

INFORMAȚII PERSONALE



CIOBANU Daniela

Bld. Eroilor, Nr. 29, 500036, Brașov

✉ daniela.ciobanu@unitbv.ro

Sex Feminin | Naționalitate Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/1998 - 01/10/2002

Preparator

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică, Departamentul Organe de mașini, Mecanisme și Robotică

01/10/2002 - 01/10/2005

Asistent

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică, Departamentul Organe de mașini, Mecanisme și Robotică

01/10/2005 – 1/10/2018

Șef lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de Produs și Mediu
Departamentul Design de produs, Mecatronică și Mediu

01/10/2018 – până în prezent

Conferențiar

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de Produs și Mediu
Departamentul Design de produs, Mecatronică și Mediu

Sector: Educație

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2012

Bursă post-doctorat

Universitatea Transilvania din Brașov, în domeniul: Produse și procese inovative

Titlul: **Dezvoltarea și optimizarea de colectoare solare concentratoare de tip dish pentru încălzire/răcire**, coordonator: Prof. dr. ing Codruța JALIU

2009

Doctorat

Universitatea Transilvania din Brașov, în domeniul: Inginerie mecanică

Titlul tezei: **Modelarea mecanismelor cu camă și pârghii prin metoda sistemelor multicorp**, coordonator: Prof. dr. ing. Ion VIȘA

- 2005 **Master**
Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Tehnologică,
Ingineria Proiectării şi Managementul sistemelor bazate pe energii regenerabile (în lb. engleză)
- Curs postuniversitar
- 1998 Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Tehnologică
Ingineria sistemelor de transmitere a puterii
- Inginer
- 1997 Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Mecanică, **Specializarea Mecanică Fină**
- 2004 Bursa SOCRATES
Universitatea Applied Sciences din Aachen, **Solar Institute Julich**, Germany
- 2006 Bursa Leonardo da Vinci
In domeniul **dezvoltării durabile şi reciclare**

APTITUDINI ŞI COMPETENŢE
PERSONALE

Limba maternă Română

Limba străină cunoscută Engleză

Nivel european

Înţelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs Oral	Exprimare scrisă
C1	C1	B2	B2	B2
Certificat de competenţă lingvistică nr. 1918/18.05.2023				

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

- Premii
- Premiul Academiei Române "Constantin Budeanu"
 - Premiul Universităţii Transilvania din Braşov "Brevete de invenţii acordate în 2010"

Competenţe
organizatorice/ manageriale

- din iunie 2022 prodecan al Facultăţii Design de Produs şi Mediu
- din decembrie 2020 membru în Consiliul Facultăţii Design de Produs şi Mediu
- în perioada 2016-2021 responsabil ALUMNI Facultatea Design de Produs si Mediu
- în perioada 2014 -2020 vice-preşedinte Asociaţia Română de Ştiinţa Mecanismelor şi Maşinilor (AroTMM)

- responsabil Laborator Solar Thermal
- în perioada 2017-2022 secretar la „ Bulletin of Transilvania University”, seria 1
- membru în Comitetul de Organizare al Conferinței CSE 2008, CSE 2011, CSE 2014, CSE 2017, Braşov, România
- membru al Comisie de Admitere la Facultatea de Design de Produs şi Mediu din 2004
- coordonarea studenţilor de la specializarea Ingineria sistemelor de energii regenerabile pentru efectuarea stagiilor de practică 2014-2016.
- îndrumarea studenţilor pentru participare la Sesiuni de comunicări ştiinţifice studenteşti
- coordonarea studenţilor pentru realizarea lucrărilor de diplomă şi disertaţie
- tutore pentru studenţii de la specializările Design Industrial (în lb. englez),
- Microsoft Office; AutoCAD; ADAMS; Nastran; TSOL

Competenţe digitale

Permis de conducere Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Proiecte de cercetare

- CNCSIS 153_1.10.2007(93/2007)-“Modelarea mecanismelor cu camă şi pârghii prin metoda sistemelor multicorp”, 2007-2008, director.
- CNCSIS 163/2016-“ Îmbunătăţirea tehnologiei sistemului mecatronic multispectral în vederea creşterii performanţelor de captare a parametrilor vegetativi în contextul schimbărilor climatic”, 2016-2018, membru.
- CNCSIS 135/2015- “Cercetări asupra sistemelor solare hibride fotovoltaice/ termoelectrice/ termice PV/TEG/STC”, 2015-2017, membru.
- CNCSIS 28/(2012-2016) – “EST IN URBA”, 2012- 2016, membru.
- PARTENERIATE 217/2014- “Sistem inovativ integrat materiale - Tehnologie - Echipament pentru procese simultane de fotocataliza si adsorbţie aplicate in epurarea sustenabila a apelor uzate SimFotoAd”, 2014-2016, membru.
- Parteneriate 22-101/2008 - “Statie autonoma de monitorizare cu aplicatii in domeniul energiei fotovoltaice si al protectiei mediului”, 2008-2011, membru.
- PARTENERIATE 21-003/2007 - “Creşterea eficienţei conversiei energiei solare în platforme fotovoltaice orientabile”, 2007-2010, membru.
- SFERA(EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area) no. 228296/ 2011- “Experimental Study Regarding the Increase of Received Solar Energy through Orientation”, 2011, membru.
- CNCSIS 418/ 2006- “Cercetări privind creşterea eficienţei conversiei energiei solare în colectoarele solar termice”, membru.
- CNCSIS 892 (2007-2008) - “Cercetări privind analiza şi optimizarea în mediul virtual, pe platforme de prototipare digitală, a sistemelor mecatronice utilizate pentru eficientizarea conversiei radiaţiei solare în electricitate”, 2007-2008, membru.

- CEEEX 752/2006- "Sisteme mecanice noi pentru cresterea eficientei conversiei energiei solare in energie electrica", 2006-2008, membru.
- CNCSIS 27684/2005, - "Modele, programe și simulări pentru optimizarea dinamica a transmisiilor mecanice cu flux energetic ramnificat, prin eliminarea defectelor structurale", 2005-2006 membru.
- FP6 GIMA-CT-2002-0403.8, ADEPT- "Advanced Computer Aided Design of Ecological Products, and technologies Integrating Green Energy Sources", 2002-2005, membru.
- CNCSIS 1321 - "Cercetarea, Proiectarea si testarea mecanismelor ștergătorului de parbriz pe baza tehnologiilor moderne (modelare digitala, prototipare virtuala)", 2004-2006, membru.

Proiecte de educație

- ERASMUS-EDI-2023-CBHD - RE-GRAD, nr. 101128817, Reforming Undergraduate Education for Green and Sustainable Development in Armenia and MolDova, membru.
- Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi PENTRU UNIVERSITĂȚI – Categorie de grant- SGNU – MARE, nr. 70/SGU/NC/I -" Programe pentru Dezvoltarea personală și creșterea Performanțelor academice în scopul Menținerii calității de STUDENT - ProDPM-STUDENT ",2017-2021, membru
- Leonardo da Vinci - Proiect Pilot, RO/01/B/F/PP/141026- "Renewable Energy Sources and Environment Management Friendly ICT Tools – RES & EM ICT TOOLS", 2003-2005, membru.
- COMENIUS, 226362-CP-1-2005-1-RO-COMENIUS-C21-"SEE - Eu Tool - Sustainable energy for high school education - an european training tool ", 2006-2008, membru.
- COMENIUS, 142320-LLP-1-2008-1-TR-COMENIUS-CMP- "PROject-Based SCHOOL management PRO-SCHOOL ", 2008-2010, membru.
- Leonardo da Vinci- Mobilități, 95102/EX- "Improving competences on recycling waste and sustainable devleopment", 2006, membru.
- Leonardo da Vinci - Proiect Pilot, LLP/NL/06/B/F/PP-157604- "EUROMAINT - Proffesional skills for maintenance managers and maintenance engineers", 2006-2008, membru.
- Leonardo da Vinci, LLL-TOI-BG1-08-LEO-05-00458, BEST-"Language Support to Vocational Education and Training in Bulgarian English, Spanish, Turkish and Romanian", 2008-2011, membru.

Brevete de invenții

- Ion Visa, Dorin Diaconescu, Daniela Ciobanu, Radu Velicu, "Reductor cu came cardioide", nr. RO125178-A0.
- Dorin Diaconescu, Codruta Jaliu, Mircea Neagoe, Radu Saulescu, Oliver Climescu, Daniela Ciobanu, Bogdan Burduhos, "Transmisie planetară cu satelit dublu și lanțuri", nr. RO126694-A0.
- Ion Vișa, Mihai Comșîț, Anca Dută-Capra, Mircea Neagoe, Radu Gabriel

Cărți și capitole de carti

- Săulescu, Daniela Ciobanu., Macedon Dumitru Moldovan, Bogdan Gabriel Burduhos, Dana Perniu, Alexandru Enesca, Luminița Isac, Elena Ienei, Ciprian Mihoreanu, IonȚoțu, "Colector solar termic modular pentru optimizarea prin testare a eficienței conversiei și creșterea acceptanței arhitecturale", nr. RO130275-A0.
- Ion Vișa, Anca Duță, Daniela Ciobanu, Ion Țoțu, „Stand și metodă pentru testarea colectoarelor solar-termice plate în mediul salin”, nr. RO130937-A0.
 - Radu Săulescu, Mircea Neagoe, Codruța Jaliu, Daniela Ciobanu, Ion Țoțu, “Mecanism de orientare monoaxial de înaltă precizie”, nr. RO131808-A0.
 - Ciobanu D., Saulescu R., Jaliu C., An Algorithm for the Design of a Stand-Alone Hybrid System, CSE 2020, Solar Energy Conversion in Communities, pp 259-266, Ed. Springer, 2020
 - Ciobanu D., Jaliu C., Neagoe, M., Săulescu R., Mechanisms. Applied Theory, Transilvania University of Brașov Publishing House, ISBN 978-606-19-0976-6, 2018.
 - Săulescu R., Ciobanu D., Neagoe, M., Jaliu C., Mecanisme-suport de curs. Elemente de teorie aplicată, Ed. Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-0850-9, 2016.
 - Vișa I., Jaliu C., Duță A., Neagoe. M., Comșit M., Macedon M., Ciobanu D., Burduhos B., Săulescu R., The Role of Mechanisms in Sustainable Energy System, Transilvania University Publishing House, ISBN 973-606-19-0571-3, 2015.
 - Vișa I., Duță A., Sustainable Energy, Transilvania University of Brașov Publishing House, (Co-autor Cap. Solar Thermal System), ISBN 978-973-598-454-0, 2008, 54-79.
 - Jaliu C., Săulescu R., Ciobanu D., Panainte Fl., PV-Wind Hybrid System for the Energy Supply of an Off Grid Application, Nearly Zero Energy Communities , Springer, 443-460, 2017.

Conferințe

-
- Ciobanu D., Saulescu R., Jaliu C., Kinematic modelling of the tracking system for parabolic trough collector, 2020 7th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE), DOI: 10.1109/EEAE49144.2020.9279096
- Saulescu R., Jaliu C., Ciobanu D., On the Kinematic Modelling of an Accurate Tracking System To Be Implemented into Solar-Thermal Collectors, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME 2020, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/997/1/012090>
- Ciobanu D, Gheorge, M., Saulescu R., Midoi B., Jaliu C., The effect of urban buildings on the implementation of small wind turbines, BDI:IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/514/1/012028>
- Ciobanu D, Enescu M., Jaliu C, Mono-axial tracking system for parabolic

- through collector, Jurnal BDI:IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/514/1/0120342019>.
- Gheorghe M, Ciobanu D., Saulescu R., Jaliu C., Economic Analysis Algorithm of a PV-Wind Hibrid System, Acta Technica Napocensis Series- Applied Mathematics Mechanics and Engineering, vol.61, issue 3, pp 107-114. 2018
 - Daniel Cotfas; Petru Adrian Cotfas, Assoc Prof; Daniela Ciobanu, Dr; Octavian Mihai Machidon, DR , Characterization of the Photovoltaic/Thermoelectric/Solar Collector - Hybrid System in natural sunlight conditions, ASCE's Journal of Energy Engineering, 2017, Volume 143, Issue 6, 1 December 2017
 - Cotfas, D. T., Cotfas, P. A., Machidon, O. M., Ciobanu, D. (2016). Investigation of the photovoltaic cell/ thermoelectric element hybrid system performance, International Conference on Innovative Research - ICIR Euroinvent 2016 19–20 May 2016, Iasi, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol 133, 1-10
 - Săulescu R., Ciobanu D., Jaliu C., Kinematic and Static Modelling of the Adjustable-Blade Mechanism Used in Kaplan Turbines, Prasic 2016, Buletin of Transilvania University of Brasov, Vol.9(58), Special Issue No. 2-2016, , Series I Proceedings of the IXth International Conference on Product Design, Robotics, Advanced Mechanical& Mechatronic System and Innovation PRASIC 2016, 243-256, 2016.

8.01.2026

Conf. dr. ing. Daniela CIOBANU