



Europass  
Curriculum Vitae



Informatii personale

Nume /Prenume(s) Sorin VLASE

Adresa

Telefon

Fax

E-mail svlase@unitbv.ro

Mobil:

Nationalitate

Data nasterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul  
 ocupațional Profesor

Experiența profesională

Perioada 1996- prezent - profesor;  
1991-1996-Conferentiar;  
1984-1991- Sef lucrari;  
1980-1984- Asistent;  
1976-1980- cercetator la CCSITA, Brasov, inginer stagiar la Intreprinderea de Autocamioane Brasov

Funcția sau postul ocupat Profesor, Directorul Departamentului de Inginerie Mecanica

Activități și responsabilități principale Cursuri de Mecanica, Mecanica computationala, Metoda elementelor finite

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brasov

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare si invatamant

Educație și formare																																									
Perioada	1989 Doctor in Stiinte Inginereati, Universitatea Transilvania din Brasov; 1982 Licentiat in matematica, Universitatea din Bucuresti; 1971-1976 Facultatea de Mecanica, Sectia Autovehicule Rutiere Brașov;																																								
Calificarea / diploma obținută	Dr.ing.																																								
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanica, Mecanica computationala, Metoda elementelor finite, Vibratii, Sisteme multicorp																																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brasov																																								
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Categoria A în domeniul de Inginerie Mecanică																																								
Aptitudini și competențe personale																																									
Limba(i) maternă(e)	Romana																																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																									
Autoevaluare																																									
Nivel european (*)																																									
Limba																																									
Limba																																									
	<table><tr><th colspan="4">În</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Listening</th><th colspan="2">Reading</th><th colspan="2">Spoken interaction</th><th colspan="2">Spoken production</th><th colspan="2"></th></tr><tr><td>B</td><td>English</td><td>B</td><td></td><td>B</td><td></td><td>C</td><td></td><td>B</td><td></td></tr><tr><td>A</td><td>French</td><td>B</td><td></td><td>A</td><td></td><td>B</td><td></td><td>B</td><td></td></tr></table>	În				Vorbire				Scriere		Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production				B	English	B		B		C		B		A	French	B		A		B		B	
În				Vorbire				Scriere																																	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production																																			
B	English	B		B		C		B																																	
A	French	B		A		B		B																																	
	(*) Common European Framework of Reference for Languages																																								
Competențe și abilități sociale																																									
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizator a 10 conferințe internationale COMEC, COMAT, membru in comitetul stiintific sau de organizare pentru 28 de conferinte Sef catedra Mecanica (2004-2011) Director departament de Autovehicule si Inginerie Mecanica (2011-2012) Director Departament Inginerie Mecanica (2012- )																																								
Competențe și aptitudini tehnice	Mecanica, Mecanica computationala, Metoda elementelor finite																																								
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea sistemului de operare Windows la nivel mediu, FORTRAN, Matlab																																								

Experien  
domeniul evaluarii si asigurarii  
calitatii academice si  
managementului proiectelor  
specifice invatamantului  
superior

**2006 – Inregistrat in Registrul evaluatorilor ARACIS**

**Experiența in evaluarea, proiectarea și dezvoltarea planurilor de învățământ sau a programelor de licență/ master/doctorat;**

1996 - Participarea la elaborarea raportului de autoevaluare a specializării de studii aprofundate: Dinamica sistemelor mecanice

2004 - Participarea la elaborarea raportului de autoevaluare a specializării de master: Mecanica computationala

2004 - Participarea la elaborarea raportului de autoevaluare a specializării de master: Inginerie mecanica virtuala

2004 - Participarea la elaborarea raportului de autoevaluare a specializării de master: Metode computationale in ingineria mecanica

2012 - Participarea la elaborarea raportului de autoevaluare a specializării de master: Autovehicule rutiere IFR

2012 - Participarea la elaborarea raportului de autoevaluare a specializării de licenta: Inginerie mecanica – limba engleza

2012 - Participarea la elaborarea raportului de autoevaluare a specializării de master: Inginerie mecanica

2013 - Participarea la elaborarea raportului de autoevaluare a specializării de licenta: Inginerie mecanica

**Experiența in evaluarea internă a calității la nivelul universității, al facultății , al catedrei/departamentului sau al altor structuri din care ați făcut parte pe perioada ultimilor 10 ani și anterior;**

In calitate de adjunct sef catedra (1990-2004), sef catedră (2004-2011), director departament (2011-prezent) am avut responsabilitati de evaluare a colegilor, acursurilor predate si asigurarea calitatii proceselor educationale si adminisitrative in catedra/departament.

**Experiența în evaluare ARACIS:**

2014 – Participarea la evaluarea programului de studiu în domeniul Inginerie mecanică la Universitatea din Braila, în calitate de evaluator ARACIS.

2011 – Participarea la evaluarea programului de studiu în domeniul Inginerie mecanică la Universitatea din Petrosani, în calitate de evaluator ARACIS.

2015 – Participarea la evaluarea programului de studiu în domeniul Inginerie mecanică la Universitatea din Bacau, în calitate de evaluator ARACIS.

2014 - Participarea la evaluarea programului de studiu în domeniul Inginerie mecanică la Universitatea din Constanta, în calitate de evaluator ARACIS.

2015 – Participarea la evaluarea programului de studiu în domeniul Inginerie mecanică la Universitatea Politehnica din Bucuresti, în calitate de evaluator ARACIS.

2014 - Participarea la evaluarea programului de studiu în domeniul Inginerie mecanică la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, în calitate de evaluator ARACIS.

2010 - Participarea la evaluarea programului de studiu în domeniul Inginerie mecanică la Universitatea Valahia din Targoviste, în calitate de evaluator.

**Experiența în întocmirea documentației aferente evaluării externe a calității prin: rapoarte de evaluare programe de studii, evaluare de cursuri (discipline) academice de licență, master sau doctorat;**

1990-prezent. Evaluarea de cursurilor de mecanică și înrudite, la Catedra de Mecanică și la Departamentul de Inginerie Mecanică, începând din anul 1990, în calitate de adjunct șef catedră și apoi șef de catedră.

**Participarea la comisii de doctorat, disertație sau licență :**

**2002-prezent.** În calitate de presedinte/membru al Comisiei am participat la evaluarea și susținerea acestor lucrări pentru programul de studii inginerie mecanică la un număr de 30 de doctoranzi, începând cu anul 2002.

**Alte activități din care să rezulte experiența de evaluator al calității proceselor educaționale și de membru al structurilor de asigurare a calității.**

**2006-prezent** Am fost evaluator de proiecte CNCIS/CEEX , POSCCE, POER, POSDRU

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere B, C categories, Romania

## LUCRARI

Anexe

Homogenization and averaging methods to predict elastic properties of pre-impregnated composite materials. Teodorescu-Draghicescu H., Vlase S., Source: COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE Volume: 50 Issue: 4 Pages: 1310-1314 DOI: 10.1016/j.commatsci. 2010.04.040 Published: FEB 2011.

METHOD OF ELIMINATING LAGRANGIAN MULTIPLIERS FROM THE EQUATION OF MOTION OF INTERCONNECTED MECHANICAL SYSTEM. Vlase,S., Journal of Applied Mechanics, Transactions ASME 54 (1), pp. 235-237,1987.

Discussion: "A Method of Eliminating Lagrangian Multipliers from the Equation of Motion of Interconnected Mechanical Systems" (Vlase, S., 1987, ASME J. Appl. Mech., 54, pp. 235–237) J. Appl. Mech. -- March 1988 -- Volume 55, Issue 1, 250, [http://dx.doi.org/ 10.1115/ 1.3173650](http://dx.doi.org/10.1115/1.3173650).

Elimination of lagrangian multipliers, Vlase,S., Mechanics Research Communications 14 (1), pp. 17-22,1987.

Experimental procedures to determine the viscoelastic parameters of laminated composites, M. Katouzian, S. Vlas, M.R.Calin, Journal of Optoelectronic and Advanced Materials, Vol. 13, No. 9, September 2011, p. 1185 – 1188.

Advanced materials and technologies for high-pressure krypton detectors in industrial use.

M. R. Calin, M. A. Calin, S. Vlase, I. Radulescu, C. A. Simion. Journal of Optoelectronic and Advanced Materials, Vol. 13, No. 9, September 2011, p. 1181 – 1184.

Advanced materials in experimental equipments for absolute measurement of X and gamma-ray exposure rate with free-air and cavity ionization chambers. Journal of Optoelectronic and Advanced Materials , Vol. 14, ISS 3-5/2012, M. R. Calin, M. A. Calin, S. Vlase, I. Radulescu.

Mechanical Behavior of CSM450 and RT800 Laminates Subjected to Four-Point Bend Tests. OAM-RC, VOL. 6 ISS 3-4/2012, A Stanciu, H Teodorescu-Drăghicescu, S. Vlase, ML Scutaru, MR Călin.

Optimum stacking in a multi-ply laminate used for the skin of adaptive wings. OAMRC, Vol. 5, No. 11, November 2011, p. 1233 – 1236., C. Niculita, S. Vlase, A. Bencze, M. Mihalcica, M. R. Calin, L. Serbina.

DYNAMICAL RESPONSE OF A MULTIBODY SYSTEM WITH FLEXIBLE ELEMENTS S. Vlase. Rom. Journ. Phys., Vol. 57, Nos. 34, P. 676–693, 2012.

S. Vlase, P.P. Teodorescu, ELASTO-DYNAMICS OF A SOLID WITH A GENERAL "RIGID" MOTION USING FEM MODEL. Part I. Theoretical Approach. Rom. Journ. Phys., Vol. 57.

S. Vlase, P.P. Teodorescu, C. Itu, M.L. Scutaru, ELASTO-DYNAMICS OF A SOLID WITH A GENERAL "RIGID" MOTION USING FEM MODEL. Part II. Analysis of a Double Cardan Joint. Rom. Journ. Phys., Vol. 57.

ML Scutaru and S Vlase, Some Properties of Motion Equations Describing the Nonlinear Dynamical Response of a Multibody System with Flexible Elements. Journal of Applied Mathematics. Volume 2012 (2012), Article ID 628503.

S. Vlase, H. Teodorescu-Draghicescu, M. R. Calin, M. L. Scutaru, Advanced Polylyte composite laminate material behavior to tensile stress on weft direction. Journal of Optoelectronic and Advanced Materials , Vol. 14, No. 7- 8, July – August 2012, p. 658 – 663.

## CONTRACTE DE CERCETARE (SELECTIE)

1. **Promovarea cercetării interdisciplinare de excelență în domeniul sistemelor multicorp și racordarea la programul FP7- CISEM**, Pitești, Număr contract: 12555/2006, CEEEX Modulul III, Beneficiar: MCT, Responsabil contract: **VLASE SORIN**
2. Numar contract 4165AK/2007. Beneficiar: Terti - Ministerul Mediului si a Dezvoltarii Durabile. Responsabil contract: **Sorin Vlase**
3. **Analiza virtuală a sistemelor multicorp cu aplicație în proiectarea autovehiculelor (reprezentări simbolice și simulare numerică)**. Număr contract: 930/2007, CNCSIS, Tip A, 2007. Beneficiar: MCT. Responsabil contract: **VLASE SORIN**
4. **Analiza nelineară și experimentală și controlul optimal al sistemelor mecanice multicorp cu elemente elastice, cu aplicație în construcția de mașini și robotică – ADEL**. Număr contract: CEEEX MODULUL I, 61/2006. Beneficiar: MCT. Responsabil contract: **VLASE SORIN**
5. **Rezultate moderne și tendințe în mecanica materialelor compozite polimerice armate cu fibre** Număr contract: CEEEX Modulul III, 35/2006. Beneficiar: MCT. Responsabil contract: **VLASE SORIN**
6. **Modelarea și simularea comportării la solicitări mecanice, prin metoda metodelor elementelor finite, a materialelor compozite în scopul identificării proprietăților elastice/vascoelastice ale acestora**. Număr contract: CEEEX MODULUL I 42/2005. Beneficiar: MCT. Responsabil contract: **VLASE SORIN**

VLASE SORIN