

INFORMAȚII PERSONALE

COSTIUC Liviu



📍 Str. Politehnicii nr.1, sala NI8, 500024 - Brașov, 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 Conferențiar universitar – conducător de doctorat abilitat
Universitatea Transilvania din Brașov / www.unitbv.ro .

2017- prezent

Prodecan al Facultății de Inginerie Mecanică

2002 – prezent 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 și lucrări de laborator pentru discipline din domeniul ingineriei mecanice : Termodinamică, Termotehnică și mașini termice, Fenomene de transfer, Mecanica fluidelor (limba română și limba engleză), Informatică aplicată, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Acționări hidraulice și pneumatice.

1990 – 2002 Preparador/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 și lucrări de laborator pentru discipline din domeniul ingineriei mecanice (Termodinamică tehnică, Termotehnică și mașini termice, Complemente de termodinamica avansată (masterat), Compressoare, Proiectare asistată de calculator a mașinilor termice, Teoria modelării și optimizării proceselor termice (masterat), Tehnici experimentale avansate în procesele termice (masterat), Construcția și exploatarea mașinilor termice, Metode numerice în transfer de căldură și masă (masterat), Noțiuni de programare și sisteme de operare [Pascal, C++], Metode numerice, Combaterea poluării mediului exterior, Protecția mediului ambiant, Proiectarea optimă 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

- 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
- 2006-2007 **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
 Tema: Contribuții privind comportarea în regim dinamic a mașinilor frigorifice cu comprimare mecanică de vapori.
- 1985-1990 **Inginer diplomat EQF 6**
 Diploma de Inginer mecanic - Mașini Termice, specializarea: Frigotehnie
 Universitatea Dunărea de Jos din Galați / www.ugal.ro
 Termotehnică și mașini termice
 Termotehnică
 Calculul și construcția mașinilor termice

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
 Cadrul 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)



Competențe
organizaționale/manAGERIALE

- leadership (2017-prezent) Prodecan responsabil cu studenții facultății de Inginerie mecanică
- experiență managerială - în educație universitară -
2004-2008 - Secretar științific
2017-prezent - Prodecan al Facultății de Inginerie Mecanică din 2017
- 2010-2012- experiență leadership în proiecte europene – Manager proiect POSDRU ID-40291
- 2008-2013-Membru în echipă proiect internațional FP 7, "Magnetic Sorting and Ultrasound Sensor Technologies of High Purity Secondary Polyolefins from Waste", acronim W2Plastics, Nr 212782, Research area: ENV-2007-3.1.3-02

Competențe dobândite la locul de
muncă

- Bună cunoaștere a proceselor de control al calității (am fost responsabil cu auditul calității pe facultate)
- Competențe în domeniile: Inginerie mecanică, Termotehnică, Mașini și echipamente termice

Competențe informatice

- Foarte bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™,
Utilizator experimentat de Matlab, Simulink, Comsol, XFLOW, Autocad, Equation Engineering Solver

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații nr cărți publicate în edituri naționale 10

1. **Costiuc L., Costiuc I.,** *Poluarea mediului exterior*, Editura:Evrika Brăila, publ.ZIGOTTO Galați(cod CNCSIS 262), ISBN:973-8052-59-9, An Aparitie:2001, TotalNrPagini:154, <https://drive.unitbv.ro/s/f8sMFCA6XAdDegR>
2. **Costiuc L., Costiuc I.** - *Termotehnică și mașini termice, Culegere de probleme*, Ed.Evrika, Brăila, ISBN 973-641-000-3, 2001, <https://drive.unitbv.ro/s/4babaqbGZzbjM3f>
3. Șova, M., **Costiuc, L.,** ș.a., *Îndrumar de lucrări de laborator de termotehnică*, Universitatea Tranilvania Brașov, 127 pag., 2004. <https://drive.unitbv.ro/s/QPAqsReNjqs7YKd>
4. Mureșan M., Mihalcea M., Șerbănoiu N., Ungureanu V.B., **Costiuc L.,** *Utilizarea energiei solare*, editura Universității Transilvania Brașov, ISBN:978-973-635-748-0, AnAparitie:2006, TotalNrPagini:350, <https://drive.unitbv.ro/s/QPAqsReNjqs7YKd>
5. Lunguleasa A, Pațachia S., **Costiuc L.,** Ciobanu V., *Combustia ecologica a biomasei lemnoase*, Transilvania University Press, ISBN:978-973-598-194-5, AnAparitie:2007, TotalNrPagini:134, <https://drive.unitbv.ro/s/QPAqsReNjqs7YKd>
6. Lunguleasa A, **Costiuc L.,** Ciobanu V., *Ecological combustion of wooden biomass*, Transilvania University Press, ISBN:978-973-598-384-0, AnAparitie:2008, TotalNrPagini:105, <https://drive.unitbv.ro/s/QPAqsReNjqs7YKd>
7. V.B. Ungureanu, Gh. Băcanu, D. Șova, V. Sandu, **L. Costiuc,** *Termodinamica. Aplicații practice/ Thermodynamics. Practical works.* (bilingv română-engleză), Ed. Universitatii



- Transilvania, Brasov, 2010, 404 pag., ISBN 978-973-598-832-6.
<https://drive.unitbv.ro/s/QPAqsReNjqs7YKd>
8. **Costiuc L.**, *Termotehnică și mașini termice*, Ed. Universitatii Transilvania, Brasov, 2013, 275 pag, ISBN 978-606-19-0330-6. <https://drive.unitbv.ro/s/8Ez86HaoPCJSGzY>
 9. **Costiuc L.**, Ungureanu V.B., *Mecanica fluidelor-Fluid mechanics*, (bilingv română- engleză), Editura Universitatii Transilvania, Brasov, 2014, 554 pag., ISBN: 978-606-19-0492-1. <https://drive.unitbv.ro/s/QPAqsReNjqs7YKd>
 10. Ungureanu V.B., **Costiuc L.**, Târulescu R., *Mecanica fluidelor-Curs și lucrări aplicative*, Editura Universitatii Transilvania, Brasov, 2015, 402 pag., ISBN: 978-606-19-0696-3. <https://drive.unitbv.ro/s/QPAqsReNjqs7YKd>
- nr lucrări indexate ISI 7, SCOPUS 10
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. Balteș 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. Baltés, 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. Arădău D., **Costiuc L.**(autor correspondent), *Optimization of the Refrigeration Machinery using R152a*, *Proceedings of International Conference: Research, Design and Construction of Refrigeration and Air Conditioning Equipments in Eastern European Countries, MEETING of IIR COMMISSIONS B1, B2, E1 and E2*, issn:0151-1637 AnAparitie:1996, WOS:A1996BH97C00019.
 5. Popa V, **Costiuc L.**, Cuzic M., *Theoretical Study And Performance Analysis Of An Adsorption Chiller*, Book Series: *Congres International du Froid-International Congress of Refrigeration*, Volume: 23, pp. 1123-1130, ISBN: 978-2-913-149-89-2, AnAparitie:2011, WOS:000310485800151
 6. Panait T., Gheorghiu C, Uzuneanu K, **Costiuc L.**, *Thermo-economic criteria of energetical marine plants optimal design*, *ECOS-2000 Proceedings*, Volume 1, 2000, pp.199-204, ISBN: 90-36514-66-5, WOS:000171764500013
 7. Georgescu, S.-V., Coșoreanu, C., Fotin, A., Brenci, L.M., **Costiuc, L.**, *Experimental thermal characterization of timber frame exterior wall using reed straws 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>.
 8. **Costiuc L.**, L. Baltés, 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

9. Bodolan C., **Costiuc L.**, Brătucu C., *A Theoretical Mathematical Model For Energy Balance In Greenhouses*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series II: Forestry - Wood Industry -Agricultural Food Engineering, Vol. **8**(57), 2015, pp.69-76, BDI:**SCOPUS**, http://webbut2.unitbv.ro/BU2015/Series%20II/Contents_II_AFE.html
10. **Costiuc L.**, Popa, V., Şerban, A., Lunguleasa, A., Tiorean, H.M., *Investigation on Heat of Combustion of Waste Materials*, Recent Advances in Urban Planning, Cultural Sustainability and Green Development, Int. Conf. on Urban Sustainability, Cultural Sustainability, Green Dev. Green Structures and Clean Cars, USCUDAR 2010, pp.165-168, ISSN: 1792-4781, BDI: **SCOPUS**,
11. Popa, V., Serban, A., **Costiuc L.**, *MicroCCHP System for a Detached Building with a Stirling Engine Like Prime Mover. The Cooling Subsystem Analysis*, Recent Advances in Urban Planning, Cultural Sustainability and Green Development, Int. Conf. on Urban Sustainability, Cultural Sustainability, Green Dev. Green Structures and Clean Cars, USCUDAR 2010, pp.137-142, ISSN:1792-4781, 2010, BDI: **SCOPUS**,
12. Bodolan C., **Costiuc L.**, Brătucu C., *Greenhouse Energy Management Simulation Model*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series II: Forestry - Wood Industry - Agricultural Food Engineering, Vol. **9**(58) – 2016, pp. 51-58, BDI: **SCOPUS**, http://webbut2.unitbv.ro/BU2016/Series%20II/Contents_II_AFE.html

- nr lucrări indexate BDI 24
- nr lucrări în volumele conferinţelor 26

Proiecte

Director sau responsabil partener grant/proiect:

- Grant FSE POSDRU/22/2.1/G/40291, 2010-2012, beneficiar Universitatea Transilvania din Braşov, SumaFSE: 557100 RON, Suma_UTBv. încasată = 132768 RON
- NrContract: UTBv nr. 8771/12.07.2018- Calcul sistem de refrigerare, finanțator: TATA-Techologies USA, Valoare: 2220 EUR

Membri în echipă:

- Contract CNCSIS 6GR/2007-2008 - Tehnologie ecologica de folosire eficienta si durabila a biomasei lemnoase ca material combustibil regenerabil in vederea creării unei noi viziuni in domeniu., Valoare: 143000 RON
- Magnetic Sorting and Ultrasound Sensor Technologies of High Purity Secondary Polyolefins from Waste”, Grant FP 7, acronim W2Plastics, Nr 212782, 2009-2013, Valoare: 139840 EUR
- Grant ANCS 152EU/2011, Cofinanțare proiect FP7 “Magnetic Sorting and Ultrasound sensor Technologies for Production of High Purity Secondary polyolefins from Waste”, Valoare: 23068 RON

Liviu Costiuc
01 12 2024

Semnătura:

