

INFORMAȚII PERSONALE

Elena EFTIMIE

✉ eftimie@unitbv.ro

LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA IOSUD UTBV

Universitatea Transilvania din Brașov
Conducător de doctorat – Domeniul Inginerie Mecanică
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2006

DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / ARII DE
INTERES ÎN CERCETARE

Inginerie Mecanică: Transmisii Mecanice

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2006 - prezent

Profesor - Conducător de doctorat în Inginerie Mecanică

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov (www.unitbv.ro)

- Conducere doctorat
- Activități didactice – Educație, Învățământ superior

1992 - 2006

Preparator (1992), Asistent (1995), Șef lucrări (1999), Conferențiar (2003)

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov (www.unitbv.ro)

- Activități didactice și de cercetare în domeniul inginerie mecanică – Educație, Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2002

Certificat de absolvire

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

- Nivelul în clasificarea națională sau internațională: Curs postuniversitar
- Informatică aplicată în inginerie

1996 – 2000

Diploma de Doctor în domeniul Inginerie Mecanică (MAGNA CUM LAUDE)

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

- Nivelul în clasificarea națională sau internațională: Pregătire postuniversitară prin doctorat
- Titlul tezei de doctorat: Cercetări privind performanțele funcționale ale cuplajelor intermitente automate de siguranță

1987-1992

Diploma de Inginer în domeniul Inginerie Industrială, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

- Nivelul în clasificarea națională sau internațională: Universitar – licență
- Competențe diversificate în domeniul ingineriei industriale

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	C1	B2	B2	C1
Certificat de competență lingvistică. Nivelul B2 din Cadrul Comun European de referire al Consiliului Europei.					

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 profesor universitar
- participare la conferințe internaționale (International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms, September 2000 - Liberec, Czech Republic; International Symposium MACHINES AND MECHANISMS, Belgrade, Yugoslavia, 2-5 September 1997; International Computer Science Conference - microCAD99, Miskolc, 24-25 February 1999; International Computer Science Conference - microCAD2000, Miskolc, 23-24 February 2000)
- profesor invitat: Small Scale Renewable Energy Sources & Energy Saving, Technological Educational Institute of Crete, Chania, Greece
- plenary speaker: Turbidity Determination using Solar Broadband Models, 3rd International Conference on ENVIRONMENTAL and GEOLOGICAL SCIENCE and ENGINEERING (EG '10)

Competențe organizaționale/manageriale

Capacități de a coordona echipe de cercetare și de a administra proiecte/granturi obținute prin competiție:

- 2006-2007: Director de proiect, Grant de cercetare CNCSIS, proiect de tip A, cod CNCSIS 401, "Modelarea matematică și simularea funcțională a cuplajelor de siguranță
- Membru în echipa de cercetare a 30 de proiecte de cercetare

Competențe dobândite la locul de muncă

- Tehnologia informației, Modelarea parametrilor climatici (radiație solară), Simularea energetică a clădirilor

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a sistemelor de gestiunea a bazelor de date (Visual FoxPro), a programării orientate pe obiecte (Visual C#, Delphi), a instrumentelor de grafică, simulare și animație (AutoCAD, 3ds Max), a instrumentelor de simularea energetică a clădirilor (Tmsys) și a aplicațiilor de birotică (Microsoft Office)

Alte mențiuni

- Bursă TEMPUS, Heriot-Watt University din Edinburgh, Marea Britanie (feb. 1995 - iunie. 1995)
- Visiting professor, Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, Grecia (iulie 2009)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	7 monografii ca prim și unic autor 72 articole științifice ca prim și unic autor
Prezentări	Plenary Speaker, Turbidity Determination using Solar Broadband Models, 3rd International Conference on ENVIRONMENTAL and GEOLOGICAL SCIENCE and ENGINEERING (EG '10), Constanța Maritime University, Constanța, Romania, 2010. http://www.wseas.us/books/2010/Constantza/EG.pdf
Proiecte	Mobilitate TEMPUS JEP 3077-94 - "Program for Developing the Teaching of Computer Aided Engineering and Robotics", Heriot-Watt University din Edinburgh, Marea Britanie, 1.02.1995 – 1.06.1995 Proiect academic: Dezvoltarea AutoCAD ca metodă de predare.
Conferințe	Conferințe pentru partenerii industriali: "Managementul Calității Totale" și "The Goal – O nouă abordare a managementului industrial"
Seminarii	Conducator de doctorat cu 2 doctoranzi confirmați Teaching Professor, 6-17 July, RESchool 2009, Technological Educational Institute of Crete, Chania, Greece
Afilieri	Membru al Asociației Române de Transmisii Mecanice (ROAMET); Membru ARoTMM (Asociația Română de Teoria Mecanismelor și Mașinilor)
Indici Hirsch Referințe	Indice HIRSH: 2, Indice Scopus: 2, Indice HGS: 6 24 de citări în publicații Web of Science și SCOPUS

ANEXE

Lista publicațiilor relevante – selecție

- Eftimie E. Estimation of Real-Sky Global and Diffuse Radiation for Brașov Urban Area, ROMANIA. Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), vol. 17, No. 3, March 2018, pp. 2813-2826, ISSN: 1582-9596. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol17/no3/17_47_Eftimie_14.pdf
- Coste, L., Eftimie, E. Solar Irradiance Estimation for Brașov Urban Area. Environmental Engineering and Management Journal. Vol. 10, No. 2, February 2011, pp. 277-283, ISSN 1582-9596. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol10/no2/18_97_Coste_11.pdf
- Eftimie, E. Beam Horizontal Irradiance Simulation for Brașov Urban Area - Clear Sky Model, in the Book "Advances in Environmental & Geological Science & Engineering", Proceedings of the 2nd International Conference on ENVIRONMENTAL and GEOLOGICAL SCIENCE and ENGINEERING (EG '09), Brasov, Romania, September 24-26, 2009, pp. 224-229, ISSN: 1790-2769. <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/brasov/EG/EG37.pdf>
- Eftimie, E. Radiative Parameters Specific to Brașov Urban Area, in the Book "Recent Advances in Environment, Ecosystems and Development", 2009, pp. 208-211, ISSN: 1790-5095. <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/tenerife/EED/EED-35.pdf>
- Eftimie, E. Turbidity Determination Using Solar Broadband Models, in the Book "ADVANCES in MARITIME and NAVAL SCIENCE and ENGINEERING", pp. 144-149, ISSN: 1792-4707. <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2010/Constantza/MN/MN-26.pdf>
- Ciobanu D., Eftimie E., Jaliu C. The Influence of Measured/simulated Weather Data on Evaluating the Energy Need in Buildings. Proceedings of the 2nd International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry (SHC 2013). Energy Procedia, Volume 48, 2014, pp. 796–805. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610214003543>
- Eftimie E. Energy Efficiency Analysis in Buildings using Dynamic Simulations, European Journal of Engineering Research and & Science, Vol. 2, No. 5, May 2017, pp. 1-12, ISSN: 2506-8016. <https://www.ejers.org/index.php/ejers/article/view/325/149>
- Eftimie E. Estimation of real-sky daily solar irradiation Case study: Brașov, Romania, International Journal of Energy and Environment, Volume 7, Issue 4, 2016, pp.327-346. http://www.ijee.ieefoundation.org/vol7/issue4/IJEE_06_v7n4.pdf
- Eftimie E. Costing energy efficiency improvements in buildings Case study: Brașov, Romania, International Journal of Energy and Environment, Volume 6, Issue 1, 2015 pp.47-605. https://www.ijee.ieefoundation.org/vol6/issue1/IJEE_05_v6n1.pdf
- Eftimie E. Computer Simulation of the Cutting by Generation of Polygonal Profiles. International Journal of Science and Engineering Investigations. Volume 4, Issue 38, March 2015. <http://www.ijsei.com/papers/ijsei-43815-01.pdf>
- Eftimie E. Wind Characteristics and Wind Potential Assessment for Brașov Region, Romania, International Journal of Science and Engineering Investigations, vol. 3, issue 27, April 2014, pp. 1-9. <http://www.ijsei.com/papers/ijsei-32714-01.pdf>
- Eftimie E., Eftimie N. Assessment of wind resources in Brașov region (Romania), International Journal of Energy and Environment, Volume 5, Issue 4, 2014, pp. 447-460. http://www.ijee.ieefoundation.org/vol5/issue4/IJEE_04_v5n4.pdf
- Eftimie E. Simple clutches with multiple functions. Machine Design, vol. 5(2013) No. 1, p. 61-64. <http://www.mdesign.ftn.uns.ac.rs/download/v5n1/p9.pdf>
- Eftimie E. Energy simulation of a solar thermal system for domestic hot water and space heating. RECENT, Vol. 14 (2013), no. 4(40), November 2013, pp. 255-262. <http://www.recentonline.ro/040/Eftimie-R40.pdf>
- Eftimie E. Solar radiation estimation under clear sky conditions for Brașov urban area (Romania) – Linke turbidity factor, RECENT, Vol. 13 (2012), no. 2(35), July 2012, pp. 162-166. http://www.recentonline.ro/035/Eftimie_R35.pdf
- Eftimie E. Solar radiation estimation under clear sky conditions for Brașov urban area (Romania) – Models performance estimation, RECENT, Vol. 13 (2012), no. 3(36), November 2012, pp. 273-278. http://www.recentonline.ro/036/Eftimie_E-R36.pdf
- Eftimie, E., Eftimie, N. Modelarea formei. Editura Universității "Transilvania", Brașov, 2003. ISBN 973-635-217-X
- Eftimie E. Generarea formelor. Editura Universității "Transilvania", Brașov, 2005. ISBN 973-635-516-0
- Eftimie E. Modelarea matematică și simularea funcțională a cuplajelor de siguranță. Editura

Universității "Transilvania", Brașov, 2007. ISBN 978-973-598-048-1

Eftimie E. Baze de date. Editura Universității "Transilvania", Brașov, 2007. ISBN 978-973-598-125-9

Eftimie E. Aplicații de modelare a formei. Editura Universității "Transilvania", Brașov, 2009. ISBN 978-973-598-458-8

Eftimie E. Animația asistată de calculator. Editura Universității "Transilvania", Brașov, 2016. ISBN 978-606-19-0760-1

ANEXA