



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Marsavina, Liviu**  
Adresă(e) Str. D. Coresi, Bl.125, Sc.C, Ap. 11, Timișoara, 300569, ROMÂNIA  
Telefon(oane) 0356. 422869 Mobil: 0726. 397635  
Fax(uri)  
E-mail(uri) [msvina@mec.upt.ro](mailto:msvina@mec.upt.ro), [liviu.marsavina@upt.ro](mailto:liviu.marsavina@upt.ro), [lmarsavina@yahoo.com](mailto:lmarsavina@yahoo.com)  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 23.09.1963  
Sex Masculin

### Locul de muncă vizat / Membru Consiliul de Administratie ISIM Timisoara Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

Perioada	Din Octombrie 2006 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor Universitar Doctor Inginer,</b>
Activități și responsabilități principale	Cursuri de Rezistența Materialelor, Deformarea și Ruperea Materialelor, Mecanica Ruperii și Integritate Structurală, Numerical and Experimental Stress Analysis 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. <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a>
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	<b>Cercetător Experimentat în cadrul programului Transfer of Knowledge MARIE-CURIE – FP6</b>
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. <a href="http://www.pollub.ro">www.pollub.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat
Perioada	Din Martie 1999 până în Septembrie 2006
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar Universitar Doctor Inginer</b>
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 din Timișoara, Catedra de Rezistența Materialelor, Bd. M. Viteazu, Nr. 1, Timișoara 300222, ROMÂNIA, Tel. 0256. 403577, Fax. 0256. 403523, Website. <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat
Perioada	Din Iulie 2001 până în Iulie 2002
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător Asociat</b>
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. <a href="http://www.shef.ac.uk">www.shef.ac.uk</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat

Perioada	Din Octombrie 1996 până în Februarie 1999
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef Lucrări</b>
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 din Timișoara, Catedra de Rezistența Materialelor, Bd. M. Viteazu, Nr. 1, Timișoara 300222, ROMÂNIA, Tel. 0256. 403577, Fax. 0256. 403523, Website. <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat
Perioada	Din Octombrie 1990 până Septembrie 1996
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent Universitar</b>
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 din Timișoara, Catedra de Rezistența Materialelor, Bd. M. Viteazu, Nr. 1, Timișoara 300222, ROMÂNIA, Tel. 0256. 403577, Fax. 0256. 403523, Website. <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat
Perioada	Din Octombrie 1988 până 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. <a href="http://www.aem.ro">www.aem.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție aparate electrice și de măsură
<b>Educație și formare</b>	
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 din 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 și generării suprafețelor, 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

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 Processes 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**

		Înțelegere			Vorbire			Scriere	
		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	
		Exprimare scrisă							
		C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
		A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
		A2	Utilizator elementar	A2	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. 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, Directorul Departamentului Mecanică și Rezistența Materialelor din Februarie 2016. Expert accesare fonduri europene, Venus, August 2008

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 din 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),
- 108 lucrări științifice indexate Web of Science din care 61 în jurnale cotate ISI, peste 440 citări (WoS) și h-Index 11; 122 lucrări științifice indexate SCOPUS și h-Index 11; Google scholar h-Index 14.

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,
- program de proiectare asistată de calculator SOLIDWorks,
- limbaje de programare Visual BASIC, Pascal,
- programe de grafică Photoshop, Paint Shop Pro.

Alte competențe și aptitudini

Hobby: Fotbal, călătorii

## Informații suplimentare, alte activități

Conducător științific de doctorat în domeniul INGINERIE MECANICĂ din anul 2007. În prezent patru doctoranzi în stagiul și zece Doctori confirmați. Am fost referent științific în mai multe comisii de doctorat la Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Universitatea POLITEHNICA din București, Universitatea din Lille, FRANȚA și Loughborough University, MAREA BRITANIE.

Membru în organizații :

- **naționale** - Asociația Română de Mecanica Ruperii (**ARMR**), Vicepreședinte în perioada 2002 – 2004, din 2010 – prezent, din 2004 co-editorul Buletinului ARMAR, Societatea de Inginerie Asistată de Calculator (**SIAC**), Asociația Română de Tensometrie (**ARTENS**), Asociația Generală a Inginerilor din România (**AGIR**);
- **internaționale** – **EUROMECH**, European Research Associates (**eu-ra**), European Structural Integrity Society (**ESIS**) - Co președintele Comitetului Tehnic TC13 - Education din 2014.

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;
- **9<sup>th</sup> International Fracture Mechanics Summer School**, Varna, BULGARIA, 2005;
- **Interquadernial International Conference on Fracture: Wieghardt – Irwin Centenary Conference**, Vienna, AUSTRIA, 2007;
- **1<sup>st</sup> 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 ruperii materialelor celulare: “Fracture Mechanics of Cellular Solids”, 2009.

Membru în comitetul științific la următoarele conferințe internaționale:

- **International RILEM Workshop on Transport Mechanisms in Cracked Concrete**, Ghent, BELGIA, 2007 (Co – Chairman);
- a **13<sup>a</sup> Conferință Internațională de Mecanica Ruperii**, Bacău, ROMANIA, 2007;
- **1<sup>st</sup> International Conference of Engineering Against Fracture**, Patras, GRECIA, 2008;
- **1<sup>st</sup> African Interquadernial International Conference on Fracture**, Alger, ALGERIA, 2008;
- **Strength of Materials Laboratory at 85 and 90 years**, Timișoara, ROMANIA, 2008, 2013 Chairman;
- **19<sup>th</sup> International Workshop on Computational Mechanics of Materials**, Constanța, ROMANIA, 2009;
- **8<sup>th</sup> International Conference in Fracture and Damage Mechanics**, St. Julians, MALTA, 2009;
- **20 International Workshop on Computational Mechanics of Materials**, Loughborough, MAREA BRITANIE, 2010.
- **9<sup>th</sup> International Conference in Fracture and Damage Mechanics**, Nagasaki, JAPONIA, 2010.
- **21 International Workshop on Computational Mechanics of Materials**, Limerick IRELANDA, 2011.
- **10<sup>th</sup> International Conference in Fracture and Damage Mechanics**, Dubrovnik, CROATIA, 2011.

Referent științific (Reviewer) la jurnalele internaționale:

- **International Journal of Structural Integrity**, Emerald, din 2009 (membru în comitetul editorial),
- **Frattura ed Integrità Strutturale**, Italian Group of Fracture, din 2014 (membru în comitetul editorial),
- **Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures**, Blackwell, din 2002,
- **Journal of Sound and Vibration**, Elsevier, din 2006,
- **Computational Material Science**, Elsevier, din 2006,
- **Construction and Building Materials**, Elsevier, din 2007,
- **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.
- **Journal of Mechanical Science and Technology**, Springer, din 2010.
- **Engineering Fracture Mechanics**, Elsevier, din 2010.

Din anul 2004 sunt Expert Evaluator CNCSIS pentru domeniul Inginerie Mecanică „Rezistența Materialelor, Elasticitate, Plasicitate”, iar din 2009 membru în Panelul de experți ai domeniului Inginerie Mecanică. Membru în panelul de Științe Inginerești al CNCS 2011 - 2012. **În perioada 2011-2012 membru al Consiliului General al CNADTCU.**

Membru în CSUD al Universității Politehnice Timișoara din 2012. De asemenea am făcut parte din panelul de experți al proiectului “Doctoratul în Școli de Excelență”, finanțat din Fonduri structurale.