

**INFORMAȚII  
PERSONALE**

Olivia Ana Florea



✉ [Olivia.florea@unitbv.ro](mailto:Olivia.florea@unitbv.ro)

**EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ**

2016 – prezent – Prodecan la Facultatea de Matematica si Informatica

2013- prezent- Coordonatorul Program de Studii de Conversie a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar, domeniul Matematică

2016-prezent – Conferențiar univestrar la facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Transilvania din Brașov

2011-2016 – Lector Universitar la Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Transilvania din Brașov

2004-2011 – Asistent Universitar la Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Transilvania din Brașov

**OCUPAȚIA SAU  
POZIȚIA ACTUALĂ**

Prodecan cu activitatea cu studentii, asigurarea calitatii si internationalizare

Conferențiar Universitar

**PRINCIPALELE  
ACTIVITĂȚI ȘI  
RESPONSABILITĂȚI  
NUMELE ȘI ADRESA  
ANGAJATORULUI**

Activități de predare și cercetare

Administrarea paginii Web a Facultății de Matematică și Informatică

Transilvania University of Brasov, 29 Eroilor Bvd, Brasov, Romania

**EDUCAȚIE ȘI  
FORMARE**

2017– Bursa de mobilitate Universitatea Transilvania din Brasov – mobilitate la Universite d’Artois, Bethune, France, 1 sept sept. 2018

2016– Bursa de mobilitate Universitatea Transilvania din Brasov – mobilitate la Universidad de Catalunia, Terrassa, Barcelona 2 sept, nov. 2016

2014-2019 – Doctorat in domeniul Matematică, titlul tezei: Probleme Mixte Cu Date La Limită Si Inițiale Pentru Medii Continue Generalizate, coord. Șt. Prof. Dr. Marin Marin, Universitatea Transilvania din Brașov

2014-2015 – Bursă de cercetare PostDoctorală pentru cercetare de excelență, Universitatea Transilvania din Brașov, POSDRU/159/1.5/S/134378, tema de cercetare: *Modelarea și Simularea*

*sistemelor biomecanice în scopul îmbunătățirii performanțelor operaționale.*

2014 – POSDRU/87/1.3/S/60891- DIDATEC, Program 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 (80 ore)

2013 – curs Teacher Training in English for Vocational Purposes, Centrul Cultural Britanic (30 ore)

2011 - 2012 – POSDRU/57/1.3/S/32629, Program de formare a cadrelor didactice: *Dezvoltarea de competențe specific proiectării și implementării programelor de formare în tehnologia educației la distanță*, Universitatea București.

2011 – 2012 POSDRU/57/1.3/S/26646 Program Postuniversitar în cadrul proiectului Formare continuă de tip blended learning pentru cadrele didactice universitare, cursul: *Învățământul centrat pe student – strategii de proiectare, implementare și evaluare instituțională, Modulul – Strategii centrate pe student*, Universitatea din București, Facultatea de Psihologie și Științele Educației, (66 ore)

2004-2010 – Doctorat în Inginerie Mecanică, titlul tezei: *Metode analitice și numerice în rezolvarea problemelor sistemelor dinamice aplicate în simularea unor componente ale sistemelor hidraulice*, coordonator Prof. dr. ing. Mat. Adrian Postelnicu, Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea Transilvania din Brașov

2001-2002 Studii Aprofundate în domeniul *Modele Matematice și Produse Software*, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Transilvania din Brașov.

1997-2001 Studii de Licență în domeniul *Matematică*, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Transilvania din Brașov.

TITLURI ȘI DIPLOME OBTINUTE	2015 – Diplomă PostDoctorat în domeniul <b>Produce și procese inovative</b> 2010 – Diplomă Doctor în <b>Mecanică</b> 2004 - Diplomă Examinator Autorizat <b>ECDL</b> 2002 – Diplomă de Studii Aprofundate în domeniul <b>Modele Matematice și produse Software</b> 2001 – Diplomă de Licență în <b>Matematică</b>
ORGANIZAREA DE EVENIMENTE ȘTIINȚIFICE	2018 Membru în comitetul de organizare MACOS'18 - <i>International Conference on Mathematics and Computer Science</i> , 2018, 14-16 Iunie, Universitatea Transilvania din Brașov 2016 Membru în comitetul de organizare MACOS'16 - <i>International Conference on Mathematics and Computer Science</i> , 2016, 8-10 Septembrie, Universitatea Transilvania din Brașov 2014 Membru în comitetul de organizare MACOS'14 - <i>International Conference on Mathematics and Computer Science</i> , 2014, 26-28 Iunie, Universitatea Transilvania din Brașov 2013 Membru în comitetul de organizare <i>Autumn Scientific Session of Academy of Scientists, Eco - Economy and the Durable Development</i> , 20-21 Septembrie 2013, Brasov, Universitatea Transilvania din Brașov 2011 Membru în comitetul de organizare of <i>The Seventh Congress of Romanian Mathematicians</i> , 2011, June 29- July 5, Transilvania University of Brasov, Romania 2006 Membru în comitetul de organizare al <i>Caius Iacob Conference Fluid Mechanics and its Technical Applications</i> , 2006, 19-21 October, Transilvania University of Brasov, Romania
PROFESOR INVITAT	2013 - Mobilitate de Predare în cadrul Programului Erasmus la Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, Slovakia (2 weeks) 2012 - Mobilitate de Predare în cadrul Programului Erasmus la Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, Slovakia (2 weeks)
ACTIVITĂȚI DE PREDARE	<i>Mecanică Teoretică (curs+seminar)</i> – Facultatea de Matematică și Informatică (licență) <i>Matematici Speciale (curs+seminar)</i> – Facultatea de Design de produs și mediu (licență), Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor (licență) <i>Calcul Numeric</i> – Facultatea de Matematică și Informatică (licență) <i>Elemente de programare în Go Lang</i> – Facultatea de Matematică și Informatică (licență) <i>Tehnologia Informției și Comunicațiilor, Instruire Asistată de Calculator (curs)</i> – Facultatea de Psihologie și Științele Educației (licență) <i>Sisteme multifizice, Simularea dinamică a sistemelor autovehiculelor in Matlab (curs+laborator)</i> – Facultatea de Inginerie Mecanica, (masterat) <i>Rezolvarea problemelor de Matematică asistată de calculator (curs+laborator)</i> – Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor (licență)
LIMBA MATERNĂ	Română

ALTE LIMBI	ÎNȚELEGERE		CONVERSAȚIE		SCRIS
	Ascultare	Citire	Interacțiune	Exprimare	
English	B2	B2	B2	B2	B2
French	B1	B1	B1	B1	B1
German	A1	A1	A1	A1	A1

- ABILITĂȚI INFORMATICE**
- Latex, Microsoft Office, Maple, Matlab
- PERMIS DE CONDUCERE**
- B
- INFORMAȚII SUPLIMENTARE**
- 24 lucrari publicate in jurnale ISI, Prceedings-urile conferintelor ISI și jurnale BDI
  - 28 lucrari publicate in Volumele conferințelor Internaționale.
  - 1 monografie recunoscuta CNCSIS
  - 4 cursuri pentru studenți în format electronic
  - Membru în 3 proiecte de cercetare.
- MEMBRU ÎN SOCIETĂȚILE ȘTIINȚIFICE**
- 2014 - Membru, OARSI - Osteoarthritis Research Society International
  - 2007 – prezent – Membru al Societății de Științe Matematice din România.

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE- ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

### CĂRȚI / CAPITOLE DE CĂRȚI (opera omnia)

---

1. O. Florea, Mathematical Modeling of Some Physical Phenomena Through Dynamical Systems, C. Flaut et al. (eds.), Models and Theories in Social Systems, Studies in Systems, Springer Nature Switzerland, 2019 (capitol de carte)
2. O. Florea, C. Ida - Aplicații practice ale sistemelor dinamice în inginerie, Ed. Lux Libris, Brașov, 2011, ISBN 978-973-131-119-7
3. O. Florea – *Special Mathematics – 2012*, 179 pag (format electronic)
4. O. Florea – *Computer based training - 2013*, 100 pag (format electronic)
5. O. Florea – *Solving mathematical problems using Maple, 2011*, 100 pag (format electronic)
6. O. Florea – *Tehnology of information and communication*, Transilvania University Publishing House, 2012, 262 pag (format electronic)

### CONTRACTE DE CERCETARE OBȚINUTE PRIN COMPETIȚIE CA DIRECTOR (opera omnia)

---

1. Granturi pentru tineri cercetători – UTBv -Modelarea numerică a curgerii nestationare a sangelui în arborele cerebral, 2017-2018

### CONTRACTE DE CERCETARE ȘI EDUCAȚIONALE OBȚINUTE PRIN COMPETIȚIE CA MEMBRU ÎN ECHIPĂ (opera omnia)

---

2. Romanian Academy, Politehnica University of Bucharest, interacademic bilateral România- Belarus, Project: *Applications of Finsler–Lagrange geometric methods to the field theory and to the physics of thin films*, leader of project: Prof. dr. Vladimir Balan, 2014-2016
3. Partnerships in Priority Domains (PN II), financed by ANCS, CNDI - UEFISCDI, under the project nr. 130/2012: HEART-High Performance Computing of Personalized Cardio Component Models, leader of project. Assoc. Prof. Ph.D Eng. Constantin Suci, 2012-2015
4. CNCSIS Project 405/2006: The dynamical modeling of the blood flow in the Willis circle with clinical applications in the cerebral accident, leader of project Prof. Ph.D. Eng. Adrian Postelnicu, 2006-2008
5. CEEEX Project, Nr. 2-Cex06-8-85 / 19.09.2006: Models and indicators for evaluating the quality of scientific research in universities in the context of knowledge-based society Leader of project Prof. Ph.D. Eng. Elena Helerea, 2006-2008

### ARTICOLE ISI (în ultimii 5 ani)

---

1. O. Florea, Harmonic vibrations in thermoelastic dynamics with double porosity structure, *Mathematics and Mechanics of Solids* 1–15, 2018 (online), DOI: 10.1177/1081286518761181
2. O. Florea, Spatial behavior in thermoelastodynamics with double porosity structure, *International Journal of Applied Mechanics*, 9(7), 2017
3. O. Florea, I.C. Rosca, Analytic study of a rolling sphere on a rough surface, *AIP Advances*, 6(11), 2016
4. M. Marin, R.P. Agarwal, O. Florea, *A nonlinear equation for fluids in multiconnected domain*, *Boundary Value Problems* 2015, 2015:198 doi:10.1186/s13661-015-0461-y

5. O. Florea, *A novel approach of the conformal mappings with applications in biotribology*, Universitatea Ovidius – Constanța, România, *Analele Științifice ale Universității Ovidius Constanța, Seria Matematică*, volumul 23, fascicola 1, 2015, pp. 99-114
6. A. Ishkhanyan, O. Florea, E. Ovsiyuk, V. Red'kov, *Dirac–Kähler particle in Riemann spherical space: boson interpretation*, *Canadian Journal Physics*, Volume 92, 2015
7. M. Marin, O. Florea, S.R. Mahmoud, *A Result regarding the Seismic Dislocations in Microstretch Thermoelastic Bodies*, *Mathematical Problems in Engineering*, Volume 2015, Article ID 850261, 8 pages
8. O. Florea, I. Rosca, *Stokes' Second Problem for a Micropolar Fluid with Slip*, *PLOS One*, July 10, 2015
9. O. Florea, I. Rosca, *The mechanical behavior and the mathematical modeling of an intervertebral disc*, *Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering* Vol. 58, Issue II, June, 2015
10. M. Marin, O. Florea, *On temporal behavior of solutions in Thermoelasticity of porous micropolar bodies*, *Analele Științifice ale Universitatii Ovidius Constanta*, Vol. 22(1), 2014, pp. 169-188
11. O. Florea, I.C. Rosca, *A novel approach of the Stoke's second problem for the synovial fluid in knee osteoarthritis*, *Osteoarthritis And Cartilage* Volume: 22 Published: APR 2014

#### ARTICOLE BDI (în ultimii 5 ani)

---

1. O. Florea, *Backward in time problem of a double porosity material with microtemperature*, arXiv:1808.07562v1 [physics.class-ph], Aug 2018
2. M. Neagu, O. Florea, O. Veko, E. Ovsiyuk, V. Red'kov, *From quantum dynamics of spin 1 particle in Coulomb field to jet geometric-physical objects*, *Applied Sciences*, Vol. 16, 2014, pp. 72-98.
3. O. Florea, *Graphical Representation Of Implicit Functions In Maple*, *Aplimat 2016, Proceedings Of 15th Conference On Applied Mathematics*, Bratislava, Slovak Republic
4. Carstea, C.; Florea, O.; Ciupala, L., *Multidimensional Analysis in Stroke - Incidence of Mortality among Cardiac Diseases with Variable Blood Pressure in Romanian Neurology Hospitals*, 30th International Business-Information-Management-Association Conference Location: Madrid, SPAIN, 2017
5. C. Carstea, O. Florea, *The Issue of Representation of Knowledge in Expert Systems for the Granting of Bank Loans in Romania*, *Innovation Management And Education Excellence Vision 2020: From Regional Development Sustainability To Global Economic Growth*, pp 3142-3146, 2016
6. D. Șova, O. Florea, *Application Of Non-Equilibrium Thermodynamics To The Estimation Of Phenomenological Transfer Coefficients In Convective Wood Drying*, *Proceedings Of The 6th International Conference "Computational Mechanics And Virtual Engineering" Comec 2015: 15 - 16 October 2015, Brasov, Romania*
7. M. Lupu, O. Florea, C. Lupu, *The absolute stabilization of the ships course in the case of rolling oscilations*, *The 5th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering" and The 3rd International Conference "Research & Innovation in Engineering", „COMAT 2014”, 16-17 October 2014, Brașov, Romania*
8. O. Florea, I. Rosca, *The mechanical behavior and the mathematical modeling in the case of the vibrations induced to the spine*, *The 5th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering" and The 3rd International Conference "Research & Innovation in Engineering", „COMAT 2014”, 16-17 October 2014, Brașov, Romania*
9. O. Florea, *Modelling and simulation environment for 3d biomechanical systems*, *Aplimat 2015, Proceedings Of 14th Conference On Applied Mathematics*, February 3 5, 2015, Bratislava, Slovak Republic

Data

9.01.2019

Conf. dr. Olivia Ana FLOREA