

## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**Marsavina, Liviu**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Profesor Universitar Doctor Inginer**

### Experiența profesională

Perioada

Din Octombrie 2006 până în prezent

Funcția sau postul ocupat

**Profesor Universitar Doctor Inginer**, din Martie 2008 Seful Catedrei de Rezistența Materialelor

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 din Timișoara, Catedra de Rezistența Materialelor, Bd. M. Viteazu, Nr. 1, Timișoara 300222, ROMÂNIA, Tel. 0256. 403577, Fax. 0256. 403523, Website. [www.upt.ro](http://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 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, Poland, Tel. +48 81 5381 386, Fax. +48 81 5256 948, Website. [www.pollub.ro](http://www.pollub.ro)

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

**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 din Timișoara, Catedra de Rezistența Materialelor, Bd. M. Viteazu, Nr. 1, Timișoara 300222, ROMÂNIA, Tel. 0256. 403577, Fax. 0256. 403523, Website. [www.upt.ro](http://www.upt.ro)

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

**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, United Kingdom, Tel. +44 114 222 7700, Fax. +44 114 222 7890, Website. [www.shef.ac.uk](http://www.shef.ac.uk)

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, United Kingdom
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
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
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
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 Construcţiilor de Maşini, Maşini Unelte
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Traian Vuia Timişoara, Facultatea de Mecanică
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Media 10
Alte cursuri, specializări	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cursul avansat <b>Fracture Mechanics in Structural Concrete</b> organizat de <b>International Center for Mechanical Sciences</b>, Udine, ITALIA, 1997</li> <li>Institutul Avansat de Studii <b>NATO ASI Multiscale Phenomena In Plasticity: from Experiments to Phenomenology</b>, Ouranopolis, GRECIA, 1999</li> <li>Cursul <b>Optical Methods in Solid Mechanics</b> organizat la Department of Mechanical Engineering, de la <b>Loughborough University</b>, MAREA BRITANIE, în perioada Martie – Iunie 2000</li> <li>Cursul avansat <b>Multiscale Modelling of Damage and Fracture Processes in Composite Materials</b> organizat de <b>International Center for Mechanical Sciences</b>, Udine, ITALIA, 2004.</li> </ul>
<b>Aptitudini şi competenţe personale</b>	
Limba maternă	Română
Limba( ) străină(e) cunoscută(e)	
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
<b>Limba engleză</b>	
<b>Limba franceză</b>	
<b>Limba italiană</b>	
Competenţe şi aptitudini organizatorice	<p>Experienţă în domeniul managementului de proiect. Coordonare în calitate de Director a mai multe proiecte/granturi de cercetare. Şef al Catedrei de Rezistenţa Materialelor din cadrul Universităţii POLITEHNICA Timişoara din 2004, membru în Consiliul Facultăţii de Mecanică, membru în comitetul de iniţiativă pentru înfiinţarea POLITEHNICA Internaţional - şcoală de inginerie în limba engleză. Expert accesare fonduri europene, Venus, August 2008</p>
Competenţe şi aptitudini tehnice	<p>O bună cunoaştere a metodologiilor de încercarea materialelor (încercări statice şi dinamice) dobândite de-a lungul carierei în Laboratorul de Rezistenţa Materialelor de la Universitatea POLITEHNICA din Timişoara şi la The University of Sheffield, United Kingdom.</p> <p>Experienţă în domeniul metodelor de analiză experimentală a tensiunilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fotoelasticimetrie (dobândite în cadrul cursului post universitar de Tensometrie şi în cadrul stagiului postdoctoral la Loughborough University, United Kingdom)</li> <li>- Termoelasticimetrie (dobândite la University of Sheffield, United Kingdom în cadrul stagiului de cercetare)</li> <li>- Corelare Digitală a Imaginilor (dobândite la Lublin University of Technology, Polonia în cadrul stagiului Marie Curie)</li> </ul>
Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Bună stăpânire a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- programelor de analiză cu elemente finite COSMOS/M, ABAQUS, ANSYS, Franc, LUSAS,</li> <li>- utilitarului matematic MathCAD,</li> <li>- programe de prelucrare a datelor Table Curve, Origin,</li> <li>- program de proiectare asistată de calculator SOLIDWorks,</li> <li>- limbaje de programare Visual BASIC, Pascal,</li> <li>- programe de grafică Photoshop, Paint Shop Pro.</li> </ul>
Alte competenţe şi aptitudini	Hobby: Fotbal, călătorii
Permis de conducere	Categoria B

Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		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 Referinţă Pentru Limbi Străine

## Informații suplimentare, alte activități

Conducător științific de doctorat din anul 2007. În prezent șase trei doctoranzi în stagiul și un Doctorat susținut public în Decembrie 2009. Am fost referent științific în două comisii de doctorat la Universitatea POLITEHNICA din Timișoara și la Universitatea din Lille, FRANȚA.

### Distincții: Premiul I - A.G.I.R pe anul 1997

Membre 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**).

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;
- **Interquaderennial 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.

Membre 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 Interquaderennial International Conference on Fracture**, Alger, ALGERIA, 2008;
- **Strength of Materials Laboratory at 85 years**, Timișoara, ROMANIA, 2008 (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;
- **New Trends in Fatigue and Fracture 9**, Belgrad, SERBIA, 2009.
- **20 International Workshop on Computational Mechanics of Materials**, Loughborough, UK, 2010.
- **9<sup>th</sup> International Conference in Fracture and Damage Mechanics**, Nagasaki, JAPAN, 2010.
- **21 International Workshop on Computational Mechanics of Materials**, Limerick, IRELAND, 2011.
- **10<sup>th</sup> International Conference in Fracture and Damage Mechanics**, Dubrovnik, CROATIA, 2011.

Referent științific (Reviewer) la jurnalele internaționale:

- **Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures**, 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,
- **International Journal of Structural Integrity**, Emerald, din 2009 (membru în comitetul științific),
- **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 CNCIS** pentru domeniul Inginerie Mecanică „Rezistența Materialelor, Elasticitate, Plasticitate”, iar din 2009 membru în Panelul de experți ai domeniului Inginerie Mecanică. De asemenea fac parte din panelul de experți al proiectului “Doctoratul în Școli de Excelență”, finanțat din Fonduri structurale.