

INFORMAȚII PERSONALE


✉ m.folea@unitbv.ro

Sexul F | Data nașterii | Naționalitatea româna

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2001-prezent

Conferențiar universitar (2017-prezent), șef lucrări (2003-2017), asistent universitar (2001-2003)

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, Blv. Eroilor 29, 500036, www.unitbv.ro

- Activități didactice, practice și de cercetare:
 - Titular la următoarele discipline: Bazele ingineriei industriale, Managementul proiectelor, Management industrial, Didactica specialității disciplinelor tehnice, Toleranțe și control dimensional,
 - Cercetare științifică
 - Elaborare și publicare de articole științifice și cărți de specialitate
 - Activități conexe impuse de conducerea departamentului
- Tipul sau sectorul de activitate** Educație, cercetare -învățământ superior
- Experiență în domeniul ID/IFR: Inginerie economică –ID, disciplina Metode cantitative in management industrial (curs și seminar)

1996-2001

Profesor discipline tehnice (din 1998 cu grad didactic II)

Grup Școlar Industrial AUTO, Strada Carierei 20, Brașov

- Activități didactice, dirigiențe

Tipul sau sectorul de activitate Educație - învățământ preuniversitar

1998-2001

Cadru didactic asociat

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

- Activități didactice- practică

Tipul sau sectorul de activitate Educație - învățământ universitar

1991-1996

Profesor discipline tehnice

Grup Școlar de Industrie Ușoară, Castelului 2, Brașov

- Activități didactice, dirigiențe

Tipul sau sectorul de activitate Educație - învățământ preuniversitar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2001-2007

Doctor în domeniul inginerie industrială

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov/ Facultatea de Inginerie Tehnologică

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

2003-2004

Certificat master (studii postuniversitare, specializarea Affaires Industrielles Internationales)

Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Franța

- Managementul proiectelor industriale, Management intercultural, Gestiunea producției

1996-2001

Diplomă de licență /economist specializarea Marketing

Universitatea Transilvania din Brașov / Facultatea de Științe Economice

1986-1991

- Marketing, Managementul resurselor umane, Economia întreprinderii, Informatica economică, Econometrie, Analiza economico-financiară, Tehnici de negociere

Diplomă de licență /inginer, profil mecanic, specializarea TCM

Universitatea Transilvania din Brașov / Facultatea de Inginerie Tehnologică

- Studiul materialelor, Tehnologia construcțiilor de mașini, Tehnologii neconvenționale, Proiectarea dispozitivelor, Mașini-unelte, Mecanică, Proiectarea sculelor așchietoare

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba 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	C1

TOEIC-Test de français international, score total 905 (maitrise professionnelle internationale), 15,01,2004, Paris

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Scrieți competențele de comunicare deținute. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. De exemplu:

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic și prin participarea la conferințe și colocvii naționale și internaționale

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe manageriale și organizaționale dobândite astfel:

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

Competențe informatice

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

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Carti/capitole/manuale/îndrumare:

- 1 capitol in editura internaționala (prim autor)
- 5 carti si capitole de cărți in edituri naționale recunoscute CNCSIS:
- 1 manual
- 3 îndrumare

Articole:

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

Brevete:

- 1 brevet

- Proiecte**
- Proiecte internaționale și naționale:
- 1 proiect internațional de cercetare, director de proiect
 - 3 proiecte naționale de cercetare, membru în echipă
- Afilieri**
- Membru AUIF (Asociatia Universitara de Ingineria Fabricatiei)
- 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, 2015, ISBN 978-1-63482-447-7 |
| Ed. naționale (recunoscute CNCIS) | 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., Chicos, 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, |
| | 3. 2002 (197p, 6 autori) |

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

- M.V. Dragoi, D. M. Rosca, **M. Folea** and G. Oancea, A Fully Symmetrical High Performance Modular Milling Cutter, Symmetry 2021, vol. 13, art. 496. doi.org/10.3390/sym13030496 (IF 2,940)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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
- 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
- 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)

8. **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

Brevete:

Roșca D.M., FOLEA M., Arbore canelat pentru poziționarea și antrenarea în mișcarea de rotație a componentelor frezelor cu alezaj,Nr. 130751 B1

Roșca D.M., Oancea Gh., Drăgoi MV, FOLEA M., Construcție modulară de freze cu sistem de răcire interioară, Nr. 132084

Conf. dr. ing. Milena Flavia FOLEA