

INFORMAȚII PERSONALE

FOLEA Milena Flavia



📍 Mihai Viteazu, 44, Brașov, 500187, Romania

☎ 0268421318 📠 0726726763

✉ m.folea@unitbv.ro

Data nașterii 03/11/1967

Naționalitatea Română

Sexul Feminin

LOCUL DE MUNCĂ/ POSTUL VIZAT

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial, Departamentul de Ingineria Fabricației / Conferențiar universitar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

Activități și responsabilități
principale

Tipul sau sectorul de activitate

2001-prezent

Asistent (2001-2003), Șef lucrări (2003-prezent),

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr. 29, Brașov, România
Departamentul Ingineria Fabricației (TCM), www.unitbv.ro

Activități didactice și de cercetare

Educație, cercetare- învățământ superior

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

Activități și responsabilități
principale

Tipul sau sectorul de activitate

1996-2001

Profesor discipline tehnice (din 1998 grad didactic II)

Grup Școlar Industrial AUTO, Strada Carierei 20, Brasov

Activități didactice

Educație- Învățământ preuniversitar

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

Activități și responsabilități
principale

Tipul sau sectorul de activitate

1991-1996

Profesor discipline tehnice

Grup Școlar de Industrie Ușoară, Castelului 2, Brașov

Activități didactice

Educație- Învățământ preuniversitar

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

Activități și responsabilități
principale

Tipul sau sectorul de activitate

1998-2001

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr. 29, Brașov, România,
Facultatea de Mecanica

Activități didactice- practică

Educație- Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada
Calificarea /diploma obținută
Disciplinele principale studiate
competențe profesionale dobândite
Numele instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

2001-2007

Diploma de Doctor Inginer în domeniul Inginerie Industrială

Prelucrări prin așchiere, planificarea experimentelor, modelarea și optimizarea proceselor tehnologice

Universitatea Transilvania din Brașov / Facultatea de Inginerie Tehnologică

Perioada
Calificarea /diploma obținută

Disciplinele principale studiate
competențe profesionale dobândite
Numele instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

2003-2004

Certificat master (studii postuniversitare, specializarea Affaires Industrielles Internationales)

Managementul proiectelor, Management intercultural, Gestiune producției

Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Franța

Perioada

Calificarea /diploma obținută
Disciplinele principale studiate
competențe profesionale dobândite
Numele instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

1996-2001

Diplomă de licență /economist specializarea Marketing

Marketing, Economia firmei, Cercetarea pieței, Analiză economică

Universitatea Transilvania din Brașov / Facultatea de Științe Economice

Perioada

Calificarea /diploma obținută
Disciplinele principale studiate
competențe profesionale dobândite
Numele instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

1986-1991

Diplomă de licență /inginer, profil mecanic, specializarea TCM

Studiul materialelor, Tehnologia construcțiilor de mașini, Tehnologii neconvenționale, Proiectarea dispozitivelor, Mașini-unelte, Mecanică, Proiectarea sculelor așchietoare
Universitatea Transilvania din Brașov / Facultatea de Inginerie Tehnologică

Perioada

Calificarea /diploma obținută
Numele instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

2010

Manager de proiect (Certificat CNFPA)

GC Consult, Brașov

Perioada

Calificarea /diploma obținută
Numele instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

2006

Auditor intern pentru Sisteme de Management al Calității 9001

Grupul de Certificare Sisteme de Management, București

Perioada

Calificarea /diploma obținută
Numele instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

2006

Auditor intern pentru Sisteme de Management de Mediu 14001

Grupul de Certificare Sisteme de Management, București

Perioada

Calificarea /diploma obținută
Numele instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

2004

Certification en Direction de Progett, IPMA (International Project Management Association), niveau D

AFITEP (Association Francophone de Management de Progett), Paris

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	B2	B2
Franceză	C1	C1	C1	C1	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe
organizaționale/manageriale

•2011-2012: Coordonator program de studii Tehnologia Constructiilor de Masini-limba franceza
•Din oct. 2015: Responsabil CICOC (Centrul de informare, consiliere si oreintare in cariera) pe facultatea ITMI
•2004-2017:Membru in comitetele de organizare ale conferintelor COSME in 2004, 2008, 2012 si 2016
•2017: Membru in comitetul de organizare al 13th International Conference, "STANDARDIZATION, PROTOTYPES AND QUALITY"

Competențe dobândite la locul de muncă

- Discipline predate în prezent: Bazele ingineriei industriale, Managementul proiectelor, Management Industrial, Inițierea și conducerea afacerilor, Didactica disciplinelor Tehnice.
- Discipline predate anterior: Marketing (an 4 la TCM-fr), Cunoașterea întreprinderii și management operațional II (an 2 Master MPiI- lb. franceza), Dimensionarea și implantarea unui proiect industrial internațional I (an 1, master MPiI- lb. franceza), Management I și Management II (anii 2,3, TCM-fr), Managementul proiectelor (an 4 TCM-fr).
- Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate:
 - mai 2003, activități de predare la Universite Paris 13, IUT Saint Denis (mobilitate ERASMUS)
 - mai 2005, activități de predare de cercetare la laboratorul IMaP (Ingenierie et Management des Process) de la Universite de Technologie de Belfort Montbeliard (mobilitate ERASMUS)
 - mai 2006, activități de predare de cercetare la laboratorul IMaP (Ingenierie et Management des Process) de la Universite de Technologie de Belfort Montbeliard (mobilitate ERASMUS)
 - ianuarie 2009, coordonator vizita de studiu în Franța la Universite de Technologie de Belfort Montbeliard
 - aprilie-mai 2010, participare la mobilitate de perfecționare didactică la Université de Liège, Belgia (mobilitate AUF)
 - mai-iunie 2010, cadru didactic invitat la Universite de Technologie de Belfort Montbeliard, Franța
 - iunie-iulie 2012, cadru didactic invitat la Université de Technologie de Belfort Montbeliard, Franța
- Reviewer la Revista ISI Solar Energy
- Reviewer la Conferința Cosme16

Competențe informatice Permis de conducere

- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), MathCAD, AutoCAD, Visio, MS Project
- categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații/Realizări

Teza de doctorat „Prelucrarea materialelor cu viteze înalte” sub conducerea prof.dr.ing. Nourăș Barbu LUPULESCU

Carti/capitole/manuale/îndrumare:

- 1 capitol în editura internațională (prim autor)
- 5 carti și capitole de cărți în edituri naționale recunoscute CNCSIS:
- 1 manual
- 3 îndrumare

Articole:

- 3 articole în reviste ISI cu factor de impact
- 4 lucrări în proceedings ISI
- 8 articole indexate în alte baze de date
- 22 articole neindexate

Brevete:

- Proiecte**
- 2 propuneri de brevete depuse la OSIM în calitate de coautor

Proiecte internaționale și naționale:

- Afilieri**
- 1 proiect internațional de cercetare, director de proiect
 - 3 proiecte naționale de cercetare, membru în echipă

Membru AUIF (Asociația Universitară de Ingineria Fabricației)

Membru IAENG (International Association of Engineers)

ANEXE

- Lista de lucrări și proiecte (selecție)

Cărți și capitole în cărți de specialitate

- | | |
|------------------------------------|---|
| Ed. internaționale | 1. M. Folea, C. Langlade, A. Roman, D.Schlegel, E. Gete, D. Charmoret, Comprehensive Guide for Nanocoatings Technology, Volume 1: Deposition and Mechanism- <i>Chapter 14 Producing Nanograin Surface Layers by Friction Stir Processing</i> - Editura:NOVA SCIENCE PUBLISHERS, pp.333-356, ISBN 978-1-63482-447-7 |
| Ed. naționale (recunoscute CNCSIS) | 1. M. Folea, <i>Prelucrarea materialelor prin aşchiere cu viteze înalte</i> . Ed Lux Libris, Braşov 2017, ISBN 978-973-131-377-1 (107 p.)
2. Oancea, Gh., Folea, M., Chicoş, L., Pârv, L., Morariu, C. Lancea, C., Filip, A., <i>Estimarea costurilor de prelucrare a produselor industriale</i> , Ed. Univ. TRANSILVANIA, Braşov, 2008, ISBN 978-973-598-243-0 (194p, 7 autori)
3. Lupulescu, N.B., Barna, A., Folea, M., Parv, L.- <i>Méthodes et outils pour la gestion industrielle</i> , Ed. Univ. TRANSILVANIA, Brasov 2005,ISBN 73-635-526-8, (160p, 4 autori)
4. Lupulescu, N.B., Folea, M.- <i>Teoria sistemelor economice</i> , Ed. Univ. TRANSILVANIA, Braşov, 2002, ISBN 973-9474-23-3 (157p, 2autori) |

Materiale didactice / Lucrări didactice

- | | |
|----------------------------------|--|
| Manuale didactice | 1. Folea,M. <i>Metode cantitative in managementul industrial: Curs pentru Invatamant la Distanta</i> . Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2009 (119p, 1 autor) |
| Indrumare de laborator/aplicații | 1. Parv, L., Lupulescu, N.B., Folea, M., <i>VISUAL BASIC-Aplicatii in inginerie</i> , Ed. Univ. TRANSILVANIA, Brasov 2005,ISBN 73-635-525-X, (120p, 3 autori)
2. Radu, Gh., Radu G.A., Mugea, N., Folea, M., Buzulescu, C., Băiaşu, I.- <i>Îndrumar pentru practică tehnologică</i> , Ed.Univ.TRANSILVANIA, Braşov, 2002 (197p, 6 autori) |

Articole în Reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings

1. C. Langlade , A. Roman, D.Schlegel, E. Gete, **M. Folea**, Formation of a Tribologically Transformed Surface (TTS) on AISI 1045 Steel by Friction Stir Processing revista: Materials and Manufacturing Processes, Vol.31, issue 12, pp. 1565-1572, 2016 (IF: 1,419)
- 2.D. Schlegel, N. Lebaal, **M. Folea**, Cost optimization for the cutting a cobalt chrome refractory material, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 60, issue 1, pp 55–63, 2012 (IF: 1,205)
- 3.N.Lebaal, D. Schlegel, **M. Folea**, Optimisation of cutting conditions in machining of cobalt-based refractory material, International Journal of Materials and Product Technology, Vol.44, No.1/2, pp.127–143,2012 (IF: 0,324)
4. C. Langlade, A. Roman, D.Schlegel, E. Gete, **M. Folea**, Study of stirred layers on 316L steel created by friction stir processing, 6th International Conference on Nanomaterials By Severe Plastic Deformation (nanospd6) revista: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 63, Article number 012007, 2014
- 5 Lebaal, N., Schlegel, D., **Folea, M.**, Constraint Optimization problem for the cutting of a cobalt chrome refractory material, The 14th International Esaform Conference on Material Forming: ESAFORM 2011, 27–29 April 2011, Belfast, UK, AIP Conf. Proc. 1353, pp. 603-608; 2011 doi:http://dx.doi.org/10.1063/1.3589581
6. **Folea, M.**, Schlegel, D. Lupulescu, NB., Parv, L., Modeling Surface Roughness in High Speed Milling: Cobalt Based Superalloy Case Study, Proceedings of the 1st International Conference on MANUFACTURING ENGINEERING, QUALITY and PRODUCTION SYSTEMS (MEQAPS 09) (Volume II), pp.353-357 issn:1790-2769, 2009 (4 autori)
7. **Folea, M.**, Schlegel, D., Lupulescu N.B., Compared Machinability of Cobalt Based Superalloy FSX414 During Conventional and High Speed End Milling , Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education", pp. 1779-1780, 2009

Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. C. Langlade, A. Roman, D.Schlegel, E. Gete, **M. Folea**, Influence of friction stir process parameters on surface quality of aluminum alloy A2017, The 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 – CoSME'16, MATEC Web Conf., Vol. 94, Article number 02006 (*Scopus*)
2. D.M. Rosca , M.A. Vasiloni , **M. Folea**, Dynamic study of milling low depth channels, The 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 – CoSME'16, MATEC Web Conf., Vol. 94, Article number 02013, 2017 (*Scopus*)

3. R. Ivan, **M. Folea**, MQL Slot Milling Operation in 1.0503 material, Advances in Production, Automation and Transportation Systems, Proceedings of the 4th International Conference on Automotive and Transportation Systems (ICAT '13) Brasov, Romania June 1-3, 2013, ISSN: 2227-4588 (*Scholar Google*)
4. **M. Folea**, D. Schlegel, A. Roman, C. Lungoci, Energy Efficiency in High Speed Machining, Recent Advances in Systems Science, Proceedings of the 17th International Conference on Systems, Rhodes Island, Greece, July 16-19, 2013, ISSN: 1790-5117, pp.103-107 (*Scholar Google*)
5. **M. Folea**, D. Schlegel, E. Gete, C. Langlade, A. Roman, Preliminary tests on flowdrilling of maraging steels, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 10 , Issue 4, pp 42-47, 2012, ISSN 1583-7904 (*Scholar Google*)
6. Schlegel, D., **Folea, M.**, Roman, A., Nardin, P., Surface Analysis of Machined Fiber Glass Composite Material, Recent Researches in Manufacturing Engineering , Proceedings of the 3rd WSEAS International Conference on Manufacturing Engineering, Quality And Production Systems (MEQAPS'11),Brasov, Romania, April 11-13, 2011, ISBN : 978-960-474-294-3, pp. 152-155 (*Scholar Google*)
7. D Schlegel, N Lebaal, **M Folea**, Cutting Conditions Optimization in a Cobalt-Based Refractory Material, Recent Researches in Manufacturing Engineering , Proceedings of the 3rd WSEAS International Conference on Manufacturing Engineering, Quality And Production Systems (MEQAPS'11),Brasov, Romania, April 11-13, pp.156-162, 2011, ISBN : 978-960-474-294-3 (*Scholar Google*)
8. **M. Folea**, A. Roman, N.B. Lupulescu, An overview of DLC coatings on cutting tools performance, Academic Journal of Manufacturing Engineering Volume 8, Issue 3, pp. 30-36, 2010, ISSN 1583-7904 (*Scopus*)

Granturi și contracte de cercetare științifică

Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada
SFERA II Project no.312643/2016. Performance improvement by heat treatment in solar furnace of ceramic reinforced aluminium alloy fabricated by friction stir processing.	manager de proiect	aprilie-oct 2016
CNCSIS Nr.428 /2006. Software de estimare a costurilor pentru produsele industriale cu grad înalt de personalizare	membru al echipei	2006-2008
CEEX nr. 243/2006. Rețea națională de cercetare în domeniul ingineriei integrate a produselor și proceselor, INPRO	membru al echipei	2006-2008
CNCSIS Nr.33253/2003. Sisteme CAD/CAM pentru strunjire și frezare-subsistemul CAM.	membru al echipei	2003-2004

Brașov, 15.07.2017

Șef lucr. dr. ing. Milena Flavia FOLEA



LISTA LUCRĂRILOR

- A. Lista celor mai relevante 10 lucrări
- B. Teza de doctorat
- C. Cărţi şi capitole
- D. Articole ISI
- E. Articole BDI
- F. Articole neindexate
- G. Recenzii pentru jurnale şi conferinţe
- H. Propuneri de brevete

A. Lista celor mai relevante 10 lucrări

- A1. M. Folea, C. Langlade, A. Roman, D.Schlegel, E. Gete, D. Charmoret, Comprehensive Guide for Nanocoatings Technology, Volume 1: Deposition and Mechanism-Chapter 14 Producing Nanograin Surface Layers by Friction Stir Processing - Editura:NOVA SCIENCE PUBLISHERS, New York, 2015, pp.333-356, ISBN 978-1-63482-447-7
- A2. Langlade , A. Roman, D.Schlegel, E. Gete, M. Folea, Formation of a Tribologically Transformed Surface (TTS) on AISI 1045 Steel by Friction Stir Processing revista: Materials and Manufacturing Processes, Vol.31, issue 12, pp. 1565-1572, 2016 (IF 1,419 şi SRI 0,748)
- A3. Daniel Schlegel, Nadhir Lebaal, Milena Folea, Cost optimization for the cutting a cobalt chrome refractory material, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 60, issue 1, pp 55–63, 2012 (IF 1,205 şi SRI 0,794)
- A4. N.Lebaal, D. Schlegel, M. Folea, Optimisation of cutting conditions in machining of cobalt-based refractory material, International Journal of Materials and Product Technology, Vol.44, No.1/2, pp.127–143,2012 (IF 0,324 şi SRI 0,210)
- A5. M. Folea, A. Roman, N.B. Lupulescu, An overview of DLC coatings on cutting tools performance, Academic Journal of Manufacturing Engineering Volume 8, Issue 3, pp. 30-36, 2010, ISSN 1583-7904 (indexata scopus)
- A6. Langlade, A. Roman, D.Schlegel, E. Gete, M. Folea, Influence of friction stir process parameters on surface quality of aluminum alloy A2017, The 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 – CoSME'16, (indexata ISI Web of Knowledge)
- A7. D.M. Rosca , M.A. Vasiloni , M. Folea, Dynamic study of milling low depth channels, The 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 – CoSME'16, (indexata ISI Web of Knowledge)
- A8. Langlade, A. Roman, D.Schlegel, E. Gete, P. Noel, M. Folea, Friction stir process of B194 cooper-beryllium alloy, The 30th International Conference on Surface Modification Technologies, , Politecnico Di Milano, Campus Bovisa Milan, Italy, 29th June-1st July, 2016
- A9. Folea, M., Schlegel, D. Lupulescu, NB., Parv, L., Modeling Surface Roughness in High Speed Milling: Cobalt Based Superalloy Case Study, Proceedings of the 1st International Conference on MANUFACTURING ENGINEERING, QUALITY and PRODUCTION SYSTEMS (MEQAPS 09) (Volume II), pp.353-357 issn:1790-2769, 2009 (indexată ISI Web of Knowledge)

B. Teza de doctorat

Titlul tezei: „Prelucrarea materialelor cu viteze înalte”

Conducător științific: prof.dr.ing. Nouraș Barbu LUPULESCU

Instituția: Universitatea Transilvania din Brașov

C. Cărți și capitole în cărți

- *publicate în edituri naționale și internaționale*

1. M. Folea, C. Langlade, A. Roman, D.Schlegel, E. Gete, D. Charmoret, Comprehensive Guide for Nanocoatings Technology, Volume 1: Deposition and Mechanism- Chapter 14 Producing Nanograin Surface Layers by Friction Stir Processing - Editura:NOVA SCIENCE PUBLISHERS, pp.333-356, ISBN 978-1-63482-447-7
2. M. Folea, Prelucrarea materialelor prin aşchiere cu viteze înalte. Ed Lux Libris, Braşov 2017, ISBN 978-973-131-377-1 (107 p.)
3. Oancea, Gh., Folea, M., Chicoş, L., Pârv, L., Morariu, C. Lancea, C., Filip, A., Estimarea costurilor de prelucrare a produselor industriale, Ed. Univ. TRANSILVANIA, Braşov, 2008, ISBN 978-973-598-243-0 (194p, 7 autori)
4. Lupulescu, N.B., Barna, A., Folea, M., Parv, L.- Méthodes et outils pour la gestion industrielle, Ed. Univ. TRANSILVANIA, Brasov 2005,ISBN 73-635-526-8, (160p, 4 autori)
5. Lupulescu, N.B., Folea, M.- Teoria sistemelor economice, Ed. Univ. TRANSILVANIA, Braşov, 2002, ISBN 973-9474-23-3 (157p, 2autori)

- *cursuri/îndrumare*

1. Folea,M. Metode cantitative in managementul industrial: Curs pentru Invatamant la Distanta. Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2009 (119p, 1 autor)
2. Parv, L., Lupulescu, N.B., Folea, M., VISUAL BASIC-Aplicatii in inginerie, Ed. Univ. TRANSILVANIA, Brasov 2005,ISBN 73-635-525-X, (120p, 3 autori)
3. Radu, Gh., Radu G.A., Mugea, N., Folea, M., Buzulescu, C., Băiaşu,I.-Îndrumar pentru practică tehnologică, Ed.Univ.TRANSILVANIA, Braşov, 2002 (197p, 6 autori)
4. Radu, Gh., Mugea, N., Folea, M., Buzulescu, C., Băiaşu,I.-Îndrumar pentru practică tehnologică, Universitatea TRANSILVANIA, Braşov, 1999, (143p, 5 autori)

D. Articole publicate în reviste din fluxul principal internațional

Articole în reviste indexate ISI

1. C. Langlade , A. Roman, D.Schlegel, E. Gete, M. Folea, Formation of a Tribologically Transformed Surface (TTS) on AISI 1045 Steel by Friction Stir Processing revista: Materials and Manufacturing Processes, Vol.31, issue 12, pp. 1565-1572, 2016 (IF: 1,419)
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10426914.2015.1090584?journalCode=lmmp20&>
2. Daniel Schlegel, Nadhir Lebaal, Milena Folea, Cost optimization for the cutting a cobalt chrome refractory material, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 60, issue 1, pp 55–63, 2012 (IF: 1,205)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-011-3583-0>

3. N.Lebaal, D. Schlegel, M. Folea, Optimisation of cutting conditions in machining of cobalt-based refractory material, International Journal of Materials and Product Technology, Vol.44, No.1/2, pp.127–143,2012 (IF: 0,324)
<http://www.inderscienceonline.com/doi/abs/10.1504/IJMPT.2012.048187?journalCode=ijmpt&>

Articole în reviste indexate BDI

1. M. Folea, D. Schlegel, E. Gete, C. Langlade, A. Roman, Preliminary tests on flowdrilling of maraging steels, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 10 , Issue 4, pp 42-47, 2012, ISSN 1583-7904 (Scholar Google)
<https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Preliminary+tests+on+flowdrilling+of+maraging+steels&btnG>
2. M. Folea, A. Roman, N.B. Lupulescu, An overview of DLC coatings on cutting tools performance, Academic Journal of Manufacturing Engineering Volume 8, Issue 3, pp. 30-36, 2010, ISSN 1583-7904 (Scopus)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35324246700>

Articole în reviste neindexate

1. M. Folea, Friction stir processing as a new surface finishing technology, Tehnologia Inovativa–Revista „Construcția de mașini”, nr. 3-4 / 2014, pp 25-29., ISSN 0573-7419
2. M. Folea, Cutting Force in High Speed Milling of Aluminium Alloy, Bulgarian Journal for Engineering Design, No. 3, pp. 95-99, 2009, ISSN1313-7530
3. L. Parv, M. Folea, N.B. Lupulescu, Product Development using Customers Requirements, Academic Journal of Manufacturing Engineering, vol. 3, nr. 1, pp. 132-138, 2008, ISSN1583-7904
4. M. Folea, D. Schlegel, C. Decreuse, N.B. Lupulescu, L. Parv, Influence of Cutting Parameters on Surface Roughness in End Milling Cobalt Based Superalloy FSX414, Supplement of Academic Journal of Manufacturing Engineering, vol. 3, nr. 1, Supplement 1/2008 pp.132-137 ISSN 1583-7904
5. Folea,M., Lupulescu, N.B. Preliminary reasearch in Modelling Cutting Forces During Milling Cobalt Based Alloy FSX414, Academic Journal of Engineering, vol.5, No.3/2007, pp.27-34, ISSN 1583-7904, 2007,
6. Lupulescu N.B., M. Folea, Milling spherical zones, Optimum technologies, Technologic Systems and Materials in the Machines Building field, Romanian Academy, Branch Office of Iasi, pp. 57-64, 2001
7. Lupulescu N.B., M. Folea, Frezarea calotelor sferice exterioare revistavolum:Buletinul AGIR, Nr.2-3/2001, pp. 73-77, ISSN 1224-7928, 2001
8. M. Folea, N.B. Lupulescu, F. Staicu, Stock Administration Taking into Account Two Constraints, Buletinul Universității Transilvania Brașov,vol.8(43)2001, pp. 107-109, 2001, ISSN 1223-9631

E. Studii apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

Conferințe cu proceedings ISI

1. C. Langlade, A. Roman, D.Schlegel, E. Gete, M. Folea, Study of stirred layers on 316L steel created by friction stir processing, 6th International Conference on Nanomaterials By Severe Plastic Deformation (nanospd6) revista: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 63, Article number 012007, 2014, doi:10.1088/1757-899X/63/1/012007
<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/63/1/012007/meta>

2. Lebaal, N., Schlegel, D., Folea, M., Constraint Optimization problem for the cutting of a cobalt chrome refractory material, The 14th International Esaform Conference on Material Forming: ESAFORM 2011, 27–29 April 2011, Belfast, UK, AIP Conf. Proc. 1353, pp. 603-608; 2011 doi:<http://dx.doi.org/10.1063/1.3589581>
<http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.3589581>
3. Folea, M., Schlegel, D. Lupulescu, NB., Parv, L., Modeling Surface Roughness in High Speed Milling: Cobalt Based Superalloy Case Study, Proceedings of the 1st International Conference on MANUFACTURING ENGINEERING, QUALITY and PRODUCTION SYSTEMS (MEQAPS 09) (Volume II), pp.353-357 issn:1790-2769, 2009
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=70&SID=V1ABvGXEt2fNzP8fwtM&page=1&doc=1
4. Folea, M., Schlegel, D., Lupulescu N.B., Compared Machinability of Cobalt Based Superalloy FSX414 During Conventional and High Speed End Milling , Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education”, pp. 1779-1780, 2009
https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=V1YpZ7uf3H9P6d7l64S&search_mode=GeneralSearch&prID=8b359173-cc7a-4be5-8a8f-9fb5a155c781

Conferințe cu proceedings BDI

1. C. Langlade, A. Roman, D.Schlegel, E. Gete, M. Folea, Influence of friction stir process parameters on surface quality of aluminum alloy A2017, The 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 – CoSME’16, MATEC Web Conf., Vol. 94, Article number 02006 (Scopus)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35324246700>
2. D.M. Rosca , M.A. Vasiloni , M. Folea, Dynamic study of milling low depth channels, The 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 – CoSME’16, MATEC Web Conf., Vol. 94, Article number 02013, 2017 (Scopus)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35324246700>
3. R. Ivan, M. Folea, MQL Slot Milling Operation in 1.0503 material, Advances in Production, Automation and Transportation Systems, Proceedings of the 4th International Conference on Automotive and Transportation Systems (ICAT '13) Brasov, Romania June 1-3, 2013, ISSN: 2227-4588 (Scholar Google)
<https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=MQL+Slot+Milling+Operation+in+1.0503+material&btnG=>
4. M. Folea, D. Schlegel, A. Roman, C. Lungoci, Energy Efficiency in High Speed Machining, Recent Advances in Systems Science, Proceedings of the 17th International Conference on Systems, Rhodes Island, Greece, July 16-19, 2013, ISSN: 1790-5117, pp.103-107 (Scholar Google)
<https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Energy+Efficiency+in+High+Speed+Machining&btnG=>
5. Schlegel, D., Folea, M., Roman, A., Nardin, P., Surface Analysis of Machined Fiber Glass Composite Material, Recent Researches in Manufacturing Engineering , Proceedings of the 3rd WSEAS International Conference on Manufacturing Engineering, Quality And Production Systems (MEQAPS'11),Brasov, Romania, April 11-13, 2011, ISBN : 978-960-474-294-3, pp. 152-155 (Scholar Google)
<https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Energy+Efficiency+in+High+Speed+Machining&btnG>
6. D Schlegel, N Lebaal, M Folea, Cutting Conditions Optimization in a Cobalt-Based Refractory Material, Recent Researches in Manufacturing Engineering , Proceedings of the 3rd WSEAS

International Conference on Manufacturing Engineering, Quality And Production Systems (MEQAPS'11), Brasov, Romania, April 11-13, pp.156-162, 2011, ISBN : 978-960-474-294-3 (Scholar Google)
<https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Surface+Analysis+of+Machined+Fiber+Glass+Composite+Material&btnG=>

Conferințe cu proceedings neindexate

1. C. Langlade, A. Roman, D.Schlegel, E. Gete, P. Noel, M. Folea, Friction stir process of B194 cooper-beryllium alloy, The 30th International Conference on Surface Modification Technologies, 29th June-1st July, 2016, Politecnico Di Milano, Campus Bovisa Milan, Italy,
2. N. Lebaal, D. Chamoret, D. Schlegel, M. Folea, Thermal Modelling of Friction Stir Process (Fsp) and Identification Parameters, ICREGA 2016, 4th International Conference on Renewable Energy: Generation and Applications, Belfort – France 08-10 February, 2016
3. C. Langlade, A. Roman, D.Schlegel, E. Gete, M. Folea, Formation of a TTS layer on Steel Samples by Friction Stir Processing, Surface Modification Technologies Conference, Vol. 26, Proceedings of the Twenty Sixth International Conference on Surface Modification Technologies, Ecully, France, June 20-22, 2012, pp 483-489, ISBN 978-81-926196-0-6
4. M. Folea, N.B. Lupulescu, Cost Optimization of Cutting Speed in High Speed End Milling, Proceedings of 7th International Conference on Mechanics and Machine Elements, 3-5 nov. Sofia, Bulgaria, pp 311-317, 2011, ISSN 1314-040X (2 autori)
5. L. Parv, N.B. Lupulescu, M. Folea, Project Based Learning in Engineering Education, Proceeding of 4th International Conference on Manufacturing Science and Education, MSE 2009, Sibiu, 4-6 iunie, pp 113-116, 2009
6. M. Folea, Influence of High Speed Milling Strategies on quality surface and accuracy, Proceedings 15th, Scientific Symposium of Metrology and Metrology Assurance 2005, sept.14-16, 2005, Sozopol, Bulgaria, pp. 208-211, ISBN 954-334-008
7. C. Lancea, G. Oancea, M. Folea, Computer Aided Establish of Optimal Milling Radius Regarding 3D Surfaces CNC Milling, Tehnologii moderne, Calitate, Restructurare, Chișinău, mai 2003, pp 450-453, vol. 3, ISBN 9975-9748-0-5
8. Folea, N.B. Lupulescu, C. Lancea, Economical Impact of Using High Speed Machines, Tehnologii moderne, Calitate, Restructurare, Chișinău, mai 2003, pp 113-116, vol. 1 ISBN 9975-9748-0-5
9. Folea, N.B. Lupulescu, Modelarea costurilor de retehnologizare a întreprinderilor, Volum: A XI-a Sesiune de comunicări științifice “ECONOMIA ORIZONT 2002”, Brașov, iunie 2002, pp. 60-61, ISBN 973-9478-82-4
10. N.B. Lupulescu, M. Folea, Influence Factors for the Accuracy of Milling Spherical Zones, Proceedings of International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, 22-23 november 2001, Brasov, Romania, pp 69-75, ISBN 973-8124-68-9
11. M. Folea, N.B. Lupulescu, Temperatura admisibilă în procesele de prelucrare prin frezare, TEHNOMUS XI, a XI-a Conferința cu participare internațională-Tehnologii și produse noi în construcția de mașini, Suceava, 11-12 mai 2001, pp. 205-210 ISBN 973-9408-95-8
12. N.B. Lupulescu, M. Folea, Modelarea cu funcții spline a componentelor dinamice în cazul prelucrărilor prin frezare revista Volum: A XI-a Conferință științifică cu participare internațională TEHNOMUS, Suceava, 11-12 mai 2001 pp 201-204, ISBN :973-9408-95-8
13. N.B. Lupulescu, M. Folea, F. Staicu, Determinarea informatizată a stocurilor tampon pe fluxurile de producție, Volum: A X-a Sesiune de comunicări științifice “ECONOMIA ORIZONT 2001”, Brașov, iunie 2001, pp. 161-165, ISBN 973-9478-60-3

14. N.B. Lupulescu, F. Staicu, M. Folea, Sistem informatizat pentru determinarea probabilităților aferente distribuțiilor normale, Volum: A X-a Sesiune de comunicări științifice "ECONOMIA ORIZONT 2001", Brașov, iunie 2001, pp. 107-111 ISBN 973-9478-60-3

F. Recenzii pentru jurnale și conferințe

- Recenzent în octombrie 2016 pentru revista Solar Energy (FI=4,018 în 2016)
- Recenzent pentru Conferința internațională Computing and Solutions In Manufacturing Engineering COSME'16

G. Propuneri de brevete

- ROȘCA Dorin-Mircea și FOLEA Milena Flavia, Propunere de brevet cu titlul „*Arbore canelat pentru poziționarea și antrenarea în mișcarea de rotație a componentelor frezelor cu alezaj*” (propunere în evaluare la OSIM și publicată pe ESPACENET cu nr. RO2015000049220150710/07.02.2016)
- ROȘCA Dorin-Mircea, OANCEA Gheorghe, DRĂGOI Mircea Viorel și FOLEA Milena Flavia, Propunere de brevet cu titlul „*Construcții modulare de freze și jocuri de freze cu parametri dimensionali și geometrici reglabili și sistem de răcire interioară în dublă variantă*” (cerere depusă la BPI-Universitatea Transilvania din Brașov și înregistrată la OSIM cu nr. a 2017 00135)

16.08.2017

Șef lucr.dr.ing. Milena Flavia FOLEA

