

INFORMAȚII PERSONALE

Radu-Gabriel SĂULESCU rsaulescu@unitbv.roLOCUL DE MUNCA
POZIȚIA IOSUD UTBV

Universitatea Transilvania din Brașov
Conducător de doctorat – Domeniul Inginerie mecanică
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2019

DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / ARII DE
INTERES ÎN CERCETARE

- mecanisme și transmisii mecanice
- sisteme de energii regenerabile – turbine eoliene
- design și dezvoltare de produs

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2003-prezent

Preparator, asistent, șef lucrări, conferențiar, profesor universitar (2019-)

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,
- Conducător de doctorat din 2019
- Responsabil cu calitatea al programului de studii Design Industrial
- Responsabil CICOC (Centrul de Informare, Consiliere și Orientare a Carierei) pe facultate
- Experiența în cercetare constă în participarea la rezolvarea a 22 de proiecte cu finanțare națională și internațională, la 2 dintre acestea ca director (grant CNCSIS, tip TD, nr **110/2003**, grant CNCSIS, tip TD, nr **143/2002**), la 1 director științific (grant CDS Dynamic Tribology, nr. 4029/26.03.2008, Act adit. 3/01.02.2012)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014

Program de formare în blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar

Universitatea Transilvania din Brasov, Facultatea de Inginerie electrică și Știința Calculatoarelor

2014

ESEIA International Summer school on Smart Metropolitan Regions of Tomorrow

Universitatea Transilvania din Brasov

2013

Certificat de absolvire, Programul de formare și conștientizare în asigurarea calității în învățământul la distanță-ID

Universitatea Spiru Haret, București

2007

Bursă de studiu în domeniul energiilor regenerabile

Agenția Națională de Energie – Austria, Viena

2002

Informatică aplicată în inginerie

Universitatea Transilvania din Brasov

2001-2004

Doctor Inginerie mecanică

Universitatea Transilvania din Brasov

2001-2002

Master Ingineria sistemelor mecanice de transmitere a puterii

Universitatea Transilvania din Brasov

1996-2001

Certificat de absolvire –Departamentul pentru pregătirea personalului didactic**Psiho-pedagogie și didactică – Certificare pentru funcționare ca și cadru didactic**

Universitatea Transilvania din Brasov

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Specificați limba străină

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul
B2				

Competențe organizaționale/manageriale

- Capacități de a coordona echipe de cercetare și de a administra proiecte/granturi obținute prin competiție:
2012-2015: Director științific de proiect, Responsabil pentru testările cu lanț, Contract cu Schaeffler Group, nr. 4029/26.03.2008, Act adit. 3/01.02.2012 „CDS Dynamic Tribology”
2003: Director de proiect, Grant CNCSIS, tip TD, nr 110/2003
2002: Director de proiect, Grant CNCSIS, tip TD, nr 143/2002
- Capacitate de organizare manifestări științifice.
2018: membru în colectivul de organizare *Conferinta internațională PRASIC 2018*
2014: membru în colectivul de organizare *Conferinta internațională CSE 2014*
2013: membru în colectivul de organizare *Conferinta internațională SYROM 2013*
2009: membru în colectivul de organizare *Conferinta internațională SYROM 2009*
- Din 2007 responsabil cu orarul pe facultate;
- Din 2009 membru în Comisia centrală de admitere: coordonarea activității de elaborare a subiectelor de concurs;
- Din 2016 responsabil în Comisia centrală de admitere: coordonarea activității de elaborare a subiectelor de concurs.

Competențe dobândite la locul de muncă

Educație și cercetare în domeniul sistemelor mecanice, sistemelor de energii regenerabile
Asigurarea calității în învățământul superior

Competențe informatice

Autocad, Matlab-Simulink, MS Office

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații 10 monografii, 2 manuale didactice, 150 lucrări științifice
Proiecte Participarea în 22 contracte, 2 (în calitate de director), 1 (în calitate director științific)
Distincții Premiul Academiei Române 2015 pentru monografia *The Role of Mechanisms in Renewable Energy Systems* (co-autor)
 Winner of Festo young Researcher and Scientist Support Scholarship Award, 2008, Vienna.
Afilieri Membru ARoTMM (Asociația Română de Știința Mecanismelor și Masinilor) și al Federației Internaționale de Promovare a Științei Mecanismelor și Mașinilor IFToMM
Brevete 10 brevete
Indici Hirsch HindexISI=5; HindexScopus=8; HindexGoogleScholar=11

ANEXE

01.03.2020

Prof. dr. ing. Radu Gabriel SĂULESCU

Lista publicațiilor relevante – selecție

1. Monografii

- 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.

2. Lucrări publicate în reviste de specialitate (ISI)

- M. Neagoe, R. Saulescu, C. Jaliu. Design and Simulation of a 1 DOF Planetary Speed Increaser for Counter-Rotating Wind Turbines with Counter-Rotating Electric Generators. *Energies* 2019, 12, 1754; doi:10.3390/en12091754 WOS:000469761700170
- Săulescu, R., Neagoe, M., Jaliu, C. Conceptual Synthesis of Speed Increasers for Wind Turbine Conversion Systems, *Energies* issn:1996-1073, 2018 <http://www.mdpi.com/1996-1073/11/9/2257>
- I Vișa, A Duta, M Comsit, M Moldovan, D Ciobanu, R Saulescu, B Burduhos. Design and experimental optimisation of a novel flat plate solar thermal collector with trapezoidal shape for facades integration. *Applied Thermal Engineering* 90, 432-443, 2015
- 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
- Vișa, I., Diaconescu, D., Saulescu, R., Vătășescu, M., Burduhos, B. New Linkage with Linear Actuator for Tracking PV Systems with Large Angular Stroke. *Chinese Journal Of Mechanical Engineering*, pp. 744-751, Volume 24, No: 5, 2011, ISSN: 1000-9345

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

- M. Neagoe, R. Saulescu, C. Jaliu, N. Cretescu. Novel Speed Increaser used in Counter-Rotating Wind Turbines. *New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, Mechanisms and Machine Science* 46, 143-151, 2017, DOI 10.1007/978-3-319-45450-4_15, Ed. Springer. WOS:000404231000015
- 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. WOS:000436122900021
- 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: 10.1088/1757-899X/147/1/012089 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012089/pdf>
- R Saulescu, M Neagoe, O Munteanu, N Cretescu. Performance Analysis of a Novel Planetary Speed Increaser used in Single-Rotor Wind Turbines with Counter-Rotating Electric Generator. Iasi, Romania, 2016, journal: *Materials Science and Engineering – IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 147 (1), 012090, doi:10.1088/1757-899X/147/1/012090. WOS:000390720200090
- 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>
- 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>
- Jaliu, C., Vișa, 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>

4. Brevete de invenții

1. Transmisie cicloidală cu role A/00323 din 03.06.2008, brevet nr. RO125177-B1.
2. Mecanism de orientare A/00622 din 18.08.2008, brevet nr. RO125253-A2
3. Mecanism de orientare A/00677/29.07.2010, brevet nr. RO126335-A0
4. Mecanism de orientare A/00676/29.07.2010, brevet nr. RO126334-A0
5. Transmisie planetara A/00326/08.04.2011, brevet nr. RO126694-A0
6. Mecanism de orientare monoaxială cu două actuatoare liniare A/00467/22.06.2012, brevet nr. RO 127979 A0
7. Transmisie planetara cu lant A/00084/10.02.2010, brevet nr. RO128109-A2
8. Mecanism de orientare articulată cu roți dințate A/01074/11.11.2010, brevet nr. RO 126230 A0
9. Mecanism de orientare articulată A/01001/22.10.2010, brevet nr. RO 126149 A0
10. Sistem și metodă de orientare a unui colector solar termic plan în funcție de necesarul termic A/00109/20.02.2012, brevet nr. RO 127678 A0