



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **BUCIUMEANU, Mihaela**
Adres (e) Str. Oțului, nr. 45, bl. E4, ap. 15, Jud. Galați, Loc. Galați, cod poștal 800430, România.
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	2013 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar Universitar dr. ing.
Activități și responsabilități principale	Cursuri și aplicații (laborator și proiect) în domeniile: 1. Inginerie mecanică (Ingineria mecanicii ruperii, Reologie) 2. Echipamente de proces (Receptivități 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 didactică și de cercetare. Îndrumător proiecte licențiale și cercetare științifică a studenților.
Perioada	2011 -2013
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări dr. ing.
Activități și responsabilități principale	Cursuri și aplicații (laborator și proiect) în domeniile: 1. Inginerie mecanică (Organe de mașini navale). 2. Echipamente de proces (Receptivități 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 didactică și de cercetare. Îndrumător proiecte licențiale și cercetare științifică a studenților.
Perioada	2004 - 2011
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar dr. ing. (din 2009 doctor în științe inginerești)
Activități și responsabilități principale	Cursuri și aplicații (laborator și proiect) în domeniile: 1. Inginerie mecanică (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 didactică și 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 mecanică (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 didactică și de cercetare. Îndrumător activitate practică a studenților.

Educație și formare

Perioada	2005- 2009
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor în domeniul Inginerie mecanic
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 alimentară)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectarea utilajului tehnologic pentru industria alimentară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Mecanic

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) matern(e) **Limba română**

Limba(i) străină(e) cunoscut(e)

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Limba engleză

Limba portugheză

	În alegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat
C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

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

Informa ii 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, Număr de referință: PTDC/EVE-PME/68664/2006.
- Membru în contractul: Număr contract: Cod CNCIS 448: Proiect tip A "Sinteza, analiza și prelucrarea unor noi angrenaje nestandardizate din nanocompozite polimerice" Andrei L. (responsabil contract), 109 mil, 2004, beneficiar CNCIS.
- Membru în contractul: Proiect CNCIS tip A COD 514 / tema 1/ 2006, Dezvoltarea unei noi clase de compozite polimerice nanostructurate uscare cu proprietăți electrice și magnetice pentru aplicații aérospatiale. 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, Număr de referință: (Funding: €453,999) (internațional).

Anexe Lista de publicații (selectivă)

ANEXA
LISTA DE PUBLICAȚII II (selectivă)

Lucrări publicate în reviste internaționale (ISI):

1. G Miranda, **M Buciumeanu**, O Carvalho, D Soares, FS Silva, Interface analysis and wear behavior of Ni particulate reinforced aluminum-silicon composites produced by PM, Composites Part B: Engineering 69 (2015) , 101-110.
2. 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.
3. G Miranda, **M Buciumeanu**, S Madeira, O Carvalho, D Soares, FS 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.
4. O. Carvalho, **M. Buciumeanu**, S. Madeira, D. Soares, F.S. Silva, G. Miranda, Dry sliding wear behaviour of AISi-CNTs-SiCp hybrid composites, Tribology International 90 (2015) 148-156.
5. O. Carvalho, **M. Buciumeanu**, S. Madeira, D. Soares, F.S. Silva, G. Miranda, Optimization of AISi-CNTs functionally graded material composites for engine piston rings, Materials and Design 80 (2015) 163-173.
6. Z. Doni, A.C. Alves, F. Toptan, J.R. Gomes, A. Rarmalho, **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.
7. 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.
8. V. Mereuta, **M. Buciumeanu**, L. Palaghian, 3D Roughness Parameters as Factors in Determining the Evolution of Effective Stress Concentration Factors in Fatigue Processes, Applied Mechanics and Materials Vol. 248 (2013) pp 504-510.
9. C. Gheorghies, L. Palaghian, S. Baicean, **M. Buciumeanu**, S. Ciortan, Fatigue Behaviour of Naval Steel Under Seawater Environmental and Variable Loading Conditions, Journal of Iron and Steel Research International 18 (2011) 64-69.
10. **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.
11. **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.
12. **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.
13. **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.
14. **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.
15. **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.

Lucruri prezentate în conferințe internaționale:

1. 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.
2. 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.
3. **M. Buciumeanu**, A. S. Miranda, F. S. Silva, Evolution of relevant parameters on fretting fatigue tests, 7th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, FDM2008, 9-11 September, 2008, Korea.
4. **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.
5. **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.
6. **M. Buciumeanu**, A.S. Miranda, F.S. Silva, Development of a Fretting Fatigue Apparatus, XXIII Encuentro del Grupo Español de Fractura, Albaracín, Spain, March 29-31, 2006.
7. **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.

Cri:

1. **M. Buciumeanu**, Prediction of fretting fatigue life, LAP Lambert Academic Publishing, 2012, 248 pages, ISBN-10: 3838388798, ISBN-13: 978-3838388793 (în englez).
2. C. Banu în colectiv (**Buciumeanu M.**), Dicționar explicativ pentru științe și tehnologie - Industrie alimentară, Română/Englez/Francez/Rus, Editura AGIR, București, 2006, 1114 pages, ISBN 973-720-079-2.
3. Pan uru 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., Pan uru 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. Spânu, **M. Buciumeanu**, D. Pan uru, Variatoare de turație cu curele late, Editura Fundației Universitare "Dunarea de Jos" Galați (Educational Publishing Foundation "Dunarea de Jos" of Galați), 2004, 103 pages, ISBN 973-627-131-5.
6. Banu C., Pan uru D., **Buciumeanu M.**, Bîrsan I.G., Dicționar explicativ pentru științe exacte (Glossary for Exact Sciences), Română / Englez / Francez / Rus, Editura Academiei Române (Romanian Academy Publishing House), București, 2003.
7. Tomascu L., Pan uru D., **Buciumeanu M.**, Elemente de inginerie mecanică. Îndrumar de proiectare, Editura Fundației Universitare "Dunarea de Jos" Galați (Educational Publishing Foundation "Dunarea de Jos" of Galați), 2002, 141 pages, ISBN 973-8352-46-0.
8. Pan uru D., Palade V., **Buciumeanu M.**, Mircea I.: Elemente de inginerie mecanică, vol.I, Editura Fundației Universitare "Dunarea de Jos" Galați (Educational Publishing Foundation "Dunarea de Jos" of Galați), 2002, 184 pages, ISBN 973-8352-63-0.

