

Curriculum Vitae



Informații personale

Prenume/ NUME

Mihăiță HORODINĂ

Adresa

28 Străpungere Silvestru, C-L7, apt. 21, 700005, Iasi, Romania

Telefon

+40.232.242109

Mobil:

+40742577846

Fax

+40.232.242109

E-mail

horodince@tuiasi.ro

Naționalitate

Română

Data nașterii

16.02.1964

Poziție vizată

-

Domeniu de activitate

Inginerie, învățământ universitar tehnic, cercetare științifică

Experiență

Date

Din 1991

Ocupații

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 CNATDCU Inginerie Industrială și Management (perioada 2016-2020) și Ingineria și Managementul Producției (perioadele 2020-2024 și 2024-2028).
-Director Departament Sisteme de Producție Digitale, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași (2016-2024)
-Membru în Senatul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași (2016-2020 și 2024-2029)
-Director program de studii de licență Sisteme de Producție Digitale;
-Titular al disciplinelor: *Proiectarea mașinilor-unelte, Mașini de danturat, Dinamica mașinilor și proceselor, Cercetare experimentală, Tehnica prelucrării informației.*
Activități în: Cercetare experimentală asistată de calculator a echipamentelor și proceselor, Prelucrarea numerică a semnalelor experimentale, Vibrații mecanice, Cercetare dedicată formulării de noi strategii pentru amortizarea activă și pasivă a structurilor, Mecatronică.

Coordonate angajator

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
Departamentul de Sisteme de Producție Digitale
Bd. Dimitrie Mangeron, 41, 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
Sos. Chișinăului 32, 700265, Iași, România

Tip de activitate	Fabricație
Date Ocupație	2000-2003 (trei ani), 2005-2007 (34 luni), stagii de 1-2 luni anual în perioada 2008-2017 <i>Post doc researcher, Visiting researcher.</i>
Activități principale, responsabilități	<p>-Proiectare, fabricație și cercetare experimentală în:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 activă și pasivă a structurilor; -Absorbitori dinamici pasivi cu materiale viscoelastice; -Sinteza unor noi sisteme de acționare electrodinamică și piezoelectrică; -Optică adaptivă (oglinzi segmentate cu formă controlabilă prin actuator piezoelectrice peliculare); -Sisteme haptice (exoschelet cu șapte grade de libertate pentru brațul uman); -Sisteme de frânare cu ferofluid, acționate magnetic. <p>Am fost implicat în derularea unor proiecte finanțate de Agenția Spațială Europeană (ESA):</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>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);</i> - <i>ESA/ESTEC, EXOSTATION project: Control Stations for new Space Automation and Robotics Applications, Contract No. 18408/04/NL/CP-ULB.</i> - <i>PRODEX 90147, 38th ESA Parabolic flight campaign, Bordeaux, 26-28 October, 2004.</i> - <i>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”.</i> <p>Am fost implicat în derularea unor proiecte europene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>SMARTOOL project, Contract no. GIRD-CT-2001-00551, funded by European Commission</i> - <i>Wheel-rail Corrugation in Urban Transport project, GRD2-2001-5006 funding by European Community.</i>
Coordonate angajator	Active Structure Laboratory, Université Libre de Bruxelles, Belgium. Director: Professor André Preumont, PhD 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
Tip activitate	Cercetare științifică
Educatie și calificări	
Date	1994-1998
Titlu, denumirea calificării	Doctor inginer
Subiect/abilități	Titlul tezei: <i>Contribuții la optimizarea sistemelor de comandă adaptivă și diagnoză la mașinile de frezat roți dințate/ Cercetare teoretică și experimentală asistată de calculator asupra conducerii, optimizării și diagnozei sistemelor de fabricație a roților dințate. Conducător științific prof. dr. ing. Costache DRUȚU.</i>
Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Romania.

Clasificare nivel internațional a calificării

ISCED 6

Date
Titlu, denumirea calificării
Conținut/Abilități

1983-1988
Inginer mecanic.
-Inginerie mecanică;
-Proiectare și fabricație mașini-unelte și sisteme de fabricație;
-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

Nivel european

English

French

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user
C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	B1	Independent user

(*) [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 CNCSIS–UEFISCSU.
Foreign partner al Active Structure Laboratory, Universite Libre de Bruxelles, Belgia.

Abilități tehnice și științifice

-Cercetare experimentală asistată de calculator în dinamica structurilor și 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;

Abilități utilizare software

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

Preocupări artistice

Muzică psaltică și liturgică ortodoxă

Informații adiționale

Lucrări științifice reprezentative

- 29 lucrări publicate în reviste WOS, cu factor de impac
- 11 brevete de invenție (6 ca prim autor);

Indici Hirsch

- 11 (pe WOS, Core Collection)
- 12 (pe Scopus)
- 15 (pe Google Scholar)

Data: 14.01.2025

Iași, Romania

Semnătura: