

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Marșavina, Liviu

Data nașterii și locul

23.09.1963, Anina (Caraș - Severin)

E-mail(uri)

liviu.marsavina@upt.ro

Telefon

0726397635

Naționalitate(-tăți)

Română

Poziția

Prorector Cercetare, Inovare și Transfer Tehnologic – Universitatea Politehnica Timisoara din 2020

Membru corespondent al Academiei Române din 2018

Experiența profesională

Perioada

Octombrie 2006 până în prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor Universitar Doctor Inginer,

Activități și responsabilități principale

Cursuri de Rezistența Materialelor, Mecanica Ruperii și Deformării Plastice, Oboseală și Integritate Structurală, Rezistența și Oboseala Structurilor Biomecanice și cercetare în domeniul mecanicii ruperii, comportării materialelor celulare și polimerice.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, Catedra de Rezistența Materialelor, Bd. M. Viteazu, Nr. 1, Timișoara 300222, ROMÂNIA, Tel. 0256. 403577, Fax. 0256. 403523, Website. www.upt.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat

Perioada

Din Ianuarie 2007 până în Iulie 2008

Funcția sau postul ocupat

Cercetător Experimentat în cadrul programului Transfer of Knowledge MARIE-CURIE – FP6

Activități și responsabilități principale

Modelarea numerică și verificarea experimentală a comportării materialelor compozite

Numele și adresa angajatorului

Lublin University of Technology, Solid Mechanics Department, Nadbystrzycka 40 str., Lublin 20-618, POLONIA, Tel. +48 81 5381 386, Fax. +48 81 5256 948, Website. www.pollub.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat

Perioada

Martie 1999 - Septembrie 2006

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar Universitar Doctor Inginer

Activități și responsabilități principale

Activități didactice: cursuri de Rezistența Materialelor, Deformarea și Ruperea Materialelor, Numerical and Experimental Stress Analysis și de cercetare în domeniul analizei numerice și experimentale pentru determinarea parametrilor de Mecanica Ruperii.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, Catedra de Rezistența Materialelor, Bd. M. Viteazu, Nr. 1, Timișoara 300222, ROMÂNIA, Tel. 0256. 403577, Fax. 0256. 403523, Website. www.upt.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat

Perioada

Iulie 2001 - Iulie 2002

Funcția sau postul ocupat

Cercetător Asociat

Activități și responsabilități principale

Elaborarea unei metodologii de evaluare a parametrilor de Mecanica ruperii prin termoelasticimetrie

Numele și adresa angajatorului

The University of Sheffield, Department of Mechanical Engineering, Mappin Street, Sheffield S1 3JD, MAREA BRITANIE, Tel. +44 114 222 7700, Fax. +44 114 222 7890, Website. www.shef.ac.uk

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat

Perioada	Octombrie 1996 - Februarie 1999
Funcția sau postul ocupat	Şef Lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (cursuri, seminarii și laboratoare) la disciplinele: Mecanica Ruperii, Rezistența Materialelor, Programarea și utilizarea calculatoarelor, și de cercetare în domeniul aplicării metodologiei de Mecanica Ruperii la evaluarea siguranței în exploatare a structurilor.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Catedra de Rezistența Materialelor, Bd. M. Viteazu, Nr. 1, Timișoara 300222, ROMÂNIA, Tel. 0256. 403577, Fax. 0256. 403523, Website. www.upt.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat
Perioada	Octombrie 1990 - Septembrie 1996
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (seminarii și laboratoare) Rezistenței Materialelor și Metodelor Numerice pentru analiza stării de tensiune, precum și cercetare în domeniul determinării numerice și experimentale a parametrilor de Mecanica Ruperii.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Catedra de Rezistența Materialelor, Bd. M. Viteazu, Nr. 1, Timișoara 300222, ROMÂNIA, Tel. 0256. 403577, Fax. 0256. 403523, Website. www.upt.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat
Perioada	Octombrie 1988 - Septembrie 1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer Mecanic
Activități și responsabilități principale	Proiectare SDV-uri, programare mașini cu comandă numerică
Numele și adresa angajatorului	IAEM Timisoara, Calea Buziașului, Nr. 26, Timișoara 300693, ROMÂNIA, Tel. 0256. 490927, Website. www.aem.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție aparate electrice și de măsură
Educație și formare	
Perioada	Februarie 2000 - August 2000
Calificarea / diploma obținută	Certificat / stagiul postdoctoral
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiză cu elemente finite Metode avansate de fotoelasticimetrie digitală Învățare și predare pe Net Introducere in UNIX
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Loughborough University, Loughborough, MAREA BRITANIE
Perioada	1990 – 1998
Calificarea / diploma obținută	Doctor Inginer. Domeniul Inginerie Mecanică, Specializarea Rezistența Materialelor, elasticitate și plasticitate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanica ruperii materialelor Metode experimentale de analiză a tensiunilor Metode numerice de analiză a tensiunilor Încercări mecanice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara
Perioada	1993 – 1994
Calificarea / diploma obținută	Diplomă curs postuniversitar Tensometrie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teoria elasticității și plasticității Metode experimentale de analiză a tensiunilor Metode numerice de analiză a tensiunilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Media 9,40
Perioada	1983 – 1988
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer. Specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Mecanică, Rezistența Materialelor, Bazele aşchierii şi generării suprafeţelor, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Mașini Unelte

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Traian Vuia Timișoara, Facultatea de Mecanică																																																		
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Media 10																																																		
Perioada	1978 - 1982																																																		
Calificarea / diploma obținută	Diploma Bacalaureat																																																		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Fizică, Chimie, Tehnologie																																																		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de Matematică – Fizică Nr. 2, Reșița																																																		
Alte cursuri, specializări	- Cursul avansat Fracture Mechanics in Structural Concrete organizat de International Center for Mechanical Sciences, Udine, ITALIA, 1997 - Institutul Avansat de Studii NATO ASI Multiscale Phenomena In Plasticity: from Experiments to Phenomenology, Ouranopolis, GRECIA, 1999 - Cursul Optical Methods in Solid Mechanics organizat la Department of Mechanical Engineering, de la Loughborough University, MAREA BRITANIE, în perioada Martie – Iunie 2000 - Cursul avansat Multiscale Modelling of Damage and Fracture Processess in Composite Materials organizat de International Center for Mechanical Sciences, Udine, ITALIA, 2004.																																																		
Aptitudini și competențe personale																																																			
Limba maternă	Română																																																		
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																																			
Autoevaluare																																																			
Nivel european (*)																																																			
Limba engleză																																																			
Limba franceză																																																			
Limba italiană																																																			
	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td></tr><tr><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td><td>A1</td><td>Utilizator elementar</td><td>A1</td><td>Utilizator elementar</td><td>A1</td><td>Utilizator elementar</td></tr><tr><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td><td>A1</td><td>Utilizator elementar</td><td>A1</td><td>Utilizator elementar</td><td>A1</td><td>Utilizator elementar</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																											
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																											
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat																																										
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar																																										
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar																																										
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																																		
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență în domeniul managementului de proiect. Coordonare în calitate de Director a mai multe proiecte/granturi de cercetare naționale și internaționale. Șef al Catedrei de Rezistența Materialelor din cadrul Universității Politehnica Timișoara în perioada 2008 - 2011, membru în Consiliul Facultății de Mecanică, membru în comitetul de inițiativă pentru înființarea POLITEHNICA Internațional - școală de inginerie în limba engleză, membru în CSUD de la Universitatea Politehnica Timișoara în perioada 2012 - 2016, Directorul Departamentului Mecanică și Rezistența Materialelor perioada 2016 - 2020. Expert accesare fonduri europene, Venus, August 2008																																																		
Competențe în domeniul hidroenergeticii	Expert Tehnic pentru Hidroelectrica SA la arbitrajele internaționale contra Andritz de la Paris (2019), Zurich (2019) și la arbitrajul național contra Romelectro București (2023). Membru în echipa de cercetare a proiectelor desfășurate cu privind integritatea și durabilitate unor componente ale hidroagregatelor Hirdoelectrica SA privind durabilitatea paletelor de turbina de la PdF I (2004-2005), butonul de acționare de la PdF I (2009-2010), arborele de la PdF II (2008), paleta de turbină Francis de la Bradisor (2012), arborele de la Jidoaia (2014), statorul de la Stejarul (2020)																																																		

Competențe și aptitudini tehnice	O bună cunoaștere a metodologiilor de încercarea materialelor (încercări statice și dinamice) dobândite de-a lungul carierei în Laboratorul de Rezistența Materialelor de la Universitatea Politehnica Timișoara și la The University of Sheffield, MAREA BRITANIE. Experiență în domeniul metodelor de analiză experimentală a tensiunilor: - Fotoelasticimetrie (dobândite în cadrul cursului post universitar de Tensometrie și în cadrul stagiului postdoctoral la Loughborough University, MAREA BRITANIE), - Termoelasticimetrie (dobândite la University of Sheffield, MAREA BRITANIE în cadrul stagiului de cercetare), - Corelare Digitală a Imaginilor (dobândite la Lublin University of Technology, POLONIA în cadrul stagiului Marie Curie),
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Bună stăpânire a: - programelor de analiză cu elemente finite COSMOS/M, ABAQUS, ANSYS, Franc, LUSAS, - utilitarului matematic MathCAD, - programe de prelucrare a datelor Table Curve, Origin, - limbaje de programare Visual BASIC, Pascal,
Publicații/parametrii scientometrici	Publicații și indici scientometrici: • <i>Web of Science</i>: 215+ publicații (peste 130 in jurnale indexate), 4000+ citări (3000+ fără autocitări), Hirsh Index 39; • <i>SCOPUS</i>: 280+ publicații, 4930+ total citări, Hirsh Index 41; • <i>Google Scholar</i>: 300+ publicații, 5850+ total citări, Hirsh Index 46.
Conducere doctorat	Conducător științific de doctorat în domeniul INGINERIE MECANICĂ din anul 2007. În prezent 10 doctoranzi în stagiul și 15 Doctori confirmați. Referent științific în mai multe comisii de doctorat la Universitatea Politehnica Timișoara, Universitatea POLITEHNICA din București, Universitatea de Medicină și Farmacie V. Babeș Timișoara, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Universitatea din Lille, FRANȚA, Università degli studi di Cagliari, Università Trento, ITALIA și Loughborough University, MAREA BRITANIE.
Activitate de evaluare	Din anul 2004 Expert Evaluator CNCSIS pentru domeniul Inginerie Mecanică, iar din 2009 membru în Panelul de experți ai domeniului Inginerie Mecanică. Membru în panelul de Științe Inginerești al CNCS 2011 – 2012, din 2018. În perioada 2011-2012 membru al Consiliului General al CNADTCU, 2016 - 2018 membru în Comisia de Inginerie Mecanică, Mecatronica și Robotica a CNADTCU, din 2020 membru în Panelul de Inginerie al CNADTCU. În anul 2020 am făcut parte din comitetul de selecție a membrilor Comisiei 17 a CNADTCU. Expert evaluator pentru FWO Flanders (Belgia), Czech Science Foundation (Cehia), Polish Science Foundation (Polonia), PRIN Italia și Comisia Europeană – programul Marie Curie. Membru în CSUD al Universității Politehnica Timișoara perioada 2012-2016. Membru CSD Medicină Dentară din 2020 la Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babes Timișoara Membru în Consiliul Național al Cercetării Științifice din 2024, președintele comisiei de Științe Inginerești
Premii	- Premiul AGIR 1997 în Domeniul Inginerie Metalurgică, - Diplomă de Excelență din partea AGIR cu ocazia Ziua Inginerului – 2016, - Top Reviewer Award din partea jurnalului <i>Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures</i> în anul 2016, - Honorary Member al <i>Italian Group of Fracture</i> din 2020, - European Structural Integrity Society Fellow din 2020, - Medalia Paolo Lazzarin din partea <i>Italian Group of Fracture</i> în anul 2021. - Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice din Cluj – Napoca din 2024. - Membru de Onoare al Academiei de Științe Tehnice din România din 2024 - Premiul Tr. Vuia la Gala Excelenței Bănățene în 2024

Informații suplimentare, alte activități

Membru în organizații :

- **naționale** - Asociația Română de Mecanica Rupurii (**ARMR**), Vicepreședinte în perioada 2002 – 2004, din 2010 – prezent, din 2004 co-editorul Buletinului ARMUR, Asociația Română de Tensometrie (**ARTENS**), Asociația Generală a Inginerilor din România (**AGIR**); Președintele Comisiei
- **internaționale** – European Structural Integrity Society (**ESIS**) - Co-presedintele Comitetului Tehnic TC13 - Education din 2014, Vice Președinte din 2018, reales în 2022, **EUROMECH**, European Research Associates (**eu-ra**), **Marie Curie Alumni Association** din 2013.

Lector / profesor invitat la:

- la workshop – ul **"Best Practices for Advanced Fracture Assessment"** organizat de Comisia Europeană - Joint Research Center, Institute for Energy, Petten, OLANDA, 2004;
- la **First Annual Conference of the SOCIETY FOR STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE**, Belgrad, SERBIA ȘI MUNTENEGRU, 2004;
- **9th International Fracture Mechanics Summer School**, Varna, BULGARIA, 2005;
- **Interquadernnial International Conference on Fracture: Wieghardt – Irwin Centenary Conference**, Vienna, AUSTRIA, 2007;
- **1st African Interquadrilateral – International Conference on Fracture**, Alger, ALGERIA, 2008
- **NATO Advanced Research Workshop, Security and Reliability of Damaged Structures and Defective Materials**, Portoroz, SLOVENIA, 2008;
- cursul avansat **"Cellular and Porous Materials in Structures and Processes"** organizat la **Centre International de Sciences Mechaniques** – CISM Udine, ITALIA prezentând șase conferințe având ca subiect mecanica rupurii materialelor celulare: "Fracture Mechanics of Cellular Solids", 2009.
- cursul avansat **"Failure and Damage Analysis of Advanced Materials"** organizat la **Centre International de Sciences Mechaniques** – CISM Udine, ITALIA prezentând șase conferințe având ca subiect cedarea și degradarea materialelor celulare: "Failure and Damage in Cellular Materials", 2013.

Membru în comitetul științific la următoarele conferințe internaționale:

- **International RILEM Workshop on Transport Mechanisms in Cracked Concrete**, Ghent, BELGIA, 2007 (Co – Chairman);
- a **13^a Conferință Internațională de Mecanica Rupurii**, Bacău, ROMANIA, 2007;
- **1st International Conference of Engineering Against Fracture**, Patras, GRECIA, 2008;
- **1st African Interquadernnial International Conference on Fracture**, Alger, ALGERIA, 2008;
- **Strength of Materials Laboratory at 85 and 90 years**, Timișoara, ROMANIA, 2008, 2013 Chairman;
- **19, 20 și 21 International Workshop on Computational Mechanics of Materials**, Constanța, ROMANIA, 2009, Loughborough, MAREA BRITANIE, 2010 and Limerick IRELANDA, 2011.
- **8th International Conference in Fracture and Damage Mechanics**, St. Julians, MALTA, 2009;
- **9th International Conference in Fracture and Damage Mechanics**, Nagasaki, JAPONIA, 2010.
- **10th International Conference in Fracture and Damage Mechanics**, Dubrovnik, CROATIA, 2011.
- **16th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture**, Dubrovnik, CROATIA, 2016.
- **21st European Conference on Fracture**, Catania, ITALIA, 2016.
- **7th și 8th Advanced Materials and Structures conference**, Timișoara, ROMANIA, 2018, 2020.
- **22nd European Conference on Fracture**, Belgrad, SERBIA, 2018.

Referent științific (Reviewer) la jurnalele internaționale:

- **International Journal of Structural Integrity** (Emerald), din 2009 membru în comitetul editorial,
- **Frattura ed Integrita Strutturale**, Italian Group of Fracture, din 2014 membru în comitetul editorial,
- **Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures** (Blackwell), din 2002, membru în comitetul editorial din 2016
- **Proceedings of Romanian Academy. Series A** din 2009, membru în comitetul editorial din 2018
- **Journal of Sound and Vibration** (Elsevier), din 2006,
- **Computational Material Science** (Elsevier), din 2006,
- **Construction and Building Materials** (Elsevier), din 2007,
- **International Journal of Fracture** (Springer) din 2008,
- **International Journal of Solids and Structures** (Elsevier), din 2009,
- **Mechanical Research Communications** (Elsevier), din 2009,
- **Mechanics of Advanced Materials and Structures** (Taylor and Francis Group), din 2009,
- **Engineering Fracture Mechanics** (Elsevier), din 2010,
- **Theoretical and Applied Fracture Mechanics** (Elsevier), din 2012,
- **Polymer Testing** (Elsevier), din 2007,
- **International Journal of Fatigue** (Springer) din 2013.

23.08.2025

Timisoara

