



Curriculum Vitae Europass



Informații personale

Prenume/ NUME **Mihăiță HORODINĂ**
Adresa Bd. D. Mangeron 59A, 700050, Iasi, Romania
Telefon +40.232.242109 (birou)
Fax +40.232.242109 (birou)
E-mail horodince@tuiasi.ro hmihaita@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 16.02.1964

Stare civilă Căsătorit, un copil

Poziția vizată

-

Domeniu de activitate

Inginerie, învățământ universitar tehnic, cercetare științifică

Experiență

Date **Din 1988 până în prezent**

Ocupații **Inginer** (1988-1991), **Asistent** (1991-1995), **Șef de lucrări** (1995-2009), **Conferențiar** (2009-2014), **Profesor** (din 2014), **Conducător de doctorat abilitat** (din 2016).

Activități principale, responsabilități -Membru în Comisia de specialitate Inginerie Industrială și Management din Consiliul National de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare;
-Membru al Senatului Universității Tehnice Gh. Asachi din Iași;
-Director al Departamentului de Mașini-unelte și Scule;
-Director program de studii de licență Mașini-unelte și sisteme de producție;
-Titular al disciplinelor: Proiectarea mașinilor-unelte, Dinamica structurilor și a sistemelor de mașini, Cercetare experimentală asistată de calculator, Tehnica prelucrării informației.

Preocupări actuale:

-Cercetare experimentală asistată de calculator în dinamica echipamentelor și a proceselor;
-Cercetare dedicată formulării de noi strategii pentru amortizarea activă și pasivă a structurilor.
-Monitorizare asistată de calculator a proceselor și echipamentelor;
-Generarea asistată de calculator a suprafețelor complexe folosite în angrenaje;

Coordonate angajator **Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași**
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
Departamentul de Mașini-unelte și scule
Bd. Dimitrie Mangeron, 59 A, et. 1, 700050, Iasi, Romania

Tip de activitate Educație și cercetare

Date **Septembrie 1988 - Septembrie 1991**

Ocupație **Inginer**

Activități principale, responsabilități Proiectare, lansare în fabricație și montaj mașini-unelte speciale;

Coordonate angajator	IMAMUS Iasi (actualmente AGMUS Iasi) Sos. Chisinaului 32, 700265, Iasi, Romania
Tip de activitate	Fabricație
Date	2000-2003 (trei ani), 2005-2007 (34 luni), 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 (12 stagii de câte 30 zile)
Ocupație	Post doc researcher (2000-2003), Visiting researcher.

Activități principale, responsabilități **Proiectare, fabricație și cercetare experimentală în:**

- Robotică (dedicată inspecției țevilor cu profil circular, patru prototipuri telecomandate);
- Izolare antivibratorie activă (izolatori cu șase grade de libertate cu structură de platform Gough-Stewart cu arhitectură cubică și control în buclă închisă cu reacție negativă forță-viteză, două prototipuri, activitate finanțată de Agenția Spațială Europeană);
- Amortizare pasivă și activă a structurilor. Absorbitoare dinamice pasive acordate, de înaltă eficiență (atenuare mai mare ca 30 dB);
- Absorbitori dinamici pasivi cu materiale viscoelastice;
- Sinteza unor noi sisteme de acționare electrodinamică și piezoelectrică;
- Optică adaptivă (oglinzi segmentate cu formă controlabilă prin actuatoare piezoelectrice peliculare);
- Sisteme haptice (exoschelet cu șapte grade de libertate pentru brațul uman);
- Sisteme de frânare cu ferofluid acționate prin câmp magnetic.
- Concepția unui nou principiu de acționare a aripilor roboților zburători (flapping wing robots);

Implicare în derularea unor proiecte finanțate de Agenția Spațială Europeană (ESA):

1. Zero gravity testing of a six-axis vibration isolator and innovative sensing for a low frequency vibrations, 48 ESA Parabolic Flight Campaign (17 March 2008), PRODEX No. 90147 (Active Structure Laboratory –ASL, Université Libre de Bruxelles -ULB, Belgium);
2. ESA/ESTEC, EXOSTATION project: Control Stations for new Space Automation and Robotics Applications, Contract No. 18408/04/NL/CP-ULB.
3. PRODEX 90147, 38th ESA Parabolic flight campaign, Bordeaux, 26-28 October, 2004.
4. ESA-PRODEX: Parabolic Flight Test (September 2002) For Six-Axis Active Vibration Isolator PRODEX No. 90049 (ASL, ULB), A part of the research programme: Two Phase Loop with Condensing- Separating System for the Experiment “Evaporative Convection and Turbulence in Pure Fluids”.

Implicare în activitățile legate de derularea unor proiecte europene:

1. SMARTOOL project, Contract no. GIRD-CT-2001-00551, funded by European Commission
2. Wheel-rail Corrugation in Urban Transport project, GRD2-2001-5006 funding by European Community.

Coordonate angajator	Active Structure Laboratory, Université Libre de Bruxelles, Belgium. Director: Professor André Preumont, PhD (Emeritus) Email: andre.preumont@ulb.ac.be ULB, Department of Mechanical Engineering and Robotics, Active Structures Laboratory, avenue F.D.Roosevelt, 50, CP 165/42, B-1050 Brussels Belgium Email: scmero@ulb.ac.be http://scmero.ulb.ac.be/team.php
Tip activitate	Cercetare științifică

Educație și calificări

Date	1993-1998
Titlu, denumirea calificării	Doctor inginer

Subiect/abilități Titlul tezei de doctorat: **Contribuții la optimizarea sistemelor de comandă adaptivă și diagnoză la mașinile de frezat roți dințate**. Conducător științific: prof. dr. ing. **Costache DRUȚU**.

Instituția de învățământ superior Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Romania.
Clasificare nivel internațional a calificării **ISCED 6**

Date **1983-1988**
Titlu, denumirea calificării **Inginer mecanic.**
Conținut/Abilități -Inginerie mecanică;
-Proiectare și fabricație mașini-unelte și sisteme de mașini;
-Procese de fabricație în domeniul mecanic;

Nume instituție de învățământ superior Institutul Politehnic Gheorghe Asachi din Iași, Romania.
Facultatea de Mecanică.

Clasificare nivel internațional a calificării **ISCED 5**

Abilități și competențe personale

Limba maternă **Română**

Abilități de comunicare în limbi străine	Înțelegere				Vorbire			Scriere			
	Ascultare		Citire		Interacțiune conversațională			Discurs		Exprimare	
Nivel european (*)											
Engleză	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	Utilizator independent
Franceză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	Utilizator independent

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Abilități organizaționale -Director de proiect programul IDEI PN-II-ID-PCE-2008-2, cod ID 313, contract 658/2009, finanțat de CNCIS-UEFISCSU (2009-2011)
-Responsabil pentru patru proiecte internaționale derulate la Université Libre de Bruxelles, Belgia

Abilități tehnice și științifice -Cercetare experimentală asistată de calculator în dinamica structurilor și a echipamentelor;
-Cercetare experimentală asistată de calculator pentru fenomenele fizice reflectate în evoluția parametrilor energetici ai sistemelor de acționare;
-Prelucrare asistată de calculator a semnalelor experimentale;
-Sinteza sistemelor de amortizare activă și pasivă;
-Proiectare și realizare de standuri experimentale mecatronice dedicate;
-Simulare grafică asistată de calculator;
-Proiectare, realizare, experimentare a traductoarelor de încărcare bazate pe traductoare electrotensometrice rezistive.

Abilități utilizare software MS Windows;
Matlab/Simulink, Autocad, MS Office, diferite pachete software dedicate cercetării științifice.

Preocupări artistice, hobby Muzică psaltică și liturgică ortodoxă, ciclism

INFORMAȚII ADIȚIONALE

Referințe:

Professor André Preumont, Active Structure Laboratory, Université Libre de Bruxelles, Belgium.
Email: andre.preumont@ulb.ac.be

Proiecte de cercetare dezvoltare
conduse ca director sau responsabil

1. Director proiect național

Cercetare exploratorie privind corecția comportării dinamice a structurilor cu masă distribuită cu utilizarea absorbitorilor de energie modală. PN-II-ID-PCE-2008-2, programul Idei.Cod CNCSIS 313. Contract 658/2009.

Valoare: **395 113 RON** (3 ani)

Perioada: 2009-2011

2. Responsabil proiect (în străinătate)

Design and Manufacturing of a Control Mechanism for a Deformable Mirror for Adaptive Optics. Parte a proiectului BIALOM, (Bimorph Adaptive Large Optical Mirror Demonstrator) Finanțat de Agenția Spațială Europeană (ESA-GTSP) prin [Universite Libre de Bruxelles](#), Belgia (Active Structure Laboratory, director Professor A. Preumont).

3. Responsabil (proiect în străinătate)

Design and Manufacturing of a New Prototype of Electrodynamical Actuator Used for Active Vibration Isolation, Proiect finanțat de Agenția Spațială Europeană prin [Universite Libre de Bruxelles](#), Belgia (Active Structure Laboratory, director Professor A. Preumont).

4. Responsabil proiect (în străinătate)

Haptic Control Of An Exoskeleton As Man-Machine Interface For Space Robotics. Finanțat de Agenția Spațială Europeană, prin [Universite Libre de Bruxelles](#), Belgia.

5. Responsabil proiect (în străinătate)

Mechanical Design and Pro-Totyping of Mobile Robots for Piping Exploration, Proiect finanțat de [Universite Libre de Bruxelles](#), Belgia

Informații privind principalele publicații

- **14** lucrări publicate în reviste indexate ISI;
- **45** lucrări publicate în reviste și volume indexate BDI;
- **9** brevete de invenție (**5** ca prim inventator);
- **4** cereri de brevete depuse, din care una internațională;
- **6** cărți, manuale, monografii, din care **4** ca unic autor;
- **4** îndrumare din care **3** ca unic autor.

Recunoașterea activității

Citări în literatura de specialitate:

-**129 citări** în reviste cotate ISI.

Indice Hirsch:

-**6** pe Web of Science (**135 citari**).

-**7** pe Scopus (**161 citari**);

-**11** pe Google Scholar (**505 citari**);

Alte forme de recunoaștere:

-Foreign partner of Active Structure Laboratory, Université Libre de Bruxelles, Belgia (<http://scmero.ulb.ac.be/team.php>)

- Mulțumiri (acknowledgements) din partea autorilor pentru sprijinul științific acordat în elaborarea a opt teze de doctorat în străinătate (Université Libre de Bruxelles, Belgia).

- Mulțumiri din partea autorilor pentru sprijinul științific acordat în elaborarea a șapte teze de doctorat în țară.

- Premiu acordat în cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, CNCS CNFIS”, cod depunere PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2941.

- Premiu acordat în cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, CNCS CNFIS”, cod depunere PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6857.

- Premiu acordat în cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, CNCS CNFIS”, cod depunere PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6976.

- Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, CNCS CNFIS”, cod depunere PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6654.
- Diplomă și medalia de aur pentru invenția cu titlul: *Micro-positioning, micro-orientation and micro-displacement system with six degrees of freedom*. Euro INVENT, Expoziția europeană a creativității și inovării, Iași 24 Mai 2014
- Diplomă și medalia de aur pentru invenția cu titlul: *Device for gripping with cut out chuck collet*. Euro INVENT, Expoziția europeană a creativității și inovării, Iași 24 Mai 2014
- Diplomă de excelență și medalia de aur, Pentru invenția cu titlul: *New surveillance resources, diagnosis and automated driving in the manufacturing system based on the assisted monitoring of the energetic load*, Salonul internațional jubiliar al cercetării, invențiilor și transferului tehnologic, Inventica 2008, 14-24 mai 2008, Iași România
- Diplomă de excelență cu medalia de aur, pentru invenția cu titlul: *Instalație pentru prelucrări neconvenționale hibride*. Salonul internațional al cercetării, invențiilor și transferului tehnologic, Inventica 2006, 5-9 iulie 2006, Iași România
- Diplomă și medalia de aur pentru invenția cu titlul: *Actuator electromagnetic liniar cu cursă fixă și regim selectabil de funcționare, ca bistabil și monostabil*. A XVIII a ediție a expoziției internaționale a cercetării, inovării și transferului tehnologic INVENTICA 2014, Iași 2-4 Iulie, 2014.

Data: 2.05.2017

Iași, Romania

Prof. univ. dr. ing. **Mihăița T. HORODINĂ**
Semnătura: