



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

**Nume / Prenume** SCUTARU, Maria Luminita  
**Adresă(e)** Str. 9 MAI, Nr. 8, Bl.6, Ap.5, BRASOV, 400053, România  
**Telefon(oane)** Fix: +40-368416246 Mobil: +40 723-242735  
+40 740-278642  
**Fax(uri)** +40 26818992  
**E-mail(uri)** [luminitascutaru@yahoo.com](mailto:luminitascutaru@yahoo.com), [lscutaru@unitbv.ro](mailto:lscutaru@unitbv.ro),  
**Naționalitate(-tăți)** Română  
**Data nașterii** 19.06.1974, Odorheiul Seciuesc, jud. Harghita  
**Sex** Feminin

**Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional** Universitatea Transilvania, Brasov, Facultatea de Inginerie Mecanica, Departamentul de Inginerie Mecanica

### Experiența profesională

Perioada	2014-prezent
Funcția sau postul ocupat	Conf.dr. abil ing.
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri la: MECANICA - STATICA, CINEMATICA, DINAMICA (an I, II- licenta zi) Conducator de seminarii in: MECANICA – Statica, Cinematica, Dinamica (an I, II – licenta zi, licenta ID/IFR), Coordonator al programului de studii Inginerie Mecanica –licenta IFR (din 2013 -prezent) Diseminarea rezultatelor obținute din cercetare (publicare de articole in reviste indexate ISI,parti ciparea la Conferinte nationale si internationale).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, <a href="http://www.unitbv.ro">www.unitbv.ro</a> Facultatea de Inginerie Mecanica, Departamentul de Inginerie Mecanica
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitati didactice si de cercetare in domeniul mecanicii solidului si a materialelor compozite
Perioada	Iunie 2010- mai 2013
Funcția sau postul ocupat	Sef lucr. dr. ing – cercetător postdoc in cadrul proiectului POSDRU <i>Burse postdoctorale pentru dezvoltare durabila</i> POSTDOC-DD, ID59323
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare in domeniul materialelor compozite , cu precadere al structurilor din materiale compozite polimerice cu aplicatie in industria auto si constructoare de masini
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, <a href="http://www.unitbv.ro">www.unitbv.ro</a> Facultatea de Inginerie Mecanica, Departamentul de Inginerie Mecanica
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitati didactice si de cercetare in domeniul mecanicii solidului si a materialelor compozite
Perioada	2005-2014

Funcția sau postul ocupat	Sef lucrări dr. ing.
Activități și responsabilități principale	<p>Predare cursuri la:</p> <p>MECANICA - STATICA, CINEMATICA, DINAMICA (an I, II –licenta zi, ID/IFR), MECANICA COMPUTATIONALA (AN IV, V)</p> <p>Conducator de seminarii în:</p> <p>MECANICA – Statica, Cinematica, Dinamica (an I, II), MECANICA Computațională (AN IV, V)</p> <p>Analiza și identificarea modală a structurilor mecanice (ATV) Metode moderne de testare a materialelor avansate (ATV)</p> <p>Coordonator al programului de studii Inginerie Mecanica –licenta IFR (din 2013) Diseminarea rezultatelor obținute din cercetare (publicare de articole in reviste indexate ISI, participarea la Conferinte nationale si internationale).</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, <a href="http://www.unitbv.ro">www.unitbv.ro</a> Facultatea de Inginerie Mecanica, Departamentul de Inginerie Mecanica
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitati didactice si de cercetare in domeniul mecanicii solidului si a materialelor compozite
Perioada	2000-2005
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	<p>Conducator de seminarii in:</p> <p>MECANICA – Statica, Cinematica, Dinamica (an I, II –licenta zi), MECANICA Computationala (AN IV, V)</p> <p>Activitati didactice si de cercetare in domeniul mecanicii solidului si a materialelor compozite Diseminarea rezultatelor obținute din cercetare (participarea la Conferinte nationale, publicarea de articole)</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, <a href="http://www.unitbv.ro">www.unitbv.ro</a> Facultatea de Inginerie Mecanica, Catedra de Mecanica
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitati didactice si de cercetare in domeniul mecanicii solidului
Perioada	1998-2000
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	<p>Conducator de seminarii in:</p> <p>MECANICA – Statica, Cinematica, Dinamica (an I, II –licenta zi),</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, <a href="http://www.unitbv.ro">www.unitbv.ro</a> Facultatea de Inginerie Mecanica, Catedra de Mecanica
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitati didactice si de cercetare in domeniul mecanicii solidului

## Educație și formare

Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	<p>Atestatul de abilitare in domeniul Inginerie Mecanica</p> <p>Titlul lucrării: Models for the Study of Mechanical Response of the Solids and Systems of Solids</p>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, <a href="http://www.unitbv.ro">www.unitbv.ro</a> Facultatea de Inginerie Mecanica
Perioada	2014 - durata de 80 ore / 10 ECTS (credite de studii transferabile)
Calificarea / diploma obținută	<p>Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă "Program de formare in blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar" în domeniul Inginerie electronică și telecomunicații, științe ale educației,</p> <p>Certificat de atestare a competențelor profesionale recunoscut de Ministerul Educației Naționale Seria B, Nr.2248</p>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologii de formare blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, <a href="http://www.unitbv.ro">www.unitbv.ro</a>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7

Perioada	2009-2014
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor în domeniul Inginerie Mecanică Titlul tezei : Contribuții la analiza dinamica a transmisiilor utilizate la turbinele eoliene de mica putere, cond.științific prof.univ.dr.ing.Ghe. DELIU
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Înțelegerea și utilizarea fundamentelor de inginerie mecanica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, <a href="http://www.unitbv.ro">www.unitbv.ro</a> Facultatea de Inginerie Mecanica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	2006-2008
Calificarea / diploma obținută	Titlul de Master în profilul mecanic, specializarea: Mecanica Computationala
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanica, Mecanica computationala, Sisteme multicorp
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania, Brasov, Facultatea de Inginerie Mecanica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	1999-2006
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor în domeniul Inginerie Industrială Titlul tezei: Panouri termoizolante din lemn si materiale lemnoase utilizate in constructia caselor, cond.științific prof.univ.dr.ing Ivan CISMARU
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Înțelegerea și utilizarea fundamentelor de matematică, fizică, grafică tehnică, inginerie mecanică; Rezistența materialelor, fizica construcțiilor; Materiale, estetica suprafețelor, detalii de construcții și finisaje.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, <a href="http://www.unitbv.ro">www.unitbv.ro</a> Facultatea Industria Lemnului
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	1992-1997
Calificarea / diploma obținută	Inginer în profilul Forestier, specializarea Proiectarea mobilei si a produselor finite din lemn
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Înțelegerea și utilizarea fundamentelor de matematică, fizică, chimie, tehnica măsurării, grafică tehnică, inginerie mecanică; Rezistența materialelor, fizica construcțiilor, instalații; Materiale, estetica suprafețelor, detalii de construcții și finisaje
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania, Brasov, Facultatea Industria Lemnului
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	8-12 sept. 2008
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire al cursului de formare avansată pentru ingineri <i>Computational and Experimental Mechanics of Advanced Materials</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bazele calcului și construcției sistemelor mecanice; Sisteme de acționare în ingineria mecanică; Evaluarea rezistenței, durabilității și integrității structurilor mecanice.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Udine, ITALIA
Perioada	19-23 nov. 2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire al cursului de formare avansată pentru ingineri <i>Optical Measuring Techniques GOM</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Înțelegerea și utilizarea fundamentelor de inginerie mecanică, informatică aplicată; Proiectare tehnologică și de fabricație.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Braunschweig, GERMANIA

Perioada	9-12. dec. 2006
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire al cursului de formare avansată pentru ingineri <i>Strain Gage Installation Workshop</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Înțelegerea și utilizarea fundamentelor de inginerie mecanică, informatică aplicată; Proiectare tehnologică și de fabricație
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Darmstadt, GERMANIA
Perioada	23 -27 oct. 2006
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire al cursului de formare avansată pentru ingineri <i>Dynamical Analysis of Vehicle System- Theoretical Foundations and Advanced Applications</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sisteme de acționare și control în ingineria autovehiculelor; Controlul și optimizarea sistemelor specifice autovehiculelor rutiere; Bazele calcului și construcției sistemelor mecanice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Udine, ITALIA
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Limba(i) maternă(e)	Romana
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
<b>Limba engleza</b>	
<b>Proiecte de cercetare-dezvoltare conduse în calitate de director/responsabil proiect</b>	
Principalele publicatii rezultate (a se vedea anexa)	

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	English	B1	English	B1	English	B1	English	B1	English

1. Stabilirea la nivel national a zonelor linistite din aglomerari-lot7, (responsabil din partea Universitatii Transilvania din Brasov), perioada 2007-2008, Finantator Ministerul Mediului, Contract 3810 AK, Volumul finantarii 89131 lei

## Granturi naționale câștigate în calitate de membru în echipă

Principalele publicații rezultate (a se vedea anexa)

1. Modelarea și simularea comportării la solicitări mecanice, prin metoda elementelor finite, a materialelor compozite în scopul identificării proprietăților elastice/ vascoelastice ale acestora perioada:2005-2008 finantator:Ministerul Cercetării și Tehnologiei Nr Contract:CEEX 42/2005 – Modulul I, Volumul finanțării: 330000 lei.
2. Promovarea cercetării interdisciplinare de excelență în domeniul sistemelor multicorp și racordarea la programul FP7 perioada:2006-2008 finantator:Ministerul Cercetării și Tehnologiei Nr Contract:Contract 12555/2006 – CEEX Modulul III, Volumul finanțării: 40000 lei.
3. Rezultate moderne și tendințe în mecanica materialelor compozite polimerice armate cu fibre perioada:2006-2007 finantator:Ministerul Cercetării și Tehnologiei Nr Contract:Contract 35/2006 – CEEX Modulul III, Volumul finanțării: 70000 lei
4. Cercetări avansate în mecanica computațională și ingineria virtuală perioada:2006-2007 finantator:Ministerul Cercetării și Tehnologiei Nr Contract:CEEX 23/2006, Volumul finanțării: 100000 lei.
5. Analiza virtuală neliniară și experimentală și controlul optimal al sistemelor mecanice multicorp cu elemente elastice, cu aplicație în construcția de mașini și robotica perioada:2006-2008 finantator:Ministerul Cercetării și Tehnologiei Nr Contract:CEEX Modulul I – Contract 61/ 2006, Volumul finanțării: 670000 lei
6. Sistem computerizat de monitorizare a poluării prin sunete și vibrații în aglomerările urbane - acronim SICOMSUV, perioada 2006-2008, finantator: Ministerul Educației, Contract CEEX, Modulul I, SICOMSUV, 129/4/2006-CEEX nr 129/2006, Volumul finanțării: 100000 lei
7. Laborator de cercetare –testare a calității mobilierului și certificare a conformității produselor din lemn, aliniat la normele europene, perioada 2007-2008, finantator: Asociația de acreditare din România –RENAR, Contract CEEX nr. 195/10.08.2006, Volumul finanțării: 795000 lei
8. Analiza virtuală a sistemelor multicorp cu aplicație la proiectarea autovehiculelor (reprezentări simbolice și simulare numerică), perioada 2007-2008, finantator Ministerul Educației, Contract CEEX 930/2007, Volumul finanțării: 186000 lei
9. Identificarea și utilizarea unui software avansat pentru modelare(cu modul chimic), inclusiv pentru poluanții secundari (ozon, compuși organici volatili, etc.), perioada 2007-2008, finantator Ministerul Mediului, Contract 4167AK/2007 , volumul finanțării: 199000 lei
10. Stabilirea unui program de prognoză a calității aerului pentru 1zi/2zile/3zile la scara locală-studio pilot - pentru aglomerările Craiova, Cluj și Iași, perioada 2007-2008, finantator Ministerul Mediului, Contract 4165AK/2007 , volumul finanțării: 199000 lei
11. Studii privind influența schimbărilor climatice asupra regimurilor hidrologice și hidroenergetice, asupra biodiversității și asupra comportamentului uman, perioada 2007-2008, finantator Ministerul Mediului, Contract 4166AK/2007 , volumul finanțării: 81500 lei

### Competențe și aptitudini organizatorice

- Membru în comitetul de organizare a Conferințelor cu participare Internațională COMEC(2005,2007,2009, 2011, 2013, 2015) COMAT (2006, 2008, 2010, 2012, 2014)
- Experiență în managementul proiectelor în ultimii 5 ani.
  - Director de un proiect național
  - Colaborator în cadrul a 12 proiecte
- Coordonator al programului Inginerie Mecanică – licența FR (2013-prezent)
- Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Mecanică (febr. 2016-prezent)

### Competențe și aptitudini tehnice

- Experiență în domeniile:
- mecanica teoretică și aplicată
  - mecanica computațională
  - materiale compozite
  - măsuri tensometrice
  - metoda elementului finit

### Competențe științifice

- Autor și coautor a peste 10 cărți de specialitate;
- Autor și coautor în peste 100 lucrări științifice în domeniul mecanicii și a materialelor compozite (17 lucrări în jurnale cotate ISI)

### Anexa

Principalele publicații rezultate în urma derulării contractelor în calitate de membru în echipă și responsabil din partea universității

Data: 20.06.2016

conf. dr.abil.ing. Maria Luminita SCUTARU



**Principalele publicații rezultate în urma derularii contractelor în calitate de membru în echipa și responsabil din partea universității**

1. V.Gheorghe, M.Lihtețchi, **M.L.Scutaru**, C.Cofaru, S.Vlase, Test of steering boxes with change hydraulic reaction, The. 4<sup>th</sup> International Conference, "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2011, 20-22 Octombrie, Brasov, ISBN 978-973-131-122-7, (2011)
2. **M.L.Scutaru**, E.Secară, I.Enescu, R.Purcarea, C.Ambruș, Finit element analisys of a shell element with a general tree-dimension motion, The. 4<sup>th</sup> International Conference, "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2011, 20-22 Octombrie, Brasov, ISBN 978-973-131-122-7, (2011)
3. Teodorescu-Drăghicescu, H., Vlase, S., Chiru, A., Roșu, D., **Scutaru, M.L.**, Secară, E. – Simulation of Elastic Properties of Sheet Molding Compounds. Recent Advances in Applied Mathematics. Proceedings of the American Congerence on Applied Mathematics (AMERICAN-MATH'10), Harvard University, Cambridge, USA, January 27-29, 2010, Stephen Lagakos, Leonid Perlovsky, Manoj Jha, Brindusa Covaci, Azami Zaharim, Nikos Mastorakis (Eds.), WSEAS Press, ISBN: 978-960-474-150-2, ISSN: 1790-2768, pp. 642-646
4. **Scutaru, Maria Luminita**, Motoc, Dana Luca, A Homogenization Method for Pre-Impregnated Composite Materials, World Congress on Engineering 2009, VOLS I AND II, Lecture Notes in Engineering and Computer Science, P 1563-1568 (2009).
5. **Scutaru, Luminita Maria**, Vlase, Sorin, Teodorescu-Drăghicescu, Horatiu, Chiru, Anghel, Thermal Transfer Analysis of Sandwich Panels Made of Composite Materials Used in Wood Housing Construction in Order to Lessen Energy Consumption, PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTINUUM MECHANICS, Mathematics and Computers in Science and Engineering, P 150-155(2009).
6. **Scutaru, Luminita Maria**, Katouzian, M., Vlase, Sorin, Teodorescu-Drăghicescu, Horatiu, Chiru, Anghel, Some Results and an Experimental Evaluation of the Viscoelastic Parameters of Laminated Composites, PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTINUUM MECHANICS, Mathematics and Computers in Science and Engineering, p 146-149(2009).
7. **Scutaru, Luminita Maria**, Katouzian, M., Vlase, Sorin, Teodorescu-Drăghicescu, Horatiu, Chiru, Anghel, An Estimation of the Viscoelastic Parameters of Laminated Composites SO PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTINUUM MECHANICS, Mathematics and Computers in Science and Engineering, P 140-145 (2009).
8. Teodorescu-Drăghicescu, H., Vlase, S., Chiru, A., **Scutaru, M.L.**, Motoc, D.L. – On the Elastic Constants of a Fibre-Reinforced Composite Laminate. Recent Advances in Engineering Mechanics, Structures and Engineering Geology. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> WSEAS International Conference on ENGINEERING MECHANICS, STRUCTURES and ENGINEERING GEOLOGY (EMESEG'09), Nikos.E. Mastorakis, Olga Martin, Xiaojing Zheng (Eds.), Rodos, Greece, July 22-24, 2009, WSEAS Press, ISBN: 978-960-474-101-4, ISSN: 1790-2769, pp. 155-158.
9. Teodorescu-Drăghicescu, Horatiu, Vlase, Sorin, **Scutaru, Maria Luminita**, Motoc, Dana Luca, Guiman, Violeta, SOME ADVANCED SYMMETRIC COMPOSITE LAMINATES SUBJECTED TO OFF-AXIS LOADING SYSTEMS. A STIFFNESS EVALUATION SO PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES, QUALITY AND INNOVATION: MODTECH 2009 - NEW FACE OF TMCR, P 647-650 (2009).
10. Teodorescu-Drăghicescu, H., Vlase, S., **Scutaru, M.L.**, Motoc, D.L., Guiman, V. – Some advanced symmetric composite laminates subjected to off-axis loading systems. A stiffness evaluation. Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation ModTech 2009, Iasi & Chisinau, 21-23 May 2009, POLITEHNIUM Publishing House of Technical University "Gheorghe Asachi" Iasi, Romania, ISSN: 2066-3919, pp. 647-650 (ISI).
11. Teodorescu-Drăghicescu, H., Vlase, S., Chiru, A., **Scutaru, M.L.**, Motoc, D.L. – A Homogenization Method for Pre-Impregnated Composite Materials. Lecture Notes in Engineering and Computer Science, WCE 2009 - World Congress on Engineering 2009, Imperial College London, London, UK, 1-3 July, 2009, Vol. II, S.I. Ao, L. Gelman, D.W.L. Hukins, A. Hunter, A.M. Korsunsky (Eds.), International Association of Engineers IAENG, ISBN: 978-988-18210-1-0, pp. 1563-1568 (ISI).
12. Rosu, D., Teodorescu-Drăghicescu, H., Vlase, S., **Scutaru, M.L.**, Teisanu, A. – Heating radiant systems manufactured from advanced composite materials. Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation ModTech 2009, Iasi & Chisinau, 21-23 May 2009, POLITEHNIUM Publishing House of Technical University "Gheorghe Asachi" Iasi, Romania, ISSN: 2066-3919, pp. 547-550 (ISI).
13. Teodorescu-Drăghicescu, H., Vlase, S., Motoc, L.D., **Scutaru, M.L.**, Stanciu, A., Roșu, D. – New Ultra Lightweight and Extreme Stiff Sandwich Composite Structure for Multiple Applications (2008). 1375-1376 Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, "Inteligent Manufacturing & Automation", 22-25<sup>th</sup> October 2008, Trnava, Slovakia, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp. 688, Ed. B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2008 (ISI).
14. **Scutaru, M.L.**, Vlase, S., Teodorescu-Drăghicescu, H., Purcarea, R. – Study Regarding Thermal Transfer Through Wooden Panels. Proceedings 1<sup>st</sup> WSEAS Int. Conf. on Climate Changes, Global Warming, Biological Programs, Bucharest, Romania, 7-9 November, 2008, ISSN: 1790-5095, pp. 19 – 21 (ISI).

15. **Scutaru, M.L.**, Katouzian, M., Vlas, S., Teodorescu-Drăghicescu, H., Chiru, A. – An Estimation of the Viscoelastic Parameters of laminated Composites. Proceedings of the 4<sup>th</sup> IASME/WSEAS International Conference on CONTINUUM MECHANICS (CM'09), Cambridge, 24-26 February, 2009, ISBN: 978-960-474-056-7, ISSN: 1790-2769, pp. 140-145 (ISI).
16. **Scutaru, M.L.**, Katouzian, M., Vlas, S., Teodorescu-Drăghicescu, H., Chiru, A. – Some Results and an Experimental Evaluation of the Viscoelastic Parameters of Laminated Composites. Proceedings of the 4<sup>th</sup> IASME/WSEAS International Conference on CONTINUUM MECHANICS (CM'09), Cambridge, 24-26 February, 2009, ISBN: 978-960-474-056-7, ISSN: 1790-2769, pp. 146-149 (ISI).
17. **Scutaru, M.L.**, Vlas, S., **Teodorescu-Drăghicescu, H.**, Chiru, A. – Thermal Transfer Analysis of Sandwich Panels Made of Composite Materials Used in Wood Housing Constgruction in Order to Lessen Energy Consumption. Proceedings of the 4<sup>th</sup> IASME/WSEAS International Conference on CONTINUUM MECHANICS (CM'09), Cambridge, 24-26 February, 2009, ISBN: 978-960-474-056-7, ISSN: 1790-2769, pp. 150-155 (ISI).
18. Teodorescu-Draghicescu, Horatiu, Vlas, Sorin, Motoc, Dana Luca, **Scutaru, Maria Luminita**, Purcarea, Ramona, On the Elastic Properties of Some Advanced Composite Laminates Subjected to Off-Axis Loading Systems. PROCEEDINGS OF THE 1ST WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE (MATERIALS'08). Mathematics and Computers in Science and Engineering, P 40-43, International Conference on Materials Science, Bucharest (2008).
19. **Scutaru, Maria Luminita**, Vlas, Sorin, Teodorescu-Draghicescu, Horatiu, Purcarea, Ramona, Study regarding thermal transfer through wooden panels. ENVIRONMENTAL PROBLEMS AND DEVELOPMENT. Energy and Environmental Engineering Series. P 19-21 (2008).
20. Vlas, Sorin, Purcarea, Ramona, **Scutaru, Maria Luminita**, Munteanu, Mihaela Violeta, EIGENVALUES AND EIGENVECTORS OF THE ELASTIC SYSTEMS WITH THREE IDENTICAL PARTS. Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium,, P 1497-1498 (2008)
21. Vlas, Sorin, Munteanu, Miheala Violeta, **Scutaru, Maria Luminita**, ON THE TOPOLOGICAL DESCRIPTION OF THE MULTIBODY SYSTEMS , Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium,, P 1493-1494 (2008)
22. **M. L. Scutaru**, S. Vlas, H. Teodorescu-Draghicescu, G. Seritan: Influence Of Materials On The Thermic Isolation Of A Construction Site. The 2nd International Conference Advanced Materials Composite Engineering, COMAT 2008, Brasov, 9-11 october 2008.
23. Teodorescu, H., Vlas, S., **Scutaru, L.** – Modeling the tensile behavior of pre-impregnated composite materials. Proceedings of the 3<sup>rd</sup> IASME/WSEAS Int. Conf. on CONTINUUM MECHANICS (CM'08), University of Cambridge, Cambridge, UK, February 23-25, 2008, ISBN 978-960-6766-38-1, ISSN 1790-2769, p. 89 – 92 (ISI).
24. Vlas, S., Teodorescu-Drăghicescu, H., **Scutaru, L.M.** – On the eigenvalues of the elastic systems with some symmetries. Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference of DAAAM Baltic INDUSTRIAL ENGINEERING, Editor R. Kyttner, 24-26 April, 2008, Tallinn, Estonia, ISBN 978-9-985-59783-5, p. 189 – 194 (ISI).
25. Vlas, S., **Scutaru, L.M.**, Teodorescu-Drăghicescu, H. – Some considerations concerning the use of the law of mixture in the identification of the mechanical properties of the composites. Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference of DAAAM Baltic INDUSTRIAL ENGINEERING, Editor R. Kyttner, 24-26 April, 2008, Tallinn, Estonia, ISBN 978-9-985-59783-5, p. 577 – 582 (ISI).
26. **Scutaru, L.**, Vlas, S., Teodorescu, H., Vasii, M., Four Major Chalenge that Support the Optimization of the Heating Systems used in Building Construction. 2nd International Conference „Computational Mechanics and Virtual Engineering”, COMEC 2007, Braşov, 11-13 oct. 2007.
27. **Scutaru L.**, Vlas, S., Teodorescu H., Vasii M., Four major clallenges that support the optimization of the heating systems used in building construction, COMEC 2007, Brasov, Romania, ISBN 978-973-598-117-4, 11– 13 October 2007.
28. **Scutaru L.**, Vlas, S., Teodorescu H., Experimntal study concerning the thermic transfer influence trough doublestratified insulated panels used in housing construction. Part II COMEC 2007, Brasov, Romania, ISBN 978-973-598 - 117-4, 11 – 13 October 2007.
29. **Scutaru L.**, Vlas, S., Teodorescu H., Experimntal study concerning the thermic transfer influence trough doublestratified insulated panels used in housing construction. Part I. COMEC 2007, , Brasov, Romania, ISBN 978-973-598-117-4, 11 – 13 October 2007.
30. Teodorescu Horatiu, Vlas Sorin, **Scutaru Luminita**, Purcarea Ramona, Aspecte privind mecanica structurilor composite stratificate solicitate biaxial, buletinul celei de a XXXI-a Conferinte Nationale de Mecanica Solidelor, ISBN 978-9975-45-048-2, pg.62-65, Chisinau 27-29 septembrie, 2007.
31. Vlas Sorin, **Luminita Scutaru**, Anca Patranescu, On the Topological Description of the Multibody Systems ECCOMAS Conference Multibody Dynamics 2007- Milano, pg.279, 25-28 June 2007.
32. **Scutaru, L.**, Vlas, S., Teodorescu, H. – Study of vibration suppresion of mechanical systems with elastic elements. 3<sup>rd</sup> WSEAS Int. Conf. on Dynamical Systems and Control, Arcachon, France, 13 – 15 October 2007, ISBN 978-960-6766-08-4, ISSN 1790-5117, p. 294 – 297 (ISI).
33. **Scutaru L.**, Teodorescu H., Văşii Marian., Experimental study concerning the internal strains of wood while drying, International Conference “Advanced Composite Materials Engineering ” COMAT 2006, 19 – 22 October 2006, Brasov, Romania, ISBN 973-635-821-8, pg.192-194.
34. **Scutaru L.**, Teodorescu H., - Study concerning the thermo transfer by using “sandwich structure International Conference “Advanced Composite Materials Engineering ” COMAT 2006, 19 – 22 October 2006, Brasov, Romania, ISBN 973-635-821-8, pg.70-73
35. Teodorescu H., Vlas, S., **Scutaru L.**, Dynamic analysis of an ultra-lightweight sandwich composite structure, International Conference “Advanced Composite Materials Engineering ” COMAT 2006, 19 – 22 October 2006, Brasov, Romania, ISBN 973-635-821-8, pg.51-57.

36. **Scutaru L.**, Effects of continuous pressing with and without cooling 1st International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2005, 20-22 october, Brasov
37. **Scutaru L.**, Aspects concerning the influence of cutting tools of wood, 1st International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2005, 20-22 october, Brasov

**Data: 20.06.2016**

**Conf.dr.abil ing. Maria Luminița SCUTARU**





## LISTA CELOR 10 LUCRARI RELEVANTE

1. **M.L.Scutaru** , B.Mitrica – Dynamical Analysis of the Mechanical System with Two Degree of Freedom Applied to the Transmission of the Wind Turbine, Mathematical Problems in Engineering, Article Number: 3821083 Published: 2016, FI=0,762 (la data publicarii articolului)  
<http://www.hindawi.com/journals/mpe/2016/3821083/>
2. **M.L.Scutaru**, H.Teodorescu, S.Vlase, M.Marin - Advanced HDPE with increased stiffness used for water supply networks, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials Volume: 17 Issue: 3-4 Pages: 484-488 Published: March-April 2015, FI=0,429  
<http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3690&catid=89>
3. **M. L. Scutaru**,- Toward the use of irradiation for the composite materials properties improvement, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials Volume: 16 Issue: 9-10 Pages: 1165-1169 Published: September-October 2014, FI=0,429  
<http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3568&catid=86>
4. **M. L. Scutaru**, M. Baba, M.I. Baritz – „Irradiation influence on a new hybrid hemp bio-composite”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials Volume: 16 Issue: 7-8 Pages: 887-891 Published: July-August 2014, FI=0,429  
<http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3524&catid=85>
5. **M.L.Scutaru**, M.Baba – “Investigation of the Mechanical Properties of Hybrid Carbon-Hemp Laminated Composites Used as Thermal Insulation for Different Industrial Applications”, Advances in Mechanical Engineering, Article Number: 829426 Published: 2014, FI=0,575  
<http://www.hindawi.com/journals/ame/2014/829426>
6. S. Vlase, C. Danasel, **M.L. Scutaru**, M. Mihalci , - „Finite Element Analysis of a Two-Dimensional Linear Elastic Systems with a Plane “Rigid Motion”, Romanian Journal of Physics Volume: 59 Issue: 5-6 Pages: 476-487 Published: 2014, FI=0,924  
[http://www.nipne.ro/rjp/2014\\_59\\_5-6/0476\\_0487.pdf](http://www.nipne.ro/rjp/2014_59_5-6/0476_0487.pdf)
7. 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”, Romanian Journal of Physics , Volume: 58 Issue: 7-8 Pages: 882-892 Published: 2013, FI=0,745  
[http://www.nipne.ro/rjp/2013\\_58\\_7-8/0882\\_0892.pdf](http://www.nipne.ro/rjp/2013_58_7-8/0882_0892.pdf)
8. Niculita, C ; Gabor, A ; Gheorghe, V Calin, MR ; **Scutaru, M.L**–A new epoxy glass roving fabric material with a nonwoven PES fibers structure used in a composite laminates Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Volume: 15 Issue: 3-4 Pages: 176-181 Published: MAR-APR 2013, FI=0,563  
<http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3173&catid=76>
9. **Scutaru, Maria Luminita**; Vlase, Sorin –Some Properties of Motion Equations Describing the Nonlinear Dynamical Response of a Multibody System with Flexible Elements, Journal of Applied Mathematics, Article Number: 628503 DOI: 10.1155/2012/628503 Published: 2012, FI=0,834  
<http://www.hindawi.com/journals/jam/2012/628503/>
10. Vlase, S ; Teodorescu-Draghicescu, H ; Calin, MR ; **Scutaru, ML** – Advanced PolyLite composite laminate material behavior to tensile stress on weft direction, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials , Volume: 14 Issue: 7-8 Pages: 658-663 Published: JUL-AUG 2012, FI=0,516  
<http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3073&catid=72>

Data: 20.06.2016

Candidat

Conf.dr.abil ing. Maria Lumini a SCUTARU

