

INFORMAȚII PERSONALE



TODI-EFTIMIE Alina Luciana

Brasov, Romania



alina.eftimie@unitbv.ro



Sexul F | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Ianuarie 2018-prezent

Cadru didactic asociat

- Universitatea Transilvania din Brasov, Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, Departament Ingineria Materialelor si Sudura (Laborator de Stiinta si Tehnologia Materialelor);
- Universitatea Transilvania din Brasov, Facultatea Design de Produs si Mediu, Departament Design de Produs, Mecatronica si Mediu (Laborator si Proiect de Organe de Masini);

2014-prezent

Inginer proiectant

INDCERCOM s.r.l. Brasov

Punct de lucru: Str. Poienelor nr.5, 500419, Brasov, www.indcercom.ro

- Proiectarea dispozitivelor si a produselor specifice utilajelor dinamice si industriei auto si tehnologiile de executie ale acestora.
- Softuri utilizate: Catia V5, Catia V4, Unigraphics, AutoCad, SolidWorks, PowerMill, PowerShape, FeatureCAM, CimcoEdit, Mathcad, ANSA, ADAMS, 3DMax

Tipul sau sectorul de activitate: Utilaje dinamice tip pompe, compresoare cu piston si centrifugale, rotori si statori de pompa, arbori, supape, cuplaje flexibile metalice, matrite de injectie si stante.

2006-2014

Inginer proiectant

BRAFLEX s.r.l. Brasov

Str.General Eremia Grigorescu nr.6, 500327, Brasov, www.braflex.ro

- Proiectarea dispozitivelor si a produselor specifice utilajelor dinamice si industriei auto si tehnologiile de executie ale acestora.
- Softuri utilizate: Catia V5, Catia V4, Unigraphics, AutoCad, SolidWorks, PowerMill, PowerShape, FeatureCAM, CimcoEdit, Mathcad, ANSA, ADAMS, 3DMax

Tipul sau sectorul de activitate: Utilaje dinamice tip pompe, compresoare cu piston si centrifugale, rotori si statori de pompa, arbori, supape, cuplaje flexibile metalice, matrite de injectie si stante.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2011-2015

Doctor in Inginerie Mecanica

Universitatea "Transilvania" Braşov, România; Facultatea: Design de Produs şi Mediu;

Departamentul: Design de Produs, Mecatronică şi Mediu

Teza doctorat: Studiul teoretic şi experimental al pierderilor prin frecare din transmisia prin lanţ cu buche;

Conducător: prof.univ.dr.ing. Codruța JALIU

2009-2011

Masterat

Universitatea "Transilvania" Braşov, România; Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Departamentul: Ingineria sudării materialelor avansate

Disertația: Cercetări privind incinerarea deşeurilor de polimeri

Conducător: prof.univ.dr.ing. ȚIEREAN H.Mircea

2005-2009 Inginer diplomat

Universitatea "Transilvania" Braşov, România; Facultatea de Inginerie Tehnologică, Programul de studii: Design Industrial (în lb.eng.)

Proiect diplomă: Study and research on sliding wear response of advanced plastic materials for reciprocating compressors

Conducători: prof.univ.dr.ing. BOBANCU Şerban, conf.univ.dr.ing.COZMA Rodica

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
Certificat de competența lingvistică					
Germana	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2

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 manager de producție și manager general.
- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de coordonare a lucrărilor de laborator, a proiectelor din activitatea de cadru didactic asociat.

Competențe organizatorice/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

- coordonare departament CAD-CAM la Braflex s.r.l.
- leadership - în prezent, sunt director general al Indcercom s.r.l.
- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității;
- o bună cunoaștere a tehnologiilor de prelucrări prin aschiere și a altor tehnologii conexe, necesare finalizării produselor proiectate și executate.

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ dobândită în cursul facultății și a utilizării lor ulterioare în cadrul departamentelor din societățile în care am lucrat.
- o bună cunoaștere a softurilor utilizate: Catia V5, Catia V4, Unigraphics, AutoCad, SolidWorks, PowerMill, PowerShape, FeatureCAM, CimcoEdit, Mathcad, ANSA, ADAMS, 3DMax

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Conferințe

Lucrări publicate în reviste de specialitate

- 1) Eftimie A.L.; Eftimie R. & Eftimie A.C. (2008). "Wear Test Concept To Optimise the Rider Rings Reliability" (2008). 0471-0472, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp 236, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2008;
- 2) Eftimie A.L.; Eftimie R. & Eftimie A.C. (2008). "Vacuum CAM Technology To Increase Machining Accuracy" (2008). 0469-0470, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp 235, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2008;
- 3) Todi-Eftimie A.L., Eftimie L. (2011) "Reliability upgrade during impact of steel surfaces", Indexed in Scopus. Metalurgia International vol.XVI Special Issue no.4 (2011), ISSN 1582-2214, p54-57, Editura Stiintifica F.M.R., Bucharest, Romania; (factor de impact = 0.084)
- 4) Jaliu C., Todi-Eftimie A.L., Saulescu R. (2012). "Solutions to optimize transmission chains characteristics", Proceedings of the Annual Session of Scientific Papers "IMT Oradea - 2012", Vol. XI (XXI), Nr.2, ISSN 1583-0691, Ed. Universitatii din Oradea, 2012.
- 5) Luca M.A., Todi-Eftimie A.L., Eftimie L. (2013). "Vibration influence on remanent deformations and internal stress during the welding process". Indexed in Scopus. Metalurgia International (ISI) Vol.18, Special Issue Nr.1, ISSN 1582-2214, 2013, pp. 85-90. (factor de impact = 0.134)
- 6) Todi-Eftimie A.L., Eftimie L. (2013). "Influence of the contact sliding surface shape on wear development during reciprocating movement". Metalurgia International (ISI), Vol. 18, Special Issue Nr. 5, 2013, p.159. (factor de impact = 0.134)
- 7) Eftimie L., Todi-Eftimie A.L. (2013). "Research referring to non-linear thermal expansion of toroidal sealing discs". Metalurgia International (ISI), Vol. 18, Special Issue Nr. 6, 2013, p.155. (factor de impact = 0.134)
- 8) Todi-Eftimie A.L., Velicu R., Saulescu R., Jaliu C. (2013). "Bearing Friction Vs. Chain Friction for Chain Drives". ICAEMT Conference. Advanced Materials Research (ISI, indexed in Scopus, EI Compendex), Vols.753-755, Ed. Trans Tech Publications, ISSN 1662-8985, Switzerland, 2013, pp.1110-1113.
- 9) Todi-Eftimie A.L., Velicu R., Saulescu R., Jaliu C. (2013). "Geometric modelling of power joints from bush chain drives", The 11-th IFToMM Intl. Symposium on Science of Mechanisms and Machines (ISI, Indexed by SCOPUS and Google Scholar), Vol.18, Conference of SYROM, Ed. Ion Visa, Brasov, Nov.2013, published in Springer, ISBN 978-3-319-01844-7 (Print), ISSN 2211-0984, pp. 471-479, 2013.
- 10) Todi-Eftimie A.L., Velicu R.G., Brands C., Schlerege F., Lates M.T. (2014). "Friction in bearings of parallel axes transmission". 6-th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, Iunie 12-13, 2014, Iași, Romania. Published in Applied Mechanics and Materials (ISI) vol.658, ISSN 1662-7482, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.371, pp.371-376.
- 11) Todi-Eftimie A.L., Bobancu S.E.A., Gavrila C.C., Eftimie L. (2014). "Static Friction Coefficient into Cylindrical Joints Assemblies". 8-th International Conference on Tribology BALKANTRIB'14, 30.10-1.11.2014, Sinaia, Romania, ISBN-978-973-919-570-8, Published in Tribology in Industry (ISI) Vol. 37, No. 4 (2015) 421-426, Publisher: Faculty of Engineering, University of Kragujevac, Serbia, ISSN: 0354-8996 (print); 2217-7965 (online), 2014.

- 12) Luca, M.A.; Roata, I.C.; Croitoru, C.; Todi-Eftimie, A.L. (2024). „Vibration-Assisted Welding of 42CrMo4 Steel: Optimizing Parameters for Improved Properties and Weldability.” Materials 2024, 17, 2708, ISSN: 1996-1944. <https://doi.org/10.3390/ma17112708> (factor de impact 2023= 3.1, SRI 2023=1.792)

Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

- 1) Eftimie A.L., Triteag R. (2008). “Modelare functionala computerizata in scopul imbunatatirii fiabilitatii cuplajelor dintate”, Sesiunea de comunicari stiintifice studentesti, Univ. Transilvania Brasov, Fac. de Inginerie Tehnologica, 22.05.2008;
- 2) Eftimie A.L., Triteag R. (2008). “Analiza si proiectarea tehnologica a modelului de turnare pentru reperul cap de cruce”, Sesiunea de comunicari stiintifice studentesti, Univ. Transilvania Brasov, Fac. de Stiinta si Ingineria Materialelor, 27.05. 2008;
- 3) Todi-Eftimie A.L. (2012). "Dispozitiv de prindere specializat pentru testări tribologice a unei zale de lanț". Revista Scolii Doctorale: Creativitate si inventica, sesiunea a XIV-a, mai 2012, Ed. Univ. Transilvania, Brasov, ISSN 2067-3086;
- 4) Velicu R., Brands C., Schlerege F., Saulescu R., Todi-Eftimie A.L. (2013). “Frecare în lagăre și frecare în articulațiile lanțului la transmisii prin lanț”, Conferinta "Zilele Academiei de Stiinte Tehnice din Romania", Brasov, 04-05.10.2013;
- 5) Todi-Eftimie A.L., Velicu R., Saulescu R., Jaliu C. (2013). "Bearing Friction Vs. Chain Friction for Chain Drives". ICAEMT Conference, China, 2013, pp.1110-1113.
- 6) Velicu R, Lates MT, Saulescu R, Todi-Eftimie AL. (2013). "Theoretical and experimental study of friction in bearing mountings", IBERTRIB 2013, VII Iberian Conference on Tribology, Porto, 2013.
- 7) Todi-Eftimie A.L, Velicu R.G., Lates M.T. (2014). "Testing of Friction in Bearing Mountings". 8-th International Conference on Tribology BALKANTRIB'14, 30.10 .- 1.11.2014, Sinaia, Romania, ISBN-978-973-919-570-8.
- 8) Todi-Eftimie A.L, Bobancu S.E.A., Gavrilă C.C., Eftimie L. (2014). "Static Friction Coefficient into Cylindrical Joints Assemblies". 8-th International Conference on Tribology BALKANTRIB'14, 30.10 .- 1.11.2014, Sinaia, Romania, ISBN-978-973-919-570-8.
- 9) Todi-Eftimie A.L, Eftimie L. (2014). "Contributions to reliability improvement of sliding contact faces", Proceedings of the 14th International Conference on Applied Computer Science (ACS '14) and Proceedings of the 2nd International Conference on Computer Supported Education (COSUE '14), Cambridge, MA, USA, Published by WSEAS Press, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-363-6, p.181, 2014.
- 10) Todi-Eftimie A.L. (2019). „Surface analysis on profiled linear contact for gear couplings”. 11th International Conference On Materials Science & Engineering, BRAMAT 2019, Brasov, Romania, 2019.
- 11) Todi-Eftimie A.L., Catana D. (2019). „Sealing contact improvement of profiled plastic discs against metallic seat”. 11th International Conference On Materials Science & Engineering, BRAMAT 2019, Brasov, Romania, 2019.

Brevete de invenții

- 1) Todi-Eftimie A.L, Papuc R., Velicu R.G., Bobancu S.E.A., Eftimie L. (2014). "Dispozitiv destinat determinării coeficienților statici de frecare de rostogolire - alunecare". Cerere de brevet de invenție, Nr.int.BPI: 122/24.06.14, Registratura OSIM: Nr. A/00654 din 28.08.2014.
- 2) Papuc R., Todi-Eftimie A.L, Gavrila C.C., Bobancu S.E.A., Eftimie L. (2014). "Dispozitiv destinat determinării coeficienților statici de frecare de alunecare". Cerere de brevet de invenție, Nr.int.BPI: 123/24.06.14, Registratura OSIM: Nr. A/00655 din 28.08.2014.

Membru comitet organizare:

- 1) Revista Scolii Doctorale: Creativitate si inventica, sesiunea a XIV-a, mai 2012, Ed. Univ. Transilvania, Brasov, ISSN 2067-3086;
- 2) The 11-th IFToMM Intl. Symposiun of Science of Mechanisms and Machines, Vol.18, Conference of SYROM, nov.2013.

Data:

20.05.2025

Semnătura: