



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **BUCIUMEANU, Mihaela**
Adresă(e) Str. Oltului, nr. 45, bl. E4, ap. 15, Jud. Galați, Loc. Galați, cod poștal 800430 ,Romania.
Telefon(oane) Mobil: +40743374001
Fax(uri)
E-mail(uri) mihaela.buciumeanu@ugal.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 07.02.1976
Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada 2015 până în prezent
Funcția sau postul ocupat Profesor Universitar dr. ing.
Activități și responsabilități principale Cursuri si aplicații (laborator): 1. Tendințe moderne pentru materiale și proiectare în tribologie; 2. Analiza deteriorării componentelor sistemelor mecanice.
Numele și adresa angajatorului Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactica si de cercetare. Îndrumător proiecte licență și cercetare științifică a studenților.

Perioada 2013 -2015
Funcția sau postul ocupat Conferențiar Universitar dr. ing.
Activități și responsabilități principale Cursuri si aplicații (laborator și proiect) în domeniile: 1. Inginerie mecanica (Ingineria mecanicii ruperii, Reologie) 2. Echipamente de proces (Recipienți și aparate tubulare; Sisteme de transport în procese industriale).
Numele și adresa angajatorului Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactica si de cercetare. Îndrumător proiecte licență și cercetare științifică a studenților.

Perioada 2011 -2013
Funcția sau postul ocupat Șef lucrari dr. ing.
Activități și responsabilități principale Cursuri si aplicații (laborator și proiect) în domeniile: 1. Inginerie mecanica (Organe de mașini navale). 2. Echipamente de proces (Recipienți și aparate tubulare; Sisteme de transport în procese industriale).
Numele și adresa angajatorului Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactica si de cercetare. Îndrumător proiecte licență și cercetare științifică a studenților.

Perioada 2004 - 2011
Funcția sau postul ocupat Asistent Universitar dr. ing.(din 2009 doctor în științe ingineresti)
Activități și responsabilități principale Cursuri si aplicații (laborator și proiect) în domeniile: 1. Inginerie mecanica (Organe de mașini, Elemente de inginerie mecanică). 2. Echipamente de proces (Modelarea și simularea proceselor din industria alimentară, Reologia produselor alimentare).

Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactica si de cercetare. Îndrumător cercetare științifică și activitate practică a studenților.
Perioada	2002-2004
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar drd. Ing.
Activități și responsabilități principale	Aplicații (laborator și proiect) în domeniile: 1. Inginerie mecanica (Organe de mașini, Elemente de inginerie mecanică). 2. Echipamente de proces (Modelarea și simularea proceselor din industria alimentară, Reologia produselor alimentare).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactica si de cercetare. Îndrumător activitate practică a studenților.

Educație și formare

Perioada	2005- 2009
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor in domeniu Inginerie mecanică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Prediction of fretting fatigue life (Predicția duratei de viață la oboseală fretting)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Minho, Guimaraes, Portugalia
Perioada	1999-2000
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modelarea și simularea proceselor în industria alimentară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați , Facultatea de industrii alimentare, acvacultură și piscicultură
Perioada	1994-1999
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer (Inginerie mecanică. Utilaj tehnologic pentru industria alimentara)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectarea utilajului tehnologic pentru industria alimentara
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Mecanică

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Limba română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Limba engleză	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator i experimentat	C1 Utilizator i experimentat
Limba portugheză	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Experință în:
- Windows, Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint).
- AutoCAD, Solid Works, MathCAD, Mechanical Desktop, Inventor, Abaqus.
- Internet (navigare și căutare)

Informații suplimentare Membru în comitetul de organizare la Conferința națională de tribologie cu participare internațională ROTRIB'03, Septembrie 24-26, 2003, Galați, ROMANIA (<http://www.om.ugal.ro/rotrib'03/>); în comitetul de organizare la Conferința internațională Diagnoza și predicție în sistemele mecanice, DIPRE'12, 31 mai – 1 iunie, 2012, Galați, România (<http://www.om.ugal.ro/dipre12/CD/index.htm>).
Memberships and affiliations: Romanian Tribology Association (ART); Romanian Association of Mechanical Transmissions – ROAMET.
Proiecte de cercetare:
- Grant de cercetare doctorală acordat de Fundația pentru știință și tehnologie (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), Lisabona, Portugalia. Numărul de referință: SFRH/BD/19555/2004.
- Membru în contractul de cercetare “Mechanical, wear and fatigue properties of sintered Nanotube-based functionally graded materials”, finanțat de Fundația pentru știință și tehnologie (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), Lisabona, Portugalia. Direct proiect: Prof. Dr. Filipe Samuel Correia Pereira da Silva, Numar de referinta: PTDC/EME-PME/68664/2006.
- Membru în contractul: Numar contract: Cod CNCISIS 448: Proiect tip A “Sinteza, analiza și prelucrarea unor noi angrenaje nestandardizate din nanocompozite polimerice” Andrei L. (responsabil contract), 109 mil, 2004, beneficiar CNCISIS.
- Membru în contractul: Proiect CNCISIS tip A COD 514 / tema 1/ 2006, Dezvoltarea unei noi clase de compozite polimerice nanostructurate usoare cu proprietăți electrice și magnetice pentru aplicații aerospațiale. Director Prof.dr.ing. Gabriel ANDREI, 77965 RON, 2006.
- Cercetător PostDoc în contractul de cercetare “Multi-material laser sintering for the production of Functional Graded Structures”, finanțat de Fundația pentru știință și tehnologie (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), Lisabona, Portugal. Direct proiect: Prof. Dr. Ing. Filipe Samuel Correia Pereira da Silva, Numar de referinta: (Funding: € 453,999) (international).
- Cercetător în contractul de cercetare (in derulare) „Hybrid Additive Manufacturing for Bio Inspired Components”, finanțat de European Fund for Regional Development (FEDER) of the Operational Programme for Competitiveness and Internationalization (POCI), Portugal. Director proiect: Prof. Dr. Ing. Filipe Samuel Correia Pereira da Silva, Numar de referinta: NORTE 01-0145_FEDER-000018 (international).

Anexe Lista de publicații (selectivă)

ANEXA
LISTA DE PUBLICAȚII (selectivă)

Lucrări publicate in reviste internaționale (ISI):

1. **M. Buciumeanu**, A. Araujo, O. Carvalho, G. Miranda, J.C.M. Souza, F.S. Silva, B. Henriques, Study of the tribocorrosion behaviour of Ti6Al4V – HA biocomposites, *Tribology International*, Volume 107, March 2017, Pages 77-84
2. M. Sampaio, **M. Buciumeanu**, E. Askari, P. Flores, J.C.M. Souza, J.R. Gomes, F.S. Silva, B. Henriques, Effects of poly-ether-ether ketone (PEEK) veneer thickness on the reciprocating friction and wear behavior of PEEK/Ti6Al4V structures in artificial saliva, *Wear*, Volumes 368–369, 15 December 2016, Pages 84-91
3. Júlio C.M. Souza, Ana C. Bentes, Kelly Reis, Sandra Gavinha, **Mihaela Buciumeanu**, Bruno Henriques, Filipe S. Silva, José R. Gomes, Abrasive and sliding wear of resin composites for dental restorations, *Tribology International*, Volume 102, October 2016, Pages 154-160
4. R.L.P. Santos, **M. Buciumeanu**, F.S. Silva, J.C.M. Souza, R.M. Nascimento, F.V. Motta, O. Carvalho, B. Henriques, Tribological behaviour of glass-ceramics reinforced by Ytria Stabilized Zirconia, *Tribology International*, Volume 102, October 2016, Pages 361-370
5. G. Miranda, A. Araújo, F. Bartolomeu, **M. Buciumeanu**, O. Carvalho, J.C.M. Souza, F.S. Silva, B. Henriques, Design of Ti6Al4V-HA composites produced by hot pressing for biomedical applications, *Materials & Design*, Volume 108, 15 October 2016, Pages 488-493
6. R.L.P. Santos, **M. Buciumeanu**, F.S. Silva, J.C.M. Souza, R.M. Nascimento, F.V. Motta, B. Henriques, Tribological behavior of zirconia-reinforced glass–ceramic composites in artificial saliva, *Tribology International*, Volume 103, November 2016, Pages 379-387
7. O. Carvalho, **M. Buciumeanu**, S. Madeira, D. Soares, F.S. Silva, G. Miranda, Mechanisms governing the mechanical behavior of an AlSi–CNTs–SiCp hybrid composite, *Composites Part B: Engineering*, Volume 90, 1 April 2016, Pages 443-449
8. O. Carvalho, **M. Buciumeanu**, G. Miranda, S. Madeira, F.S. Silva, Development of a method to produce FGMs by controlling the reinforcement distribution, *Materials & Design*, Volume 92, 15 February 2016, Pages 233-239
9. Miguel Sampaio, **Mihaela Buciumeanu**, Bruno Henriques, Filipe S. Silva, Júlio C.M. Souza, José R. Gomes, Tribocorrosion behavior of veneering biomedical PEEK to Ti6Al4V structures, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, Volume 54, February 2016, Pages 123-130
10. O. Carvalho, **M. Buciumeanu**, S. Madeira, G. Miranda, F.S. Silva, Interface analysis on an eutectic AlSi alloy reinforced with Ni coated MWCNT, *Composites Part B: Engineering*, Volume 93, 15 May 2016, Pages 229-235
11. O. Carvalho, G. Miranda, M. Buciumeanu, M. Gasik, F.S. Silva, S. Madeira, High temperature damping behavior and dynamic Young's modulus of AlSi–CNT–SiCp hybrid composite, *Composite Structures*, Volume 141, 1 May 2016, Pages 155-162.
12. Sampaio, M., **Buciumeanu, M.**, Henriques, B., Silva, F.S., Souza, J.C.M., Gomes, J.R. Comparison between PEEK and Ti6Al4V concerning micro-scale abrasion wear on dental applications (2016) *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 60, pp. 212-219.
13. **Buciumeanu, M.**, Bagheri, A., Souza, J.C.M., Silva, F.S., Henriques, B. Tribocorrosion behavior of hot pressed CoCrMo alloys in artificial saliva (2016) *Tribology International*, 97, pp. 423-430.
14. G. Miranda, **M Buciumeanu**, O. Carvalho, D. Soares, F.S. Silva, Interface analysis and wear behavior of Ni particulate reinforced aluminum–silicon composites produced by PM, *Composites Part B: Engineering* 69 (2015), 101-110.
15. Z. Doni, A.C. Alves, F. Toptan, L.A. Rocha, **M. Buciumeanu**, L. Palaghian, F.S. Silva, Tribocorrosion behaviour of hot pressed CoCrMo-HAP biocomposites, *Tribology International* (2015), DOI: doi:10.1016/j.triboint.2015.04.009.
16. G. Miranda, **M Buciumeanu**, S. Madeira, O. Carvalho, D. Soares, F.S. Silva, Hybrid composites–metallic and ceramic reinforcements influence on mechanical and wear behavior, *Composites Part B: Engineering*, Volume 74, 1 June 2015, Pages 153–165.
17. O. Carvalho, **M. Buciumeanu**, S. Madeira, D. Soares, F.S. Silva, G. Miranda, Dry sliding wear behaviour of AlSi–CNTs–SiCp hybrid composites, *Tribology International* 90 (2015) 148-156.
18. O. Carvalho, **M. Buciumeanu**, S. Madeira, D. Soares, F.S. Silva, G. Miranda, Optimization of AlSi–CNTs functionally graded material composites for engine piston rings, *Materials and Design* 80 (2015) 163-173.
19. Z. Doni, A.C. Alves, F. Toptan, J.R. Gomes, A. Ramalho, **M. Buciumeanu**, L. Palaghian, F.S. Silva, Dry sliding and tribocorrosion behaviour of hot pressed CoCrMo biomedical alloy as compared with the cast CoCrMo and Ti6Al4V alloys, *Materials & Design*, Volume 52, December 2013, Pages 47-57.
20. Z. Doni, **M. Buciumeanu**, L. Palaghian, Surface Integrity of Ti6Al4V Alloy under Dry Sliding Conditions, *Applied Mechanics and Materials* Vol. 371 (2013) pp 126-130.
21. **M. Buciumeanu**, L. Palaghian, A. S. Miranda, F. S. Silva Fatigue life predictions including the Bauschinger effect, *International Journal of Fatigue* (2010), doi:10.1016/j.ijfatigue.2010.07.012.
22. **M. Buciumeanu**, I. Crudu, L. Palaghian, A. S. Miranda, F. S. Silva, Influence of an additional elastic stress on dry wear behaviour in reciprocating tests, *Tribology International* 42 (2009) 1101-1107.
23. **M. Buciumeanu**, I. Crudu, L. Palaghian, A. S. Miranda, F. S. Silva, Influence of wear damage on the fretting fatigue life prediction of an Al7175 alloy, *International Journal of Fatigue* 31 (2009) 1278–1285.
24. **M. Buciumeanu**, A. S. Miranda, F. S. Silva, Evolution of relevant parameters on fretting fatigue tests, *Key Engineering Materials* Vols. 385-387 (2008) 565-568.
25. **M. Buciumeanu**, A. S. Miranda, F. S. Silva, Influence of Wear Properties on Fretting Fatigue Life of a CK45 Alloy and the Al7175 Alloy, *Materials Science Forum* Vols. 587-588 (2008) 971-975.
26. **M. Buciumeanu**, A.S. Miranda, A.C.M. Pinho, F.S. Silva, Design improvement of an automotive-formed suspension component subjected to fretting fatigue, *Engineering Failure Analysis* 14 (2007) 810-821.

Lucrări prezentate în conferințe internaționale:

1. P. Ferreira, B. Henriques, F. Silva, G. Miranda, **M. Buciumeanu**, A. B. Cabral, M.C. Fredel, Mechanical and metallurgical characterization of hot pressed diamond reinforced copper-nickel alloys, Conference: Materiais 2015 - VII International Materials Symposium, Porto, Portugal, 21-23 June 2015.
2. G. Miranda, **M. Buciumeanu**, O. Carvalho, S. Madeira, D. Soares, F.S. Silva, A study on wear behavior of metal-reinforced, ceramic-reinforced and hybrid aluminum composites, Conference: Materiais 2015 - VII International Materials Symposium, Porto, Portugal, 21-23 June 2015.
3. Z. Doni, A. M. Ribeiro, F. Toptan, A. C. Alves, J. R. Gomes, A. Ramalho, **M. Buciumeanu**, L. Palaghian, F. S. Silva, Corrosion and tribocorrosion behaviour of hot pressed CoCrMo-Al₂O₃ biocomposites, Conference of Sociedade portuguesa de Materiais, 25-27 March, Coimbra, Portugal, 2013.
4. Z. Doni, **M. Buciumeanu**, L. Palaghian, Wear behavior of Ti6Al4V alloy under dry reciprocating sliding, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3901509-83-4, ISSN 1726-9679, pp 1345-1346, Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2011.
5. **M. Buciumeanu**, A. S. Miranda, F. S. Silva, Evolution of relevant parameters on fretting fatigue tests, 7th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, FDM 2008, 9-11 September, 2008, Korea.
6. **M. Buciumeanu**, A.S. Miranda, F.S. Silva, "Effect of relative displacement and normal contact load on fretting fatigue behaviour of Ti6Al4V alloy", 11th Portuguese Conference on Fracture, 13-15 February, Lisbon, Portugal, 2008.
7. **M. Buciumeanu**, A.S. Miranda, F.S. Silva, "Influence of wear properties on fretting fatigue life of a Ck45 alloy and the Al7175 alloy", 13th Conference of Sociedade portuguesa de Materiais, 1-4 April, Porto; Portugal, 2007.
8. **M. Buciumeanu**, A.S. Miranda, F.S. Silva, Development of a Fretting Fatigue Apparatus, XXIII Encuentro del Grupo Español de Fractura, Albarracín, Spain, March 29-31, 2006.
9. **Buciumeanu, M.**; Miranda, A.S., F.S. Silva, Some Considerations on the Development of an Apparatus for Fretting Fatigue Testing, 10th Portuguese Conference on Fracture, 22-24 February, Guimaraes, Portugal, 2006.

Cărți:

1. **M. Buciumeanu**, Prediction of fretting fatigue life, LAP Lambert Academic Publishing, 2012, 248 pages, ISBN-10: 3838388798, ISBN-13: 978-3838388793 (în engleză).
2. C. Banu și colectiv (**Buciumeanu M.**), Dicționar explicativ pentru știință și tehnologie - Industrie alimentară, Român/Englez/Francez/Rus, Editura AGIR, București, 2006, 1114 pages, ISBN 973-720-079-2.
3. Panțuru D., Palade V., Diaconu N., Bîrsan I.G., **Buciumeanu M.**, Dorin S., Reologia curgerii vâscoase (The Reology of Viscous Flow), Vol. 2, Editura "Evrika" Braila (Evrika Publishing House), 2004, 246 pages, ISBN 973-641-050-1.
4. Diaconu N., Palade V., **Buciumeanu M.**, Bîrsan I.G., Panțuru D., Dorin S., Bazele reologiei (Basics of Reology), Vol. 1. Editura "Evrika" Braila (Evrika Publishing House), 2003, 225 pages, ISBN 973-641-049-8.
5. C. Spănu, **M. Buciumeanu**, D. Panțuru, Variatoare de turație cu curele late, Editura Fundației Universitare "Dunărea de jos" Galați (Educational Publishing Foundation "Dunarea de Jos" of Galati), 2004, 103 pages, ISBN 973-627-131-5.
6. Banu C., Panțuru D., **Buciumeanu M.**, Bîrsan I.G., Dicționar explicativ pentru științe exacte (Glossary for Exact Sciences), Român / Englez / Francez / Rus, Editura Academiei Române (Romanian Academy Publishing House), București, 2003.
7. Tomascu L., Panțuru D., **Buciumeanu M.**, Elemente de inginerie mecanică. Îndrumar de proiectare, Editura Fundației Universitare "Dunărea de jos" Galați (Educational Publishing Foundation "Dunarea de Jos" of Galati), 2002, 141 pages, ISBN 973-8352-46-0.
8. Panțuru D., Palade V., **Buciumeanu M.**, Mircea I.: Elemente de inginerie mecanica, vol.I, Editura Fundatiei Universitare "Dunarea de Jos" Galati (Educational Publishing Foundation "Dunarea de Jos" of Galati), 2002, 184 pages, ISBN 973-8352-63-0.

