

## INFORMAȚII PERSONALE Maria Luminița SCUTARU

✉ [lscutaru@unitbv.o](mailto:lscutaru@unitbv.ro)LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ

## REPREZENTANT ÎN CSUD

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016-prezent	Profesor universitar – conducător de doctorat
2014-2016	Conferențiar universitar
2005-2014	Șef lucrări universitar
2002-2005	Asistent universitar
1998-2002	Preparator universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500283 Brașov, România, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro), Facultatea de Inginerie mecanică, Departamentul de Inginerie mecanică

• Activități de predare curs, laborator, proiect și activități de cercetare științifică

Tipul sau sectorul de activitate educație și cercetare științifică

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015	Atestatul de abilitare în domeniul Inginerie Mecanică. (din 2016 afiliat la Școala Doctorală a UNITBV) Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500283 Brașov, România, <a href="http://www.unitbv.ro">www.unitbv.ro</a> , Facultatea de Inginerie mecanică, Departamentul de Inginerie mecanică • Abilități în domeniul cercetării științifice
2014	Certificat de atestare a competențelor profesionale Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă "Program de formare în blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar" în domeniul Inginerie electronică și telecomunicații, științe ale educației, Universitatea Transilvania din Brașov • Tehnologii de formare blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar
2009-2014	Doctor în Științe Inginerești, domeniul Inginerie Mecanică <span style="float: right;">nivelul 8 EQF</span> Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500283 Brașov, România, <a href="http://www.unitbv.ro">www.unitbv.ro</a> , Facultatea de Inginerie mecanică, Departamentul de Inginerie mecanică • Abilități în domeniul cercetării științifice
2010-2013	Postdoctorat - POSTDOC-DD, ID59323 Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500283 Brașov, România, <a href="http://www.unitbv.ro">www.unitbv.ro</a> , Facultatea de Inginerie mecanică, Departamentul de Inginerie mecanică



Activitate de cercetare în domeniul materialelor compozite cu aplicații în domeniul ingineriei și al automobilelor

- 2006-2008 **Diploma de Master în profilul Mecanic, specializarea Mecanică Computațională** nivelul 7 EQF  
Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500283 Brașov, România, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro), Facultatea de Inginerie mecanică, Departamentul de Inginerie mecanică  
- Abilități în domeniul cercetării științifice
- 1998-2006 **Doctor în Științe Inginerești, domeniul Inginerie Industrială** nivelul 8 EQF  
Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500283 Brașov, România, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro), Facultatea de Industria Lemnului  
- Abilități în domeniul cercetării științifice
- 1992-1997 **Inginer** nivelul 6 EQF  
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Industria Lemnului  
- Abilități în domeniul forestier, specializarea Proiectarea mobilei și a produselor finite din lemn

#### ALTE CURSURI/STAGII DE FORMARE

---

- 8-12 septembrie 2008 Certificat de absolvire al cursului de formare avansată pentru ingineri „Computational and Experimental Mechanics of Advanced Materials”  
Udine, ITALIA  
Abilități în domeniul cercetării științifice - Bazele calculului și construcției sistemelor mecanice; Sisteme de acționare în ingineria mecanică; Evaluarea rezistenței, durabilității și integrității structurilor mecanice.
- 19 – 23 noiembrie 2007 Certificat de absolvire al cursului de formare avansată pentru ingineri „Optical Measuring Techniques GOM”  
Braunschweig, GERMANIA  
Abilități în domeniul cercetării științifice - Înțelegerea și utilizarea fundamentelor de inginerie mecanică, informatică aplicată; Proiectare tehnologică și de fabricație.
- 23 – 27 octombrie 2006 Certificat de absolvire al cursului de formare avansată pentru ingineri „Dynamical Analysis of Vehicle System- Theoretical Foundations and Advanced Applications „  
Udine, ITALIA  
Abilități în domeniul cercetării științifice - Sisteme de acționare și control în ingineria autovehiculelor; Controlul și optimizarea sistemelor specifice autovehiculelor rutiere; Bazele calculului și construcției sistemelor mecanice.
- 9 – 12 decembrie 2006 Certificat de absolvire al cursului de formare avansată pentru ingineri „Strain Gage Installation Workshop”  
Darmstadt, GERMANIA  
Abilități în domeniul cercetării științifice - Înțelegerea și utilizarea fundamentelor de inginerie mecanică, informatică aplicată; Proiectare tehnologică și de fabricație



## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Spirit de echipă, sinceritate în comunicare, promovarea valorilor autentice.

Competențe organizaționale/manageriale

Bune competențe organizaționale/ manageriale formate pe baza experienței dobândite în calitate de coordonator programe de studii dar și în calitate de coordonator DAC (Biroul de Asigurare a Calității)

Bune competențe organizaționale/ manageriale formate pe baza experienței dobândite în calitate de coordonator de proiecte de cercetare

2019-prezent Director Departament Inginerie Mecanică, Facultatea de Inginerie Mecanică, UNITBV

2017-prezent Coordonator Biroul de Asigurare a Calității

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500283 Brașov, România, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro),

- Asigurarea cadrului corespunzător desfășurării proceselor de evaluare a calitatii la nivel academic și coordonarea acestor procese

- Coordonarea activităților de studii, analize și rapoarte pe tema asigurării calității.

Tipul sau sectorul de activitate evaluarea și asigurarea calității în învățământul superior

2016-prezent Coordonator program de studii de masterat cu frecvență redusă STIM -IFR

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500283 Brașov, România, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro), Facultatea de Inginerie mecanică, Departamentul de Inginerie mecanică

- Managementul activităților IFR la nivel de department

Tipul sau sectorul de activitate educație, învățământ superior

2013-prezent Coordonator program de studii de licență cu frecvență redusă IM -IFR

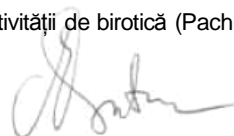
Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500283 Brașov, România, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro), Facultatea de Inginerie mecanică, Departamentul de Inginerie mecanică

- Managementul activităților IFR la nivel de department

Tipul sau sectorul de activitate educație, învățământ superior

Competențe informatice

- Bună cunoaștere a instrumentelor specifice activității de birotică (Pachetul MsOffice - Word, Excel, Powerpoint, Adobe)



## Alte competențe

Membru în comitetul de organizare al Conferințelor cu participare Internațională COMEC(2005,2007,2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019) COMAT (2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018)

Experiență în managementul proiectelor - Director de un proiect național / Colaborator în cadrul a 12 proiecte

Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Mecanică (febr. 2016-prezent)

Membru în Senatul Universității (sept. 2016-prezent)

Membru EUROMECH - 2014

Membru SRTMA - 2006

## Permis de conducere

▪ B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

Autor și coautor a peste 20 cărți de specialitate

Autor și coautor în peste 100 lucrări științifice în domeniul mecanicii și a materialelor compozite (34 lucrări în jurnale cotate ISI)

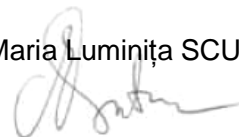
## Indicii Hirsch

IndiceHISI:9

IndiceHScopus:8

IndiceHGS:9

Prof.hab.dr.ing. Maria Luminița SCUTARU



26.05.2020

**Annex****Books (Selection)**

1. Maria Luminita Scutaru – Mechanics-Kinematics-Dynamics, Theory and Applications –E-learning course format, Editura Universității Transilvania Brașov, ISBN 978-606-19-0851-6, 2016
2. Maria Luminita Scutaru – Mechanical Elements for Engineers, Editura Universității Transilvania Brașov, ISBN 978-606-19-0852-3, 2016
3. Maria Luminita Scutaru, Gheorghe Deliu – Dynamics analysis of transmission used in low power wind turbines , Editura Universității Transilvania Brașov, ISBN 978-606-19-0548-5, 2015
4. Scutaru M.L., Chiru A., Vlase S., Cofaru C., Teodorescu H., Plastics and composite materials used in automotive engineering, Editura Matrix, ISBN 978-6-6-25-0023-8, 2013.
5. Maria- Luminița Scutaru – Heat transfer through sandwich panels used in house constructions, Editura Universității Transilvania Brasov, ISBN 978-973-635-877-7, 2007.

**Chapters in international publishing house books (selection)**

1. Vlase, S, Munteanu, V., Scutaru, L., Kinematical Analysis of the Multibody Systems using Topological Description, DAAAM International Scientific Book 2008, Vol. 7, ISSN 1726-9687, ISBN 3-901509-69-0, Editor: B. Katalinic, hard cover, Publisher DAAAM International Vienna, Vienna. Papers indexed in ISI Web of Science-selection (22)

**Papers indexed in ISI Web of Science-selection (selection)**

1. Munteanu, MV ; Mihalcica, M ; Itu, C ; Vlase, S ; Scutaru, ML - Mechanical design of interaction chamber for the ELIADe array at ELI-NP, AIP Advanced, 2020, FI= 1,579
2. Calin Itu, Maria Luminita Scutaru, Catalin –Iulian Pruncu, Radu Muntean - Kinematic and Dynamic Response of a Novel Engine Mechanism Design Driven by an Oscillation Arm, Applied Science, 2020, FI=2,217
3. Maria Luminita Scutaru.; Sorin Vlase, Marin Marin; Arina Modrea, - New analytical method based on dynamic response of planar mechanical elastic systems, Boundary Value Problems, 2020, FI=1.637
4. Vlase, S ; Marin, M ; Scutaru, ML ; Scarlatescu, DD ; Csatlós, C - Study on the Mechanical Responses of Plastic Pipes Made of High Density Polyethylene (HDPE) in Water Supply Network, Applied Science-Basel, 2020, FI=2,217
5. Eliza Chircan, Maria Luminița Scutaru, Catalin Iulian Pruncu , Two-Dimensional Finite Element in General Plane Motion Used in the Analysis, of Multi-Body Systems, Symmetry-Basel Journal, Symmetry in Applied Continuous Mechanics, 2019, FI=2,143
6. Sorin Vlase, Mircea Mihălcică, Maria Luminița Scutaru, Determining the Functional Parameters of a Simple Speed Regulator, Romanian journal of acoustics and vibration, Vol 16, pg. 10-14, 2019, FI=0,74
7. Vlase S., Marin M, Ocshnar A., Scutaru M.L. Motion equation for a flexible one-dimensional element used in the dynamical analysis of a multibody system, Springer, Continuum mechanics and thermodynamics, Vol 31, pg 715-724, 2019, FI=1,578
8. A.Chiru, V.Gheorghita, S.Vlase , M.L.Scutaru, M.Marin - Damping and Super-Elasticity Properties of a Memory Shape Alloy NiTi Used in Automotive Engineering, Journal of Vibration Engineering & Technologies, Vol.5, No 3 Published: 2017, FI=0,325
9. S.Vlase, M.Marin, M.L.Scutaru., I.R.Munteanu– Coupled transverse and torsional vibrations in a mechanical system with two identical, beams, AIP Advances, Published: 2017, FI=1,653

10. 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)
11. 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
12. S. Vlase, C. Danasel, M.L. Scutaru, M. Mihalciță, -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
13. M.L.Scutaru, M.Baba –Investigation of the Mechanical Properties of Hybrid Carbon-Hemp Laminated Composites Used as Thermal Insulation for Different Industrial Application , Advances in Mechanical Engineering, Article Number: 829426 Published: 2014, FI= 0,575
14. 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
15. 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

#### National Grants/Project Coordinator

1. Establishing at national level the quiet areas of agglomerations, 2007-2008, Beneficiary: MCT, Contract 3810 AK, Project coordinator Maria Luminița Scutaru
2. Modelling and simulation of behavior under mechanical loads, by means of finite element methods, of composite materials in order to identify their properties CEEX MODULUS I- Contract number: 42/2005, Beneficiary: MCT,
3. Results and trends in modern mechanical fiber reinforced polymer composite materials CEEX Modulus III, Contract number: 35/2006, Beneficiary: MCT,
4. Experimental and nonlinear analysis and optimal control of mechanical multibody systems with applications in mechanical engineering and robotics – ADEL CEEX MODULUL I, Contract number: 61/2006, Beneficiary: MCT
5. Experimental and nonlinear analysis and optimal control of mechanical multibody systems with applications in mechanical engineering and robotics - ADEL. CEEX MODULUL I, Contract number: 61/2006, Beneficiary: MCT

Prof.hab.dr.ing. Maria Luminița SCUTARU

