

INFORMAȚII PERSONALE

Codruța Ileana JALIU

✉ cjaliu@unitbv.ro

LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA IOSUD UTBV

Universitatea Transilvania din Brașov
Conducător de doctorat – Domeniul Inginerie mecanică
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2010

DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / ARII DE
INTERES ÎN CERCETARE

- mecanisme și transmisii mecanice
- sisteme de energii regenerabile – turbine eoliene, microhidrocentrale
- robotică / mecatronică
- design și dezvoltare de produs

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1991-prezent

Asistent, Șef lucrări, Conferențiar, Profesor universitar (2003-)
Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică (2010 -)
Evaluator ARACIS (2009 –); Membru permanent în Comisia ARACIS Științe ingineresti I (2019 -)
Decan al Facultății Design de Produs și Mediu (2010 - 2012), (2016-)
Director de departament, Departamentul Design de Produs, Mecatronica și Mediu (2011 - 2015)
Șef de catedră la Catedra Design de Produs și Robotică (2008-2010)
Adjunct șef catedră la Catedra Design de Produs și Robotică (2000-2008),
Secretar științific la Catedra Design de Produs și Robotică (1998-2000),
Membru în Consiliul Școlii Doctorale UTBV (2011-2016)
Membru în Consiliul Facultății de Design de Produs și Mediu (2010 – 2016)
Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Tehnologică (1996 – 2010)
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro

- Activități didactice și de cercetare în domeniile: sisteme mecanice, sisteme de energii regenerabile, robotică, mecatronică
- Conducător de doctorat din 2010 (3 teze de doctorat confirmate CNADTCU și un program post-doctorat)
- În calitate de Decan și Director al Departamentului de Design de Produs, Mecatronica și Mediu, principalele responsabilități au inclus managementul calității în procesul didactic și cercetare, dezvoltarea strategiei facultății și departamentului în educație și cercetare
- Coordonator al programelor de studii Design Industrial, Design Industrial (în limba engleză)
- Experiența în cercetare constă în participarea la rezolvarea a 44 de proiecte cu finanțare națională și internațională, la 3 dintre acestea ca director (grant CNCIS A 1060 / 2005, grant PNII ID_140/2007, Euromaint: European Maintenance: Professional skills for Maintenance Managers & Maintenance Engineers, Leonardo da Vinci Project NL/06/B/P/PP/157604, 2006 – 2008)

1987 - 1991

Inginer

CARFIL S.A.

- Inginer în secția Sculărie (repartiție guvernamentală)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016

Certificat de absolvire curs Revizie ISO 9001:2015 – Managementul bazat pe risc, abordare și cerințe noi
GLOBAL CERTIFICATION ROMANIA

2002 Certificat de absolvire curs postuniversitar Informatică aplicată în inginerie

Universitatea Transilvania din Braşov, Bd. Eroilor 29, 500036 Braşov

1993-1999 Diplomă de Doctor în domeniul Inginerie Industrială

ECF 7

Universitatea Transilvania din Braşov, Bd. Eroilor 29, 500036 Braşov

1982-1987 Diplomă de Inginer în profilul Mecanic, specializarea Tehnologia Construcţiilor de Maşini

ECF 5

Universitatea Transilvania din Braşov, Bd. Eroilor 29, 500036 Braşov

▪ Competenţe diversificate în domeniul ingineriei mecanice şi industriale (şef promoţie, medie absolvire 9,97)

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleză	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
	C1				
Rusă	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
	B1				
Germană	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar
	A1				

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

Competenţe de comunicare ▪ competenţe de comunicare dobândite prin experienţa de decan şi director de departament

Competențe organizaționale/manAGERIALE

Capacități de a coordona și administra echipe de oameni, proiecte și bugete în mediul academic, obținute/dezvoltate ca urmare a funcțiilor deținute:

1998-2000 : Secretar științific al Catedrei Design de Prods și Robotică, Universitatea Transilvania din Brașov ;

2000-2008: Adjunct șef catedră, Catedra Design de Prods și Robotică, Universitatea Transilvania din Brașov ;

2008- 2010: Șef al Catedrei Design de Prods și Robotică, Universitatea Transilvania din Brașov ;

2010 - 2012: Decan al Facultății Design de Prods și Mediu

2011 - 2015: Director de departament, Departamentul Design de Prods, Mecatronica și Mediu

2016 - : Decan al Facultății Design de Prods și Mediu

Membru în echipa a 44 proiecte de cercetare, director la 3 proiecte de cercetare

Editor al Buletinului Universității Transilvania , Seria I. Științe Inginerești (2008 -)

Organizator al Conferințelor Internaționale SYROM (2009, 2013), CSE, (2008, 2011, 2014), PRASIC (1998, 2002, 2006, 2016, 2018), Seminarului Național de Mecanisme (2006) - Brașov, Romania

Vicepreședinte ARO-TMM filiala Brașov (2005-2013)

- Reviewer la jurnale cotate ISI și conferințe internaționale

Competențe dobândite la locul de muncă

educație și cercetare în domeniul sistemelor mecanice, sistemelor de energii regenerabile și mecatronicii / roboticii

evaluarea și asigurarea calității în învățământul superior

mobilități de predare în Marea Britanie, Germania, Austria

- specializare în Marea Britanie (robotică), Franța și Germania (managementul calității), Germania (mecatronică), Austria (microhidrocentrale)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	▪ 8 monografii, 3 manuale didactice, 162 lucrări științifice
Proiecte	▪ Participarea în 44 contracte, granturi (3 în calitate de director)
Distincții	▪ Premiul Academiei Române 2015 pentru monografia The Role of Mechanisms in Renewable Energy Systems (co-autor).
Afilieri	▪ membru al Asociației Române pentru Știința Mecanismelor și Mașinilor – ARO-TMM și al Federației Internaționale de Promovare a Științei Mecanismelor și Mașinilor IFToMM,
	▪ membru fondator al Asociației Române de Microhidroenergie RoSHA,
	▪ membru al Asociației de Transmisii Mecanice ROAMET
Brevete	▪ 5 brevete
Indici Hirsch	▪ HindexISI=3; HindexScopus=7; HindexGoogleScholar=9

ANEXE

19.07.2019

Prof. dr.ing. Codruța Ileana JALIU

Lista publicațiilor relevante – selecție

1. Monografii

1. Vișa, I., Jaliu, C., Duță, A., Neagoe, M. s.a. The Role of Mechanisms in Sustainable Energy Systems, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2015, ISBN 978-606-19-0571-3

2. Lucrări publicate în reviste de specialitate (ISI)

1. Neagoe, M., Săulescu, R., Jaliu, C. Design and Simulation of a 1 DOF Planetary Speed Increaser for Counter-Rotating Wind Turbines with Counter-Rotating Electric Generators, Energies, 2019 <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/9/1754>.
2. Săulescu, R., Neagoe, M., Jaliu, C. Conceptual Synthesis of Speed Increaseers for Wind Turbine Conversion Systems, Energies issn:1996-1073, 2018 <http://www.mdpi.com/1996-1073/11/9/2257>.
3. Climescu, O., Săulescu, R., Jaliu, C. Specific features of a counter-rotating transmission for renewable energy systems. Environmental Engineering and Management Journal, August 2011 Vol.10, ISSN 1582 - 959, pp. 1105-1113. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol10/no8/26_348_Climescu_11.pdf

4. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate (procc. ISI)

1. Jaliu, C., Săulescu, R., Ciobanu, D. Hybrid system for a stand-alone application, Proceedings of 2016 International Conference on Production Research - Regional Conference Africa, Europe and the Middle East (ICPR-AEM 2016) And 4th International Conference On Quality And Innovation In Engineering And Management (QIEM 2016) issn:978-606-737-180-2, 2016.
2. Săulescu, R., Neagoe, M., Jaliu, C. Improving the energy performance of wind turbines implemented in the built environment using counter-rotating planetary transmissions. Materials Science and Engineering, issn:1757-8981, 2016, DOI: 10.1088/1757-898X/147/1/012089. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-898X/147/1/012089/pdf>
3. Ciobanu, D., Eftimie, E., Jaliu, C. The influence of measured/simulated weather data on evaluating the energy need in buildings, Energy Procedia, Volume: 48 Pages: 796-805, DOI: 10.1016/j.egypro.2014.02.092, 2014. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610214003543>
4. Todi-Eftimie, A., Velicu, R., Săulescu, R., Jaliu C. Bearing friction vs. chain friction for chain drives, 3rd International Conference on Advanced Engineering Materials and Technology (AEMT 2013), Journal: Advanced Materials Research Vols. 753-755 (2013) pp 1110-1113, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.753-755.1110. <https://www.scientific.net/AMR.753-755.1110>
5. Săulescu, R., Jaliu, C., Climescu, O., Diaconescu, D. On the use of 2 DOF planetary gears as “speed increaser” in small hydros and wind turbines. Proceedings of the ASME 2011 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, IDETC/CIE 2011, 28 - 31.08, 2011, Washington, DC, USA, CD Proceedings, ISBN: 987-0-7918-3856-3. <http://proceedings.asmedigitalcollection.asme.org/proceeding.aspx?articleid=1641608>
6. Jaliu, C., Saulescu, R., Diaconescu, D., Neagoe, M., Climescu, O. Dynamic Features of a Planetary Speed Increaser Usable in Small Hydropower Plants. Proceedings of the 5th IASME / WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE '10), pp. 241-246, February 23-25, 2010, University of Cambridge, UK. ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-474-159-5.

7. **Jaliu, C.**, Visa, I., Diaconescu, D.V., Săulescu, R., Neagoe, M., Climescu, O. Dynamic Model of a Small Hydropower Plant. OPTIM 2010. Proceedings of the 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment. Renewable Energy Conversion and Control. May 20-21.10, Brașov, pp. 1216-1223. ISSN: 1842-0133, ISBN 978-973-131-080-0. <https://ieeexplore.ieee.org/document/5510517>

5. Brevete de invenții

- Transmisie planetară, BI RO 126694/28.08.15.
- Transmisie planetară cu lanț, BI RO 128109/30.07.2014.
- Transmisie cicloidală cu role, BI RO125177 B1/30.11.2011.
- Dispozitiv pentru producerea de hidrogen și oxigen prin fotoelectroliză cu senzori pentru monitorizarea parametrilor procesului, BI RO 125540/28.06.2013.
- Mecanism de orientare, BI RO97189/1989.