

## INFORMAȚII PERSONALE

## Ruxandra-Cristina STĂNESCU

✉ [ruxandra.stanescu@unitbv.ro](mailto:ruxandra.stanescu@unitbv.ro)LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA

Șef de lucrări – Universitatea Transilvania din Brașov

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1/10/2021 - prezent

**Cadru didactic asociat**

Universitatea Transilvania din Brașov  
29 Eroilor, 500036 Brașov (România)  
[www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)

Facultatea de Inginerie Mecanică – Departamentul Autovehicule și Transporturi  
▪ Activitate didactică

1. Programarea calculatoarelor și limbaje de programare
  - ro - aplicații de laborator
  - en - curs și aplicații de laborator
2. Informatică aplicată - aplicații de laborator
3. Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicule - aplicații de laborator (ro/en)
4. Managementul proiectelor - seminar

08/1998 - prezent

**Inginer de sistem**

SC Debut SRL, Brașov, România

- Instalare și service aparate de marcat fiscale marca IBM
- Administrare rețele
- Configurare și mentenanță software

2012 - prezent

**Formator instructori de schi**

Ana Ski and Snowboard School, Poiana Brașov, România

- Organizare curs monitori schi și snowboard
- Instruire instructori noi

04/2013 – 10/2013

**Manager logistică și calitate**

SC OLIN SRL, Brașov, România

- Coordonare sector distribuție geam termopan și sticlă ornamentală.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2009 – 2012 **Doctor**  
Universitatea Transilvania din Brașov
- Domeniul de studiu: Inginerie mecanică  
Titlul lucrării: Cercetări privind tehnologiile de producere și performanțele biocarburanților pentru automobile
- 2006 – 2008 **Studii de masterat**  
Universitatea Transilvania din Brașov
- Domeniul de studiu: Inginerie mecanică  
Specializarea: Electrotehnica pentru transportul terestru (în limba franceză)
- 1998 – 2003 **Inginer diplomat**  
Universitatea Transilvania din Brașov
- Domeniul de studiu: Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor – Automatică și Informatică industrială  
Titlul lucrării: Comunicația wireless între un robot și un post de comandă fix.
- 2021 – 2023 **Studii de masterat**  
Universitatea Transilvania din Brașov
- Domeniul de studiu: Psihologie și Științele Educației  
Specializarea: Psihologie educațională, consiliere școlară și vocațională
- 2016 **Formator**  
SC STAND UP TRAINING SRL, București
- 12/2011 **Stagiu de pregătire**  
AVL List (Dezvoltator de motoare și aplicații de cercetare), Graz, Austria
- Instalare și testare motoare monocilindru ce cercetare
- 04/2011 **Stagiu de cercetare pentru doctorat**  
Technical University of Denmark, Copenhaga, Danemarca
- Studii cu privire la utilizarea DME și a gazului natural ca și combustibili pentru automobile.
- 05/2011 – 07/2011 **Stagiu de cercetare pentru doctorat**  
Universidad de Malaga, Malaga, Spania
- Studii și cercetări privind utilizarea microalgelor ca materie primă pentru biodiesel
- 11/2010 **Curs avansat**  
CIHEAM - International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies, Zaragoza, Spania
- Cultură de alge marine pentru biocombustibili și bio-produse
- 2003 **Stagiu pentru dezvoltarea proiectului de diplomă**  
Université du Havre, Le Havre, Franța
- Comunicația wireless între un robot și un post de comandă fix.
- 10/2001 – 04/2002 **Mobilitate Socrates – Anul IV de studii**  
Università degli Studi di Salerno - Departamentul de Inginerie Electrică, Salerno, Italia

07/2001 – 10/2001

**Mobilitate Leonardo – Stagiul de formare**

Unindustria di Treviso, Datasys, ClaMM – Gruppo Dada, Treviso, Italia

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

## Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B1	B1
Italiană	B2	B2	A2	A2	A2
Spaniolă	B2	B2	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

- abilități de comunicare dobândite datorită multipleror stajii de pregătire și a funcțiilor deținute;
- adaptare cu ușurință la medii interculturale

## Competențe organizaționale/manageriale

- leadership (am fost responsabilă de o echipă de 5 persoane)
- organizare și management de proiect
- consecvență, determinare

## Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității

## Competențe informatice

- Limbaj de programare pentru calcul numeric și analiză statistică: MATLAB
- Microsoft Office
- Corel Draw
- Programe de analiză statistică: SPSS

## Competențe tehnice

- Instrumentarea motoarelor
  - senzori de presiune și temperatură, sistem de alimentare, conexiuni sisteme de analiza a gazelor de evacuare
- Comandă și control stand de încercare motoare
  - Stand Horiba Titan T250
- Achiziție și prelucrare de date
  - Codificator unghi RAC AVL, senzori de presiune în cilindru și admisie, modul AVL Indicating
  - Evaluarea particulelor diesel (Horiba Particle micro-dilution tunnel MDLT)
  - Analiza compușilor chimici poluanți din gazele de evacuare
- Instalare și service echipamente IT
  - Instalare/configurare PC și rețele
  - Instalare sisteme de vânzare și echipamente fiscale IBM Point-of-Sales

## Permis de conducere

- Categoria B – 1998
- Categoria A – 2003

## Rețele și afilieri

- Membru ISIA – cat. I (din 2005)
- Membru Salvamont – Poiana Brașov (din 2017)

Hobbiuri și pasiuni      fotografia, motociclismul, schi

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Publicații relevante

STĂNESCU R.C., GÎRBACIA F., POSTELNICU C.C. – Îndrumar de Laborator – Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare, Ed. Universitatea Transilvania din Brașov, 2023, ISBN 978-606-19-1596-5

STĂNESCU R.C., GÎRBACIA F. – Laboratory guide – Computer Programming and Programming Languages, Ed. Universitatea Transilvania din Brașov, 2023, ISBN 978-606-19-1597-2

STĂNESCU, A.M., STĂNESCU, R.C., NOȚIUNI DE TEROTEHNICĂ, FIABILITATE ȘI DEGRADAREA PIESELOR AUTOMOBILELOR, Ed. Universitatea Transilvania din Brașov, 2019, ISBN 978-606-19-1178-3.

CHIRU, A., SĂCĂREANU, S., DICA-STĂNESCU, R.C., MUNTEAN, A.B., The Automobile and the Environment: International Congress of Automotive and Transport Engineering CONAT 2010, Chapter Twelve, pg. 143-160, Alternative Fuel Solutions for Internal Combustion Engines, Ed. Cambridge Scholars Publishing ISBN (10): 1-4438-2972-2, ISBN (13): 978-1-4438-2972-4, 2011.

DICA-STĂNESCU, R.C., CHIRU, A., MUNTEAN, A.B., SĂCĂREANU, S., The Automobile and the Environment: International Congress of Automotive and Transport Engineering CONAT 2010, Chapter Fourteen, pg. 181-194, Algae as Fuel Resource for the Automotive Sector, Ed. Cambridge Scholars Publishing ISBN (10): 1-4438-2972-2, ISBN (13): 978-1-4438-2972-4, 2011.

STANESCU, R.-C.; LEAHU, C.-I.; SOICA, A. Aspects Regarding the Modelling and Optimization of the Transesterification Process through Temperature Control of the Chemical Reactor. *Energies* 16, 2883, 2023. <https://doi.org/10.3390/en16062883>

VOINEA, G.D., GÎRBACIA, F., POSTELNICU, C.C., DUGULEANA, M., ANTONYA, C., SOICA, A., STĂNESCU, R.C. – Study of social presence while interacting in metaverse with an augmented avatar during autonomous driving. *Applied Sciences* 12, no. 22 (2022) doi: 10.3390/app122211804, indexed Web of Knowledge, 2022.

MUNTEAN, A., ULRICH, J., SOIMARU, C., STANESCU, R.C., SACAREANU, S. – Impact of different in-cylinder pressures on hydraulic performances of the diesel fuel injection systems – Proc. of the 15th International Conference on Experimental Mechanics, Porto, Portugal, ISBN: 978-972-8826-25-3, 2012, indexed Web of Knowledge, 2012.

CHIRU, A., SACAREANU, S., STANESCU, R.C., STAN, C., ZIMA, P. – The energetic potential of engines fueled with biomass derived products. In: *Proceedings of the FISITA 2012 World Automotive Congress. Lecture Notes in Electrical Engineering*, vol 189. Springer, Berlin, Heidelberg, 2013. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-33841-0\\_38](https://doi.org/10.1007/978-3-642-33841-0_38)

JEREZ, C.G., STANESCU, R.C. et. al. – Optimization of Hydrodynamic and Light Conditions for *Chlorella Fusca* in a Thin Layer Photobioreactor – Proc. of the 5th European Phycological Congress - Exploring the Phycocosmos: A European Perspective, Rhodos, Greece, ISSN 0967-0262, 2011.

STANESCU, R.C., CHIRU, A. et. al. - Algae Biogas at the Romanian Black Sea Shore for Commercial Vehicles Engines – Proc. of the 13th EAEC 2011 Congress, Valencia, Spain, ISBN 978-84-615-1794-7, 2011.

MUNTEAN, A., CHIRU, A., STANESCU, R.C. et. al. - Comparison of Combustion Characteristics of a Diesel Monocylinder Engine, Using Different Fuels - Proc. of the 13th EAEC 2011 Congress, Valencia, Spain, ISBN 978-84-615-1794-7, 2011.