INFORMAȚII PERSONALE

Ungureanu Virgil-Barbu



virbung@unitbv.ro

Sexul: m | Data naşterii: 13.05.1952, Naționalitatea: română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL **Educație academică**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2001-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar, Universitatea Transilvania Brașov
Tipul sau sectorul de activitate	▪ Activități didactice și de cercetare
Perioada	▪ 1998-2001
Funcția sau postul ocupat	▪ Conferențiar universitar, Universitatea Transilvania Brașov
Tipul sau sectorul de activitate	▪ Activități didactice și de cercetare
Perioada	▪ 1990-1998
Funcția sau postul ocupat	▪ Șef de lucrări universitar, Universitatea Transilvania Brașov
Tipul sau sectorul de activitate	▪ Activități didactice și de cercetare
Perioada	▪ 1982-1990
Funcția sau postul ocupat	▪ Asistent universitar,Universitatea Transilvania Brașov
Tipul sau sectorul de activitate	▪ Activități didactice și de cercetare
Perioada	▪ 1981-1982
Funcția sau postul ocupat	▪ Inginer cercetător, Universitatea Transilvania Brașov
Tipul sau sectorul de activitate	▪ Studii și cercetări în domeniul optimizărilor energetice
Perioada	▪ 1976-1981
Funcția sau postul ocupat	▪ Inginer, Întreprinderea de Transporturi Auto, Brașov
Tipul sau sectorul de activitate	▪ Întocmire bilanțuri energetice ▪ Optimizări energetice

Experiență în domeniul ID/IFR

Calitatea	Denumirea și perioada activității	Instituția organizatoare / formatorul
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs, Termotehnică, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / 2002–2007	Universitatea Transilvania, Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Automobile IFR
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale 2007-2011	Universitatea Transilvania, Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule Rutiere, IFR
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs Termotehnică și mașini termice, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale 2007-2012	Universitatea Transilvania, Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule Rutiere, IFR
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, materiale didactice auxiliare,	Universitatea Transilvania, Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule Rutiere, IFR

© Uniunea Europeană, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

	pregătire tutoriale 2011 - prezent	
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs Termotehnică și mașini termice, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale 2012 - prezent	Universitatea Transilvania, Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule Rutiere, IFR
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale 2014 - prezent	Universitatea Transilvania, Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, IFR
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs Termotehnică și mașini termice, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale 2015 - 2019	Universitatea Transilvania, Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, IFR
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs Termotehnică și mașini termice, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale 2019 - prezent	Universitatea Transilvania, Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, IFR
Participant la instruiri în tehnologia ID	1. Instruiri (bi)semestriale organizate de coord. / resp. de platformă 2. Curs pentru lucrul cu platforma ID-IFR, Universitatea Transilvania, Brașov, 2010. 3. Web-Based Trainers, Using the Internet and Web Site Management, Universitatea Transilvania din Braşov, 2006.	1. Facultatea de Inginerie Mecanică., coord. / resp. de platf. ai programelor de studii AR și IM FR 2. Universitatea Transilvania, Brașov 3. Universitatea Transilvania, Brașov

EDUCAȚIE ŞI FORMARE

Perioada Calificare / diploma obținută	2006 Auditor energetic pentru clădiri	
	Universitatea Tehnică de Construcții București	
	▪ Auditul energetic al clădirilor existente și sistemelor aferente de alimentare cu căldură	
Perioada Calificare / diploma obținută	1991-1996 Doctor inginer	Nivel EQF 8
	Universitatea Transilvania, Brașov	
	▪ Transfer de căldură și masă, Proiectare, fabricare și testare: tuburi termice de temperaturi medii și înalte și utilaje cu tuburi termice, Tuburi termice cu conductanță variabilă.	
Perioada Calificare / diploma obținută	1971-1976 inginer	Nivel EQF 7
	Institutul Politehnic București, Facultatea Energetică, Secția Termoenergetică	
	▪ Termotehnică, Transfer de căldură și masă, Mașini energetice, Termoenergetică industrială, Centrale electrice, Rețele și măsuri termice, Mașini electrice, Partea electrică a centralelor, Automatizări..	

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă: română

Limbi străine cunoscute

	INȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	A2	B2	A1	A1	B1
Engleză	A1	A2	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 informatice

- o bună cunoaştere a instrumentelor Microsoft Office™

INFORMAŢII SUPLIMENTARE

Publicații

A. Cărți

1. **Ungureanu V.B.** *Audit energetic*. Curs pentru IFR. Editura Universității Transilvania, Brașov, 2022.
2. **Ungureanu V.B.** *Termotehnică aplicată*. Editura Universității Transilvania, Braşov, 2019. ISBN: 978-606-19-1199-8.
3. **Ungureanu V.**B. *Termotehnică și mașini termice*. Curs pentru IFR. Editura Universității Transilvania, Brașov, 2019.
4. **Ungureanu V.B.**, Ivănoiu M., Sandu V., Șova D. *Sisteme mecanice de conversie a energiei*. Editura Universității Transilvania, Braşov. 2017, ISBN: 978-606-19-0943-8.
5. **Ungureanu V.B.**, Costiuc L., Țârulescu R. *Mecanica fluidelor și mașini hidraulice. Curs și laborator structurate pentru IFR*. Editura Universității Transilvania, Braşov 2015. 418 pag., CD. ISBN 978-606-19-0696-3.
6. Costiuc L., **Ungureanu V.B.** *Mecanica fluidelor – Fluid Mechanics*. Editura Universității Transilvania, Braşov, 2014, 554 p. ISBN: 978-606-19-0492-1.
7. **Ungureanu V.B.** *Termotehnică și mecanica fluidelor*. Editura Universității Transilvania, Braşov. 2013, 540 p. ISBN: 978-606-19-0329-0.
8. **Ungureanu V. B.,** Țârulescu R., Crăciun O.M. *Mașini și aparate fluidice*. Editura Universității Transilvania, Braşov, 2012. 340 pag., ISBN carte: 978-606-19-0144-9; CD: 978-606-19-0143-2.
9. **Ungureanu, V.B.** *Mecanica fluidelor*. Editura Universității Transilvania din Braşov, 2000, 146 pag., ISBN 973-9474-97-7.
10. Mureşan M., Mihalcea M., **Ungureanu V.B.**, Huminic G., Şerbănoiu N., Huminic A. *Poluarea. Aspecte teoretice şi exemple din România*. Editura Universității Transilvania, Braşov 2005, 464 pag., ISBN 973-635-542-X.
11. Şerbănoiu N., Mureşan M., **Ungureanu V.B.** *Maşini şi instalaţii termice*. Editura Universității Transilvania, Braşov 2005., 140 pag., ISBN 973-635-532-2.
12. **Ungureanu V.B.,** Mureşan M., Şerbănoiu N., Huminic G., Huminic A. *Surse de energie termică. Metode şi mijloace de utilizare eficientă*. Editura Universitatii Transilvania din Braşov, 2004, 178 pag. ISBN-973-635-290-0.
13. Mureşan M., Mihalcea M., Şerbănoiu N., **Ungureanu V.B.**, Costiuc L. *Utilizarea energiei solare*. Editura Universității Transilvania, Braşov 2006., 350 pag., ISBN 973-635-748-1; 978-973-635-748-0.
14. Şerbănoiu N., Mureşan M., **Ungureanu V.B.,** Mihalcea M. *Modular heat exchangers. Schimbătoare de căldură formate din module*. Ediție bilingvă. Editura Universității Transilvania, Braşov, 2007, 360 pag., ISBN 978-973-598-039-9.
15. **Ungureanu V.B.** coord. *Termodinamica. Aplicații practice / Thermodynamics. Practical works*. Editura Universității Transilvania, Brasov, 2010, 404 pag. ISBN 978-973-598-832-6.
16. Fetcu D.**, Ungureanu V.** *Tuburi Termice*. Editura Lux Libris, Braşov, 1999, 280p. ISBN 973-9428-06-1.
17. Benche V., Ivănoiu M., Crăciun O., **Ungureanu, V.B**.... *Mecanica Fluidelor şi Maşini Hidraulice. Culegere de probleme*., Reprografia Universității din Braşov, 1989.
18. Postelnicu A.; Benche V., Ivănoiu M.; **Ungureanu V.B.,** Crăciun O. *Mecanica Fluidelor şi Maşini Hidropneumatice. Îndrumar de laborator*. Universitatea Transilvania, Braşov, 2003.
19. Mureșan M. Șerbănoiu N., Boian I., Păscălău A., Băcanu G., **Ungureanu V.B**. *Termotehnică și mașini termice*. Reprografia Universității din Braşov, 1987.

B. Lucrări indexate ISI / BDI

20. Gheorghe V., Scutaru M.L., **Ungureanu V.B.**, Chircan E., Ulea M. *New Design of Composite Structures Used in Automotive Engineering*. Symmetry, 2021, 13, 383. https://doi.org/10.3390/sym13030383.
21. **Ungureanu V.B.** *Research on liquid metal heat pipe start-up and operation*, 5th International Conference, Advanced Composite Materials, COMAT 2014, Transilvania University of Brasov, 16-17 Oct. 2014, Brasov, Romania. Gyorgy Szeidl, Chairman, DERC Publishing House, ISBN-978-1-939757234, p. 316-321. link:https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbnxjb21hdDlwMTR8Z3g6MTk2OTdjNWQ3Y2QwZGwOA.I.
22. **Ungureanu V.B**. *Variable conductance heat pipe model for temperature control of processes*. 5th. International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2013. 24- 25 October 2013, Braşov, Romania.
23. **Ungureanu V.B.** Composite Screen Wicks for Heat Pipes. 3rd International Conference „Advanced Composite Materials". 27-29 oct. 2011.
24. **Ungureanu V.B.** Heat Pipe Screen Wick Modelling. 3rd International Conference „Advanced Composite Materials". 27-29 oct. 2011.
25. **Ungureanu V.B.** Băcanu G. The Rotating Heat Pipe Priming in Gravity Body Forces. 6th/IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008.p. 248...253,, ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-6766-97-8. 6th/IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, ISI.
26. **Ungureanu V.B.,** Benche V. *About the turning delay of the motor vehicle with hydraulic servo-steering*. The 3-rd International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2009, 29-30 oct. 2009.
27. Băcanu G., **Ungureanu V.B**. *Heat Pipe Heat Recovery systems*. 6th/IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008.p. P. 238-247, ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-6766-97-8. 6th/IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, ISI.
28. **Ungureanu V.B.**, Şerbănoiu N., Mureşan M. *Energetic and exergetic research of heat exchangers like radiators for motor vehicles*. The 3-rd International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2009, 29-30 oct. 2009.
29. **Ungureanu V.B**. Șova D. Laurenzi W., Băcanu G. *The Computer-Aided Investigation of the Humid Air Processes*. International Conference on Applied Computer Science (ACS), Malta, Sept. 15-17, 2010., p. 192. Published by WSEAS Press. ISI.

C. Lucrări publicate în reviste sau volume de conferințe cu referenți

1. **Ungureanu V.** *The study of the Heat Transfer Characteristics of the Static Finned Space Heaters*. Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Seria A, vol. 14 (49),Seria A1, 2007, p. 57.
2. Benche V., **Ungureanu V.B**. *Contributions to the energetically definition of the conventional ejector*. Annals of the University DUNAREA DE JOS of Galati, Fascicle IV, Refrigerating Tehnique, Internal Combustion Engines, Boilers and Turbines, Year XIX, 2005, p. 241...244, ISSN 1221-4558.
3. Şerbănoiu N., Mureşan M., **Ungureanu V.B**. *Roto-axial fans for pulsating flow regime generation.* Scientific Bulletin of the Politehnica University Timişoara. Transaction of Mechanics, special issue. p. 201...204, ISSN : 1224-6077.
4. **Ungureanu V.B**. *Variable Conductance heat pipe model for temperature control of processes*. Procedings of the 5th International Conference «Computational Mechanics and Virtual Engineering» COMEC 2013, Transilvania University of Brasov, 24-25 Oct. 2013, Brasov, Romania. Gyorgy Szeidl, Chairman, DERC Publishing House, ISBN-13: 178-1-939757-11-1, p. 264-270. Link https://sites.google/site/comec2013brasov/home.
5. **Ungureanu V.B**. *Composite Screen Wicks For Heat Pipes,* COMAT 2010 3rd International Conference ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING. 27-29 October 2010, and International Conference RESEARCH & INNOVATION in ENGINEERING, vol. 1. Under FISITA Patronage, www.fisita.comp. 224-229.
6. **Ungureanu V.B**. *Heat Pipe Screen Wick Modelling*, COMAT 2010 3rd International Conference ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING 27-29 October 2010, and International Conference RESEARCH & INNOVATION in ENGINEERING, vol. 1.p. 230/235
7. **Ungureanu V.B**., Şova D., Laurenzi W. *The computer - aided investigation of the humid air processes*, Applied Computer Science - International Conference on Apllied Computer Science (ACS) - Malta, September 15-17, 2010, Published by WSEAS Press, p. 192- 197
8. **Ungureanu V.B**. Băcanu G. *The Rotating Heat Pipe Priming in Gravity Body Forces*. 6th/IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008.p. 248...253,, ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-6766-97-8. 6th/IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, ISI.
9. Băcanu G**., Ungureanu V.B**. *Heat Pipe Heat Recovery systems*. 6th/IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008.p. P. 238-247, ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-6766-97-8. 6th/IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, ISI.
10. Şerbănoiu N., Mureşan M., **Ungureanu V.B**. *Study of some parameters of heat exchangers composed by units, function of basic unit parameters*. 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics,HEFAT 2005, 19-22 September 2005, Cairo, Egypt, Paper Number SN2, ISBN: 1-86854-624-1. ISI.
11. **Ungureanu, V.B.,** Fetcu, D. *The Effective Thermal Conductivity Coefficient of a Screen* Wick. In "Advances in Heat Pipe Science and Technology". Proceedings of the 10th International Heat Pipe Conference, LA-UR-97-1500, Albuquerque, New Mexico, USA, May 1-5, 1995, vol. I, p. 148...151.
12. Fetcu, D., **Ungureanu, V.B.** *Experimental Research Concerning the Optimization of Gas/to/gas Composite type Heat Pipe Heat Exchangers*. In Advaces in Heat Pipe Science and Technology. Proceedings of the 10th International Heat Pipe Conference, LA-UR-97-1500, Albuquerque, New Mexico, USA, May 1-5, 1995, vol. I, p. 252...255.
13. Fetcu, D., Samoila, C., **Ungureanu, V**., Ionescu, S. *New type low cost composite heat pipe heat exchangers for air combustion preheating in refineries and power stations*. Materials engineering conference, Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israel, November 27-29, 1994, p. 231...236.
14. Bacanu, G., D. Fetcu, **Ungureanu, V.** *Performance of a New Type Heat Pipe Heat Exchanger*. Advances in Heat Pipe Science and Technology. Proceedings of the 8th International Heat Pipe Conference, International Academic Publishers, Beijing, Sept. 14...18, 1992, vol. I, p. 605...608.
15. Bacanu, G., Lupulescu, N., **Ungureanu, V.** *Computer aided operation of heat pipe heat exchangers*. Proceedings of the 11-th International Heat Pipe Conference, Tokyo, 12...16 Sept. 1999, p. 154...157.
16. Fetcu D., **Ungureanu V**. *A grapho-analytical designing method for gravity assisted wickless heat pipes*. Proceedings of the 8th International Heat Pipe Conference, International Academic Publishers, Beijing, Sept. 14...18, 1992, p. B-30.
17. Muresan M., Serbanoiu N., **Ungureanu V.B**. *Contributions to the study of compact heat exchangers assemblies obtained by different connection of modules*. Proceedings of the First International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, vol. 1~part 2, HEFAT 2002, Skukuza Kruger National Park, South Africa, 8-10 April 2002, editor JP Meyer p. 1133...1138, ISBN: 0-86970-536-9.

Virgil-Barbu Ungureanu **Semnătura:**
02.09.2026

