

INFORMAȚII PERSONALE



Ruxandra-Cristina STĂNESCU

✉ ruxandra.stanescu@unitbv.ro

POZIȚIA

Șef de lucrări – Universitatea Transilvania din Brașov

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1/10/2024 - prezent

Șef lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov
29 Eroilor, 500036 Brașov (România)

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 – curs și aplicații de laborator
3. Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru autovehicule – curs și aplicații de laborator (ro/en)
4. Terotehnică – aplicații de laborator

1/10/2021 – 30.06.2024

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov
29 Eroilor, 500036 Brașov (România)

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

2005 - 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

2021 – 2023

Studii de masterat

Universitatea Transilvania din Brașov

Domeniul de studiu: Psihologie și Științele Educației

Specializarea: Psihologie educațională, consiliere școlară și vocațională

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.

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, Copenhagen, 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 interpersonală

- Abilități excelente de comunicare, dezvoltate prin colaborarea într-un mediu intercultural și coordonarea unor grupuri diverse.
- Capacitatea de a transmite idei complexe într-un mod clar și accesibil, atât în prezentări individuale, cât și în sesiuni de grup.
- Abilități de construire a relațiilor și negociere eficientă, utilizate pentru a gestiona relațiile profesionale și pentru a încuraja colaborarea și parteneriatele de succes.

Competențe organizaționale/manageriale

- Abilități puternice de leadership, dezvoltate prin coordonarea și motivarea echipelor pentru a atinge obiective comune.
- Experiență în gestionarea echipelor, asigurându-se că fiecare membru al echipei își atinge potențialul maxim și contribuie la succesul proiectului.
- Capacitatea de a organiza și coordona activități complexe, inclusiv gestionarea mai multor proiecte simultan.
- Coordonarea proiectelor de diplomă ale studenților, ghidându-i în realizarea unor lucrări de cercetare aplicată și în dezvoltarea abilităților de prezentare și argumentare științifică.

Abilități de antreprenoriat

- Abilități strategice de dezvoltare și management al unei afaceri, incluzând identificarea oportunităților de creștere și implementarea de soluții inovative.
- Experiență în crearea și gestionarea de echipe de succes, dezvoltarea și optimizarea proceselor de afaceri.
- Capacitatea de a naviga în medii de afaceri dinamice, cu o adaptabilitate rapidă la schimbare.

Competențe informatice

- Limbaje de programare și sisteme de modelare/simulare – cunoștințe avansate în utilizarea limbajelor de programare, în special MATLAB și Simulink, pentru simulări și analize tehnice.
- Microsoft Office – utilizare eficientă a pachetului Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) pentru crearea de documente, rapoarte și prezentări.
- Corel Draw & Canva – abilități în utilizarea Corel Draw și Canva pentru crearea de grafice și designuri pentru materiale de prezentare.
- Programe de analiză statistică – experiență cu programele SPSS pentru prelucrarea și analiza datelor statistice, esențiale în cercetările tehnice și științifice.

Competențe tehnice

- Instrumentarea motoarelor – experiență în utilizarea și întreținerea echipamentelor pentru măsurarea și monitorizarea performanței motoarelor, inclusiv senzori de presiune și temperatură, sisteme de alimentare și conexiuni pentru analiza gazelor de evacuare.
- Comandă și control stand de încercare motoare – operarea și întreținerea echipamentelor Horiba Titan T250 pentru testarea motoarelor.

	- Achiziție și prelucrare de date – experiență în utilizarea echipamentelor și software-urilor pentru colectarea și procesarea datelor tehnice, inclusiv codificatoare unghi RAC AVL și senzori de presiune în cilindru și admisie. - Evaluarea particulelor diesel – utilizarea tunelului de diluție micro-Horiba pentru analiza particulelor emise de motoarele diesel. - Analiza gazelor de evacuare – abilități în analiza compușilor chimici poluanți din gazele de evacuare ale motoarelor, pentru îmbunătățirea performanței și reducerea emisiilor. - Instalare și service echipamente IT – experiență în instalarea, configurarea și întreținerea sistemelor informatice și rețelelor, echipamente IBM pentru punctele de vânzare și aparate de marcat fiscale.
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, kite

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.

STANESCU, R.-C.; LEAHU, C.-I.; SOICA Influence of Biodiesel from Used Cooking Oil and Sunflower Oil on Engine Efficiency and Emission Profiles. Energies 18(3), 583, 2025.
<https://doi.org/10.3390/en18030583>

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.

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.

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

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, Rhodes, 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.