

Curriculum Vitae



Informații personale

Prenume/ NUME **Mihăiță HORODINCĂ**
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 **Membru comisie pentru analiză și susținere teză de doctorat**

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

Ocupații 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 actuatoare 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	<p>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</p>
Tip activitate	Cercetare științifică
Educație și calificări	
Date Titlu, denumirea calificării	1994-1998 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 1983-1988

Titlu, denumirea calificării Inginer mecanic.

Conținut/Abilități

-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 CNCIS–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

- 22 lucrări publicate în reviste ISI din străinătate cu factor de impact (6 ca prim autor)
- 11 brevete de invenție (6 ca prim autor);

Indici Hirsch

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

Data: 20.08.2024

Iași, Romania

Semnătura: