectiv de cadre didactice al acestuia, a resurselor de inteligență și de creativitate, într-un sistem încheșat, dominat de spirit de colegialitate, colaborare, competiție și de asumare a libertății și responsabilității academice. Un astfel de sistem implică atât fundamentele dobândite, deja, prin concursul oamenilor de școală și de știință ai departamentului, precum și o viziune managerială bine adaptată realităților momentului.

Decizia de a candida la funcția de director de departament se bazează pe seriozitatea în acțiunile întreprinse anterior și experiența acumulată, în țară sau în străinătate, având în vedere principii precum: "legile și regulamentele interne există pentru a fi respectate", "părerea fiecăruia contează", "fiecare are dreptul de a fi informat", "doar uniți putem reuși", "istoria și tradiția obligă", "nu putem fi competitivi trăind doar din istorie", etc.

2. Scurtă analiză a situației existente

Pentru elaborarea strategiei de dezvoltare a Departamentului de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică, este necesară o analiză obiectivă a stării actuale în domeniul educației, cercetării și managementului. Pe baza concluziilor acestei analize, pot fi definite, ulterior, obiectivele și prioritățile acestuia.

2.1 Analiza mediului intern

Domeniul de activitate	Puncte tari	Puncte slabe
Educație	<ul style="list-style-type: none">- Număr relativ stabil de studenți, în creștere în ultimii ani;- Personal didactic înalt calificat;- Flexibilitatea personalului didactic;- Climat de lucru adecvat.	<ul style="list-style-type: none">- Reducerea numărului de cadre titulare ale departamentului- Structura nefavorabilă, pe categorii de vârstă și funcție didactică;- Dificultăți în atragerea tinerilor în departament;- Tradiționalismul și inerția specifice universităților mari.
Cercetare	<ul style="list-style-type: none">- Prezența națională și internațională relativ bună, cu lucrări, la manifestări științifice;- Creșterea numărului de publicații indexate WOS, grație conferinței ACME;- Participarea bună, comparativ cu alte	<ul style="list-style-type: none">- Integrarea modestă în cercetarea europeană;- Dificultăți în atragerea de tineri doctoranzi motivați;- Insuficiente publicații în jurnale cotate WOS;- Reducerea fondurilor alocate cercetării,

	colective, la programele de cercetare finanțate din fonduri publice; - Creșterea, în ultimii ani, a numărului de conducători de doctorat; - Dotarea cu echipamente moderne.	la nivel național, în ultimii ani.
Management	- Nivelul bun al resurselor financiare extrabugetare atrase; - Modernizarea spațiilor de învățământ.	- Strategie necorespunzătoare în angajarea de tineri, într-o perioadă anterioară, aceasta regăsindu-se în reducerea numărului de titulari.

2.2 Analiza mediului extern

Domeniul de activitate	Oportunități	Riscuri
Educație	- Integrarea în spațiul european al învățământului; - Finanțare externă pe bază de proiecte din partea Uniunii Europene; - Creșterea interesului pentru învățământul tehnic în domeniu.	- Ezitarea în fața luării unor decizii politice și legislative fundamentale; - Scăderea numărului de absolvenți de liceu; - Migrarea studenților către universități din Uniunea Europeană; - Creșterea costurilor educației.
Cercetare	- Integrarea în spațiul european al cercetării științifice; - Finanțare națională, pe bază de proiecte din fonduri publice; - Finanțare externă, pe bază de proiecte din partea Uniunii Europene; - Realizarea de contracte directe cu mediul industrial.	- Acutizarea competiției în accesarea de fonduri de cercetare pe bază de proiecte, atât la nivel național, cât și european; - Insuficiente lansări de proiecte, în ultimii ani; - Modificarea continuă și incoerentă a legislației referitoare la cercetare; - Finanțarea discontinuă a activității de cercetare.
Management	- Creșterea continuă a resurselor financiare bugetare în sensul integrării; - Libertatea de alocare a fondurilor atrase de departament din surse extrabugetare.	- Alocarea centralizată a fondurilor bugetare, fără a ține seama de specificul fiecărui departament; - Finanțarea de bază dependentă de numărul de studenți, necorelată cu calitatea actului didactic.

II. STRATEGIE

Obiectivele strategice vor fi prezentate corelat cu acțiunile ce urmează a fi întreprinse și cu resursele utilizate pentru realizarea lor. Astfel, se urmărește să se dea răspuns la întrebările firești:

- obiectivul „**CE?**”;
- acțiunile întreprinse pentru realizarea acestuia „**CUM?**”;
- resursele implicate „**CU CE?**” și/sau măsurile propuse „**PRIN CE?**”

Termenele de realizare a obiectivelor propuse mai jos, adică răspunsul la întrebarea „**CÂND?**”, vor fi stabilite în cazul validării planului managerial.

II.1 Educație

CE?	Integrarea Departamentului IMMR în spațiul european al învățământului superior, având în vedere tradiția acestuia.	
	CUM?	CU CE? / PRIN CE?
	Participarea în consorții europene în domeniul învățământului superior, pentru a asigura o vizibilitate cât mai bună a activității didactice;	Utilizarea relațiilor internaționale personale și colective ale membrilor departamentului.
	Actualizarea paginii web a departamentului, în conformitate cu noua organizare, în limbile română și engleză, completarea acesteia cu CV-urile cadrelor didactice și disciplinele predate, dotările existente, etc.	Desemnarea unor persoane din departament, cu responsabilitatea întreținerii permanente a paginii web a acestuia.

	Evidențierea pe pagina web a departamentului a realizărilor individuale și colective în domeniul didactic și de cercetare ale membrilor departamentului, pentru a asigura o mai bună vizibilitate națională și internațională.	Inițiativa personală a membrilor departamentului, în colaborare cu responsabilul științific și responsabilul cu pagina web.
	Revizuirea planurilor de învățământ la programele de studii coordonate de departament, în vederea actualizării disciplinelor fundamentale, de domeniu și de specialitate, în concordanță cu actualizările/completările efectuate de către ARACIS pentru standardele specifice.	Analize în cadrul colectivelor responsabile de coordonarea fiecărui program de studiu. Reponsabili, coordonatorii de programe de studii.
	Actualizarea lucrărilor de laborator existente și dezvoltarea de noi lucrări, prin utilizarea echipamentelor didactice achiziționate sau în curs de achiziționare.	Sursa de finanțare bugetară, din proiecte de cercetare, sponsorizări, etc.
CE?	Dezvoltarea și susținerea permanentă a legăturilor de cooperare cu universități din domeniile de activitate specifice departamentului, pe plan național și internațional, respectiv cu mediul industrial, pentru a dobândi recunoașterea corpului profesoral.	
	CUM?	CU CE? / PRIN CE?
	Dezvoltarea și cultivarea unor relații profesionale, schimburi de experiență cu universități de tradiție, institute de cercetare și firme de prestigiu, naționale și internaționale.	Surse de finanțare oferite de proiecte de cercetare în derulare, programe de colaborare și resurse extrabugetare.
	Invitarea unor cadre didactice de prestigiu și manageri de firme să prezinte orientări și tendințe în domeniul educațional și industrial.	Programe și burse comunitare, programe de colaborare.
	Menținerea și dezvoltarea de noi contacte și legături cu universitățile și firmele de prestigiu din comunitatea europeană și mondială, prin vizite reciproce de informare, susțineri de conferințe, cursuri universitare	Programe și burse comunitare, programe de colaborare.
	Promovarea și susținerea membrilor departamentului în forurile de conducere ale organizațiilor profesionale naționale și internaționale de profil.	Asigurarea unei vizibilități corespunzătoare, pe plan național și internațional
	Participarea activă a membrilor departamentului la seminariile profesionale din domeniile de activitate specifice departamentului	Susținere financiară pentru participare din fondurile proprii ale facultății (proiecte, regii)
CE?	Atragerea tinerilor cu pregătire profesională de excepție în colectivul departamentului	
	CUM?	CU CE? / PRIN CE?
	Stimularea studenților de excepție pentru a-și continua studiile doctorale în cadrul facultății, prin includerea în proiecte de cercetare, sprijin pentru obținerea unor burse	Burse din fonduri bugetare, programe internaționale, finanțare din proiecte de cercetare.
CE?	Atragerea de viitori studenți și motivarea acestora pentru performanță în pregătirea profesională .	
	CUM?	CU CE? / PRIN CE?
	Atragerea firmelor în activitatea de stimulare prin premii, burse individuale sau colective	Convenții încheiate cu firmele de profil, burse de studiu oferite de firme naționale și internaționale, surse extrabugetare
	Asigurarea unui mediu industrial pentru efectuarea practicii studenților	Convenții încheiate cu firmele de profil.
	Desfășurarea de campanii anuale în liceele din zona Moldovei.	Finanțarea deplasărilor se va realiza din resurse proprii ale facultății
	Organizarea concursurilor profesionale studențești tradiționale și lansarea unor noi concursuri profesionale studențești și în alte domenii de interes ale membrilor departamentului.	Sponsorizări și resurse proprii
CE?	Promovarea tradiției educaționale din Departamentul de Inginerie Mecanică și Mecatronică, omagierea personalităților acesteia.	
	CUM?	CU CE? / PRIN CE?
	Colaborarea colegială între colectivele	Susținere reciprocă

	departamentului.	
	Popularizarea personalităților marcante și a tradițiilor educaționale specifice acestui departament, prin pagina web a departamentului.	Sponsorizări și surse proprii ale departamentului.
	Omagierea personalităților științifice ale departamentului, prin dezveliri de plăci comemorative, denumirea unor spații de învățământ cu numele acestora, editarea unor memorii.	Sponsorizări și surse proprii ale departamentului.
	Promovarea unor bune relații, bazate pe reciprocitate și sprijin colegial și profesional, cu departamentele și facultățile Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași.	Susținere reciprocă și colegială.

II.2 Cercetare

CE?	Integrarea activității de cercetare a departamentului în spațiul european al cercetării științifice.	
	CUM?	CU CE? / PRIN CE?
	Încurajarea participării departamentului în consorții europene din domeniul cercetării, cu universități și institute de cercetare din spațiul european, pentru a asigura șanse de accesare în diverse proiecte finanțate de comunitatea europeană.	Relațiile existente cu diferite universități și institute de cercetare din comunitatea europeană.
	Sprijinirea membrilor departamentului pentru accesarea de fonduri, prin proiecte finanțate de la bugetul României sau al comunității europene	Susținere financiară și logistică pentru depunere și contractare, din regii de proiecte în derulare.
	Popularizarea pe pagina web a departamentului/ universității a rapoartelor de cercetare ale proiectelor aflate în derulare	Colaborare dintre responsabili de pagină web ai departamentului și directorul de proiect.
CE?	Stimularea și susținerea activității de cercetare, care asigură premisele unei activități didactice performante și competitive.	
	CUM?	CU CE? / PRIN CE?
	Informarea membrilor departamentului asupra programelor oferite, modului de întocmire a documentelor și a condițiilor de participare la competiții.	Delegarea unei persoane, cu aceste atribuții.
	Încurajarea organizării de conferințe consacrate la nivel internațional.	Relații personale. Atragerea de sponsori, fonduri proprii, taxe de participare. Participarea membrilor departamentului la activitățile organizatorice.
	Creșterea calitativă a nivelului conferințelor organizate de departament.	Studierea condițiilor calitative și financiare în vederea indexării WOS a volumelor publicate. Atragerea în comitetele științifice a unor personalități științifice marcante.
	Sprijinirea personalului didactic al departamentului în vederea publicării de lucrări în jurnale WOS.	Publicarea lucrărilor prezentate la conferința ACME în jurnale WOS cu factor de impact.
	Stimularea participării cu lucrări la manifestări științifice de prestigiu pe plan național și internațional.	Susținerea financiară parțială sau totală din proiecte de cercetare, regii sau fonduri extrabugetare.
CE?	Dezvoltarea unui climat instituțional favorabil stimulării creativității.	
	CUM?	CU CE? / PRIN CE?
	Atragerea și integrarea tinerilor doctoranzi cu rezultate notabile în colectivele de cercetare.	Finanțare din programe ale comunității europene. Organizarea de studii doctorale în cotutelă.
	Elaborarea, în concordanță cu strategia universității, a unei strategii proprii de dezvoltare, coagulare și eficientizare a activității de cercetare	Dezbateri în colectivul departamentului și implementarea respectivei strategii
CE?	Dezvoltarea și susținerea unor parteneriate cu mediul industrial.	

	CUM?	CU CE? / PRIN CE?
	Stimularea și sprijinirea încheierii de contracte de cercetare cu mediul industrial, pentru atragerea de resurse financiare extrabugetare.	Vizibilitatea specialiștilor departamentului, relațiile personale ale membrilor departamentului.
	Integrarea studenților în activitatea de cercetare contractuală și de asigurare a unui mediu industrial pentru efectuarea practicii studenților.	Contracte de cercetare cu mediul industrial, convenții de practică.
	Integrarea studenților și absolvenților în mediul industrial.	Recomandări, workshop-uri. Invitarea reprezentanților mediului industrial la susținerea proiectelor de diplomă.
CE?	Susținerea morală și financiară suplimentară a cadrelor didactice consultante și pensionate.	
	CUM?	CU CE? / PRIN CE?
	Angrenarea cadrelor didactice consultante și pensionate în activitatea de cercetare.	Salarizare din fondurile proiectelor de cercetare.
	Consultanță tehnică în contracte de cercetare cu mediul industrial.	Salarizare din fondurile proiectelor atrase.

II.3 Management

CE?	Respectarea legislației și a regulamentelor UTI, aflate în vigoare.	
	CUM?	CU CE? / PRIN CE?
	Consultarea permanentă a legislației și normativelor interne (elaborate de TUIASI), și respectarea întocmai a acestora.	Obligația directorului de departament și a membrilor consiliului de conducere.
	Stimularea, pe baze reale, a cadrelor didactice cu rezultate deosebite.	Discutarea dosarelor de autoevaluare pentru gradațiile de merit în ședința departamentului și acordarea acestora numai pe baze reale.
CE?	Asigurarea vizibilității și transparenței actului de conducere.	
	CUM?	CU CE? / PRIN CE?
	Informarea on-line a membrilor departamentului cu privire la deciziile consiliului departamentului.	E-mail.
	Transmiterea și afișarea anunțurilor, hotărârilor și solicitărilor de la forurile superioare de conducere.	E-mail.
CE?	Promovarea conceptului de conducere colectivă.	
	CUM?	CU CE? / PRIN CE?
	Antrenarea în procesul de luare a deciziilor, în special a celor strategice, a tuturor cadrelor didactice ale departamentului.	Consultarea cadrelor didactice, în ședința departamentului, în cazul luării unor decizii importante.
CE?	Crearea unei baze de date a departamentului.	
	CUM?	CU CE? / PRIN CE?
	Stocarea tuturor informațiilor cu privire la rezultatele cercetării, publicațiile cadrelor didactice, precum și a celor legate de alte acțiuni și activități desfășurate în cadrul departamentului. În acest fel, se ușurează eforturile ce trebuie depuse pentru evaluările anuale la care vor fi supuse domeniile de studiu, universitățile, cadrele didactice. În același timp, o asemenea bază de date oferă informații cu privire la rezultatele individuale ale membrilor departamentului.	Va fi desemnat un responsabil cu crearea acestei baze de date.
CE?	Promovarea unui climat de lucru propice.	
	CUM?	CU CE? / PRIN CE?
	Respectarea personalității individuale a fiecărui membru al colectivității.	Directorul de departament este doar reprezentantul colectivului, ales pentru o perioadă determinată.
	Reuniuni colegiale cu ocazia diferitelor evenimente aniversare.	Fonduri proprii și extrabugetare, sponsorizări.

CE?	Delegarea competențelor către componentele academice sau administrative.	
	CUM?	CU CE? / PRIN CE?
	Delegarea unor persoane desemnate de fiecare colectiv profesional, pentru actualizarea planurilor de învățământ și corelarea fișelor disciplinelor la programele de studii.	Decizia colectivului profesional aferent.
	Delegarea unor persoane din consiliul departamentului cu responsabilități educaționale, de cercetare, administrative	Decizia directorului de departament.
	Elaborarea transparentă a statelor de funcțiuni, cu consultarea colectivelor profesionale aferente.	Consultarea colectivelor profesionale aferente.
CE?	Stabilirea obiectivelor și priorităților pe termen scurt, mediu și lung la nivelul departamentului.	
	CUM?	CU CE? / PRIN CE?
	Identificarea obiectivelor și priorităților, respectiv ierarhizarea acestora.	Dezbaterea acestora în colectivul de departamentului
	Suținerea promovărilor academice a membrilor departamentului.	Suținerea la forurile de conducere superioare a promovării cadrelor didactice care îndeplinesc criteriile minime în vigoare.
	Atragerea de cadre didactice tinere în toate colectivele departamentului.	Motivare salarială suplimentară, prin angrenarea în proiectele de cercetare ale departamentului.
CE?	Atragerea de surse financiare extrabugetare.	
	CUM?	CU CE? / PRIN CE?
	Închirierea spațiilor excedentare pentru prezentări, training și organizarea de cursuri post-universitare.	Infrastructura și logistica aferentă departamentului. Personalul departamentului.
	Atragerea de sponsorizări pentru organizarea unor acțiuni ale departamentului.	Relații personale.
	Prestarea unor servicii autorizate.	Utilizând echipamentele aflate în dotarea departamentului. Personalul departamentului.

Consider că, prin concretizarea planului managerial de față, poate fi consolidată poziția Departamentului de Inginerie Mecanică și Mecatronică, atât în Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, cât și în rândul universităților de prestigiu din țară și, de asemenea, se pot asigura premisele deschiderii spre mediul universitar european.

De asemenea, nutresc speranța că obiectivele propuse în acest plan managerial sunt corelate cu interesele colectivului acestui departament, fiind convins că toate acestea pot fi atinse numai cu sprijinul, colaborarea colegială și implicarea întregului personal din cadrul acestuia.

Prof.univ.dr.ing./Ioan DOROFTEI

Iași, 10.04.2024