# Curriculum Vitae



## Informaţii personale


| | |
|---|---|
| Prenume/ NUME | **Mihăiţă HORODINCĂ** |
| Addresa | 28 Străpungere Silvestru, C-L7, apt. 21, 700005, Iasi, Romania |
| Telefon | +40.232.242109 Mobil: **+40742577846** |
| Fax | +40.232.242109 |
| E-mail | horodinca@tuiasi.ro |
| Naţionalitate | Română |
| Data naşterii | 16.02.1964 |


## Poziție vizată

**-**

## Domeniu de activitate

Inginerie, învăţământ universitar tehnic, cercetare ştiinţifică

## Experienţă

| | |
|---|---|
| Date | Din 1991 |
| Ocupaţii | Asistent (1991-1995), Şef de lucrări (1995-2009), Conferenţiar (2009-2014), Profesor (din 2014), Conducător de doctorat abilitat (din 2016). |
| Activităţi principale, responsabilităţi | -Membru în Comisia de specialitate CNATDCU Inginerie Industrială şi Management (perioada 2016-2020) și Ingineria și Managementul Producției (perioadele 2020-2024 și 2024-2028).<br>-Director Departament Sisteme de Producție Digitale, Facultatea de Construcţii de Maşini şi Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi'' din Iaşi (2016-2024)<br>-Membru în Senatul Universității Tehnice „Gh. Asachi'' din Iași (2016-2020 și 2024-2029)<br>-Director program de studii de licenţă Sisteme de Producție Digitale;<br>-Titular al disciplinelor: *Proiectarea maşinilor-unelte, Maşini de danturat, Dinamica mașinilor și proceselor, Cercetare experimentală, Tehnica prelucrării informaţiei.*<br>Activități în: Cercetare experimentală asistată de calculator a echipamentelor şi proceselor, Prelucrarea numerică a semnalelor experimentale, Vibrații mecanice, Cercetare dedicată formulării de noi strategii pentru amortizarea activă şi pasivă a structurilor, Mecatronică. |
| Coordonate angajator | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi'' din Iaşi<br>Facultatea de Construcţii de Maşini şi Management Industrial<br>Departamentul de Sisteme de Producție Digitale<br>Bd. Dimitrie Mangeron, 41, et.1, 700050, Iasi, Romania |
| Tip de activitate | Educaţie şi cercetare |
| Date | Septembrie 1988 - Septembrie 1991 |
| Ocupaţie | Inginer |
| Activităţi principale, responsabilităţi | Proiectare, lansare în fabricaţie şi montaj maşini-unelte speciale; |
| Coordonate angajator | IMAMUS Iasi<br>Sos. Chişinăului 32, 700265, Iaşi, România |

| | |
|---|---|
| Tip de activitate | Fabricaţie |
| Date<br>Ocupaţie | 2000-2003 (trei ani), 2005-2007 (34 luni), stagii de 1-2 luni anual în perioada 2008-2017<br>*Post doc researcher*, *Visiting researcher*. |
| Activităţi principale, responsabilităţi | -Proiectare, fabricaţie şi cercetare experimentală în:<br>-Robotică (dedicată inspecţiei ţevilor cu profil circular, patru prototipuri telecomandate);<br>-Izolare antivibratorie activă (izolatori cu şase grade de libertate cu structură de platform Gough-Stewart cu arhitectură cubică şi control în buclă închisă cu reacţie negativă forţă-viteză, două prototipuri, activitate finanţată de Agenţia Spaţială Europeană);<br>-Amortizare activă şi pasivă a structurilor;<br>-Absorbitori dinamici pasivi cu materiale viscoelastice;<br>-Sinteza unor noi sisteme de acţionare electrodinamică şi piezoelectrică;<br>-Optică adaptivă (oglinzi segmentate cu formă controlabilă prin actuatoare piezoelectrice peliculare);<br>-Sisteme haptice (exoschelet cu şapte grade de libertate pentru braţul uman);<br>-Sisteme de frânare cu ferofluide, acţionate magnetic.<br><br>Am fost implicat în derularea unor proiecte finanţate de Agenţia Spaţială Europeană (ESA):<br><br>- *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, Universitè Libre de Bruxelles -ULB, Belgium);<br>- *ESA/ESTEC, EXOSTATION project: Control Stations for new Space Automation and Robotics Applications*, Contract No. 18408/04/NL/CP-ULB.<br>- *PRODEX 90147, 38th ESA Parabolic flight campaign*, Bordeaux, 26-28 October, 2004.<br>- *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".*<br><br>Am fost implicat în derularea unor proiecte europene:<br><br>- *SMARTOOL project*, Contract no. GIRD-CT-2001-00551, funded by European Commission<br>- *Wheel-rail Corrugation in Urban Transport project*, GRD2-2001-5006 funding by European Community. |
| Coordonate angajator | Active Structure Laboratory, Universitè Libre de Bruxelles, Belgium.<br>Director: Professor Andrè Preumont, PhD<br>Email: andre.preumont@ulb.ac.be<br>ULB, Department of Mechanical Engineering and Robotics,<br>Active Structures Laboratory, avenue F.D.Roosevelt, 50, CP 165/42, B-1050 Brussels<br>Belgium |
| Tip activitate | Cercetare ştiinţifică |

## Educatie şi calificări

| | |
|---|---|
| Date<br>Titlu, denumirea calificării | 1994-1998<br>Doctor inginer |
| Subiect/abilităţi | Titlul tezei: *Contribuţii la optimizarea sistemelor de comandă adaptivă şi diagnoză la maşinile de frezat roţi dinţate*/ Cercetare teoretică şi experimentală asistată de calculator asupra conducerii, optimizării şi diagnozei sistemelor de fabricaţie a roţilor dinţate. Conducător ştiinţific prof. dr. ing. Costache DRUŢU. |
| Instituţia de învăţământ superior | Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi, Romania. |

| | |
|---|---|
| Clasificare nivel internaţional a calificării | ISCED 6 |
| Date | 1983-1988 |
| Titlu, denumirea calificării | Inginer mecanic. |
| Conţinut/Abilităţi | -Inginerie mecanică;<br>-Proiectare şi fabricaţie maşini-unelte şi sisteme de fabricaţie;<br>-Procese de fabricaţie în domeniul mecanic; |
| Nume instituţie de învăţământ superior | Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi'' din Iaşi, Romania.<br>Facultatea de Mecanică. |
| Clasificare nivel internaţional a calificării | ISCED 5 |

## Abilităţi şi competenţe personale

Limba maternă **Română**

Abilităţi de comunicare în limbi străine

| | Understanding | | | Speaking | | | | Writing | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Nivel european* | Listening | | Reading | | Spoken interaction | | Spoken production | | |
| **English** | B1 | Independent user | B1 | Independent user | B1 | Independent user | B2 | Independent user | B2 | Independent user |
| **French** | C1 | Proficient user | C1 | Proficient user | C1 | Proficient user | C1 | Proficient user | B1 | Independent user |

*(*) Common European Framework of Reference for Languages*

| | |
|---|---|
| Abilităţi organizaţionale | Director de proiect programul IDEI PN-II-ID-PCE-2008-2, cod ID 313, contract 658/2009, finanţat de CNCSIS–UEFISCSU.<br>Foreign partner al Active Structure Laboratory, Universite Libre de Bruxelles, Belgia. |
| Abilităţi tehnice şi ştiinţifice | -Cercetare experimentală asistată de calculator în dinamica structurilor şi echipamentelor;<br>-Cercetare experimentală asistată de calculator pentru fenomenele fizice reflectate în evoluţia parametrilor energetici ai sistemelor de acţionare;<br>-Prelucrare asistată de calculator a semnalelor experimentale;<br>-Sinteza sistemelor de amortizare activă şi pasivă;<br>-Proiectare şi realizare de standuri experimentale mecatronice dedicate; |
| Abilităţi utilizare software | MS Windows;<br>Matlab/Simulink, Autocad, MS Office, diferite pachete software dedicate cercetării ştiinţifice. |
| Preocupări artistice | Muzică psaltică şi liturgică ortodoxă |

## Informaţii adiţionale

| | |
|---|---|
| Lucrări ştiinţifice reprezentative | - 29 lucrări publicate în reviste WOS, cu factor de impac<br>- 11 brevete de invenţie (6 ca prim autor); |
| Indici Hirsch | - 11 (pe WOS, Core Collection)<br>- 12 (pe Scopus)<br>- 15 (pe Google Scholar) |

Data: 14.01.2025 Iaşi, Romania Semnătura: