

## INFORMAȚII PERSONALE

TODI-EFTIMIE Alina Luciana

 [alina.eftimie@unitbv.ro](mailto:alina.eftimie@unitbv.ro)

Sexul F | Data nașterii | 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.General Eremia Grigorescu nr.6, 500327, Brasov, [www.braflex.ro](http://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.

2006-2014

## Inginer proiectant

BRAFFLEX s.r.l. Brasov

Str.General Eremia Grigorescu nr.6, 500327, Brasov, [www.braflex.ro](http://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" Brașov, România; Facultatea: Design de Produs și Mediu;

Departamentul: Design de Produs, Mecatronică și Mediu

Teza doctorat: Studiul teoretic și experimental al pierderilor prin frecare din transmisia prin lanț cu bușe;

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

2009-2011

## Masterat

Universitatea "Transilvania" Brașov, România; Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul: Ingineria sudării materialelor avansate

Disertația: Cercetări privind incinerarea deșeurilor 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 (in 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 conversaţie	Discurs oral	
Engleza	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
Certificat de competenta lingvistica					
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 referinţă pentru limbi străine

**Competenţe de comunicare**

- bune competenţe de comunicare dobândite prin experienţa proprie de manager de productie si manager general.
- bune competenţe de comunicare dobândite prin experienţa proprie de coordonare a lucrarilor de laborator, a proiectelor din activitatea de cadru didactic asociat.

**Competenţe**
**organizaţionale/manageriale**
**Competenţe 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 cunoaştere a proceselor de control al calităţii;
- o bună cunoaştere a tehnologiilor de prelucrari prin aschiere si a altor tehnologii conexe, necesare finalizarii produselor proiectate si executate.

**Competenţe informatice**

- o bună cunoaştere a instrumentelor Microsoft Office™ dobandita in cursul facultatii si a utilizarii lor ulterioare in cadrul departamenelor din societatile in care am lucrat.
- o bună cunoaştere 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.

**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 inventii**

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

21.09.2023

Semnătura: