

INFORMAȚII PERSONALE

COSTIUC Liviu



Str. Politehnicii nr.1, sala NI8, 500024 - Brasov, Romania

0268 474761

lcostiuc@unitbv.ro

www.unitbv.ro/imec

Sexul M | Data nașterii | Naționalitatea română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație academică / cercetare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada 2023 - prezent

Conducător de doctorat abilitat

2017 - prezent

Prodecan al Facultății de Inginerie Mecanică

2025

Profesor universitar

Universitatea Transilvania din Brașov / www.unitbv.ro .

Tipul sau sectorul de activitate: Activități didactice / de cercetare / de management academic

Activități și responsabilități : activități de predare de cursuri universitare, seminar, proiecte si lucrări de laborator pentru discipline din domeniul ingineriei mecanice : Termodinamică, Termotehnică și mașini termice, Fenomene de transfer, Fizică II.

2002 - 2024

Conferențiar universitar

Universitatea Transilvania din Brașov / www.unitbv.ro .

Tipul sau sectorul de activitate: Activități didactice / de cercetare / de management academic

Activități și responsabilități : activități de predare de cursuri universitare, seminar, proiecte si lucrări de laborator pentru discipline din domeniul ingineriei mecanice : Termodinamică, Termotehnică și mașini termice, Fenomene de transfer, Mecanica fluidelor (limba română și limba engleza), Informatică aplicată, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Acționări hidraulice și pneumatice.

1990 - 2002

Preparator/Asistent/Șef lucrări/Conferențiar universitar

Universitatea Dunărea de Jos din Galați / www.ugal.ro

Tipul sau sectorul de activitate: Activități didactice / de cercetare

Activități și responsabilități : activități de predare de cursuri universitare, seminar, proiecte si lucrări de laborator pentru discipline din domeniul ingineriei mecanice (Termodinamică tehnică, Termotehnică și mașini termice, Complemente de termodinamica avansată (masterat), Compresoare, Proiectare asistată de calculator a mașinilor termice, Teoria modelării si optimizării proceselor termice (masterat), Tehnici experimentale avansate în procesele termice (masterat), Construcția si exploatarea mașinilor termice, Metode numerice în transfer de căldură si masă (masterat), Noțiuni de programare și sisteme de operare [Pascal, C++], Metode numerice, Combaterea poluării mediului exterior, Protecția mediului ambiant, Proiectarea optimală a mașinilor termice și instalațiilor în care au loc procese termice

(masterat), Proiectarea și analiza proceselor energetice, Mecanica fluidelor (limba română și limba engleză))

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2023 - Atestat de abilitare în domeniul Inginerie Mecanică
Calificare / diploma obținută	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500283 Brașov, România, www.unitbv.ro Dec.2006-Mar.2007 Certificat nr.0109/12.05.2007 Gestiunea Energiei/ Proiect pilot Leonardo da Vinci-COMLETE. Universitatea TRANSILVANIA din Brașov . Pilot Project RO/04/B/F/PP-175016 ▪ Profesor la cursul de perfecționare Gestiunea Energiei 1994 – 1999 Doctor inginer EQF 8 Diploma de Doctor CUM LAUDAE în ramura de știință TEHNICĂ din 30.04.1999, cf. Ordinului Ministrului Educației Naționale nr.3772 din 05-05-1999; specializarea "Mașini și Echipamente Termice". Universitatea Dunărea de Jos din Galați / www.ugal.ro ▪ Termodinamică avansată, Schimbătoare de căldură, Instalații frigorifice, Regimul dinamic al sistemelor termice 1985 – 1990 Inginer EQF 6 Diploma de Inginer mecanic - Mașini Termice, specializarea: Frigotehnie Universitatea Dunărea de Jos din Galați / www.ugal.ro

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic, secretar științific(2004-2008) și prodecan al facultății (din 2017)
- leadership (în prezent, sunt prodecan responsabil cu studenții facultății de Inginerie mecanică)
- experiență managerială - în educație universitară - secretar științific , 2004-2008, Prodecan din 2017
- experiență leadership în proiecte europene – Manager proiect POSDRU ID-40291, 2010-2012

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității (am fost responsabil cu auditul calității pe facultate)

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, cunoștințe temeinice de Matlab, Simulink, LabView, Comsol, XFLOW, Autocad, Equation Engineering Solver, SPSS

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

nr cărți publicate în edituri naționale 10

▪ nr lucrări indexate ISI 7, SCOPUS 10

▪ nr lucrări indexate BDI 24

▪ nr lucrări în volumele conferințelor 26

1. Costiuc I., Chiru A., **Costiuc L.**, A Review of Engine's Performance When Supercharging by a PressureWave Supercharger, *Energies*, 2022, **15(8)**, 2721, (IF-2021=3.252, SRI2020=0.598), <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/8/2721>
2. Baltes L., **Costiuc L.**, Pațachia S., Țierean H.M., *Differential Scanning Calorimetry as a tool for determination of morphological features of the recycled polypropylene*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **138**, 2399-2408 (2019), (IF-2021=4.755, Q1, SRI2020=0.876), DOI: 10.1007/s10973-019-08679-7, WOS:000499703500004, <https://link.springer.com/article/10.1007/s10973-019-08679-7>
3. **Costiuc L.**, M. Tierean, L. Baltes, S. Patachia, *Research on the Heat of Combustion of the Plastic Waste Materials*, *Environmental Engineering & Management Journal*, **14(6)**, (2015), pp.1295-1302, DOI: 10.30638/eemj.2015.140, WOS:000360500200007 http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol14/no6/7_1025_Costiuc_14.pdf
4. **Costiuc L.**, L. Baltes, S. Patachia, M. Tierean, A. Lunguleasa, *Influence of reprocessing by melt-mixing and thermo-formation of polyolefin fractions, separated from wastes on their calorific power*, *Bulgarian Chemical Communications*, Vol.**50**, 2018, pp.165-171, ISSN:0324-1130, BDI: **SCOPUS**, indexata ISI in 2018 http://www.bcc.bas.bg/bcc_volumes/Volume_50_Special_G_2018/50G_PD_165-171.24.pdf
5. Georgescu, S.-V., Coșoreanu, C., Fotin, A., Brenici, L.M., **Costiuc, L.**, *Experimental thermal characterization of timber frame exterior wall using reed strains as heat insulation materials*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **138**, (2019), DOI: 10.1007/s10973-019-08325-2, (IF-2021=4.755, Q1, SRI-2020=0,876), <https://doi.org/10.1007/s10973-019-08325-2>.

Proiecte

Director sau responsabil partener grant/proiect:

- Facilitarea inserției pe piața muncii a studenților cu program de studiu în inginerie mecanică, Grant FSE POSDRU/22/2.1/G/40291, 2010-2012, beneficiar Universitatea Transilvania din Brașov
- Calcul sistem de refrigerare perioada:2018, finantator:Tata Technologies, Contract UTBv nr.8771/12.07.2018

Membru în echipă:

- Tehnologie ecologica de folosire eficienta si durabila a biomasei lemnoase ca material combustibil regenerabil in vederea creării unei noi viziuni in domeniu., Contract CNCIS 6GR/2007-2008
- Magnetic Sorting and Ultrasound Sensor Technologies of High Purity Secondary Polyolefins from Waste", Grant FP 7, acronim W2Plastics, Nr 212782, 2009-2013.
- Grant ANCS 152EU/2011, Cofinantare proiect FP7 "Magnetic Sorting and Ultrasound sensor Technologies for Production of High Purity Secondary polyolefins from Waste".

Liviu Costiuc

01 01 2025

Semnătura: