

INFORMAȚII PERSONALE


Mircea-Viorel DRĂGOI

✉ dragoi.m@unitbv.ro

LOCUL DE MUNCA

Universitatea Transilvania din Brașov
Departamentul Ingineria fabricației

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

(1993-prezent) Asistent universitar(1993-1995), Șef lucrări universitar(1995-2000), Conferențiar(2000-2003) și Profesor (2003-prezent) Șef Catedra TCM (2008-2011) Coordonator centru de cercetare științifică Tehnologii și sisteme avansate de fabricație (2011 –2016) Director Departament Ingineria fabricației (2016 – prezent) Asistent universitar(1993-1995), Șef lucrări universitar(1995-2000), Conferențiar(2000-2003) și Profesor (2003-prezent) Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr. 29, 500036, Brașov, România
www.unitbv.ro

Activități didactice, cercetare științifică, Învățământ superior

1989-1993 Inginer proiectant
Proiectare asistată de calculator, Proiectare produse și tehnologii
Institutul de Cercetare Științifică pentru Mecanică Fină și Scule București, Filiala Brașov, Str. Mihai Viteazul nr. 5 Brașov

1985-1989 Proiectare, cercetare științifică
Inginer proiectant
Proiectare asistată de calculator
ntreprinderea de Scule Râșnov, Str. Câmpului nr. 1 Râșnov, Jud. Brașov
Proiectare asistată de calculator

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1995-1999 **Doctor inginer** nivelul EQF 8
Tehnologia construcțiilor de mașini, Conducerea numerică a proceselor de prelucrare prin frezare
Universitatea Transilvania din Brașov / Facultatea de Inginerie Tehnologică

1980-1985 **Inginer** nivelul EQF 6
Tehnologia construcțiilor de mașini, Proiectarea dispozitivelor, Tehnologia presării la rece, Proiectarea sculelor a;chietoare
Universitatea din Brașov / Facultatea de Tehnologia construcțiilor de mașini

2006 Examinator ECDL CAD si ECDL Complet
AutoCAD; Pachetul Office
ECDL ROMANIA
Permis ECDL CAD si ECDL Complet, Examinator si Trainer



- 2004 Limba franceză – nivel intermediar
- Limba franceză înțelegere / vorbire / scriere în limbaj general și tehnic
Alliance Francaise Brasov, Casa Baiulescu, Bdul Eroilor nr.33, Brasov, Romania
Curs de perfecționare
- 2003 Managementul calității în învățământul superior
- Managementul calității, Implementarea sistemului calității
Universitatea Transilvania din Brașov
- Curs de perfecționare

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

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

Competențe organizaționale/manageriale

- Dobândite în urma experienței acumulate în funcțiile de conducere ocupate și în cadrul proiectelor de cercetare coordonate:
- Coordonator al Centrului de cercetare științifică *Tehnologii și sisteme avansate de fabricație* din cadrul Institutului de cercetare inovare PRO-DD al Universității Transilvania din Brașov
 - Șeful Catedrei de T. C. M. (2008-2011)
 - Director interimar Departamentul Inginerie industrială (2015)
 - Director Departamentul Ingineria fabricației (2016-prezent)
 - Secretar științific al Catedrei T. C. M. Universitatea Transilvania din Brașov (2000-2008);
 - Membru al Senatului Universității Transilvania din Brașov (2008 - prezent);
 - Membru al Consiliului Facultății de Inginerie Tehnologică (2000 – prezent);
 - Secretar științific Platforma de cercetare CNCSIS PLADETINO;
 - Membru fondator al Asociației Universitare de Ingineria Fabricației;
 - Coordonator al programului studii de masterat Ingineria fabricației inovative (2011 -2014);
 - Coordonator al programului de studii de licență Tehnologia construcțiilor de mașini (2012 - prezent);
 - Coordonator a 3 programe de studii postuniversitare de perfecționare;
 - Coordonator a 4 contacte de cercetare științifică

Competențe tehnice

- Domenii de competență: sisteme CAD/CAPP/CAM,
- Conducător de doctorat în domeniul Inginerie industrială (din 2011)- trei doctoranzi în stagi;
 - Referent oficial în comisiile de susținere a unor teze de doctorat;
 - Co-editor la Revista Academic Journal of Manufacturing Engineering (ISSN 1583-7904)
 - Membru în Comitetul științific al Buletinului Universității Transilvania din Brașov;
 - Președintele Comitetului științific al Conferinței Internaționale Computing and Solutions in Manufacturing Engineering COSME'12 Brașov, 2012, 2016
 - Membru în Comitetul științific al conferințelor internaționale: The WSEAS International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems, Brașov, Romania, 2009-2011, International Conference New Technologies in Manufacturing, Galați, Romania, 2009, Computing and Solutions in Manufacturing Engineering COSME'08 Brașov, 2008.
- Instructor autorizat Autodesk în utilizarea sistemului de proiectare AutoCAD - Level 1 (modelare 2D), Level 2 (modelare 3D) și AutoLISP, diplome eliberate de MAXCAD, București, 1995;
- Examinator și trainer pentru ECDL CAD și ECDL Complet, diplome eliberate de ECDL- Romania, București 2006.
- Software din domeniul CAD/CAM cunoscute: AutoCAD; Software din domeniul achiziție/distribuție a

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

datelor: LabVIEW;
Limbaje de programare cunoscute: VisualLISP/AutoLISP.

Competențe Tehnice

Lista publicațiilor relevante – selecție

A. Teza de doctorat

Drăgoi, M. V., Conducerea numerică asistată de calculator a proceselor de prelucrare prin frezare. Rezumatul tezei de doctorat. Universitatea Transilvania Brașov, 1999.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani (selecție)

1. Drăgoi, M. V., ș.a., New Trends in Technologies: Devices, Computer, Communication and Industrial Systems. Capitolul Advances in CAD/CAM technologies (ISBN 978-953-7619-X-X). Sciyo d. o. o., Rijeka, Croatia, 2010
2. Drăgoi, M. V. Bazele proiectării asistate de calculator. Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-0317-7. Brașov, 2013

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani (selecție)

1. Drăgoi, MV; Rosca, DM Folea, MF; Oancea, G., A Fully Symmetrical High Performance Modular Milling Cutter Symmetry basel, Volume13, Issue3, Article Number496
2. Petrovic, N; Marjanovic, V; Kostic, N; Marjanovic, N; Drăgoi, MV, Means and Effects of Constraining the Number of Used Cross-Sections in Truss Sizing Optimization, Transactions of Famena, Volume44, Issue3, Page35-46
3. Corciova, F, Drăgoi, MV, Designing parts for a robust behaviour against vibrations. A new concept (2017). 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 - COSME'16 / MATEC Web of Conferences Vol. 94, Article Number: UNSP 01004, DOI: 10.1051/mateconf/2017940100
4. Drăgoi, MV, Vasiloni, MA, Simulation of random events for adaptive control systems calibration (2017). 8th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE 2017) - Trends in New Industrial Revolution / MATEC Web of Conferences, Vol.121, Article Number: UNSP 04005, DOI: 10.1051/mateconf/201712104005.
5. Loios, G, Martins, RF, Ginjeira, A, Drăgoi, MV, Buican, G, Fatigue resistance of rotary endodontic files submitted to axial motion in multiplanar canals manufactured by 3D printing (2016), XVIII International Colloquium on Mechanical Fatigue of Metals (ICMFM XVIII) / Procedia Engineering, Vol.160, p. 117-122, DOI: 10.1016/j.proeng.2016.08.870.
6. Vasiloni, AM, Drăgoi, MV, Smart Adaptive CNC Machining - State of the Art (2014), Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing / Applied Mechanics and Materials, Vol. 657 p: 859-863, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.859
7. Drăgoi, MV, Navalusic S, Converting Point Cloud to Revolved Solids (2013), Applied Mechanics and Materials, Vol.371, Pp: 468-472, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.371.468
8. Drăgoi, M. V., Ball Nose Milling Cutter Radius Compensation in Z Axis for CNC.. Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Recent Advances in Software Engineering and Parallel and distributed Systems (SEPADFS '09) Cambridge, UK, February 21-23 2009, pp. 57-60. Published by WSEAS Press. ISBN 978-960-474-052-9, ISSN 1790-5117
9. Drăgoi, M. V., Navalusic, S., Converting point cloud in revolved shapes. Applied Mechanics and Materials, Vol 371, pp 468-472 <http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84885774624&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=dragoi+m.v.&sid=7F02C8CD8AAA5AFBCACC007BC05D1727.zQKnzAySRvJOZYcdfiziQ%3a130&sot=b&sdt=b&sl=43&s=AUTHOR-NAME%28dragoi+m.v.%29+AND+PUBYEAR+%3E+2012&relpos=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28dragoi+m.v.%29+AND+PUBYEAR+%26gt%3B+2012>
10. Vasiloni, A. M., Drăgoi, M. V. „Hardware / Software Architecture For Adaptive Control Systems”, Academic Journal of Manufacturing Engineering (AJME), vol. 12, issue 1/2014, Timisoara, ISSN 1583-7904.
11. Vasiloni, A. M., Drăgoi, M. V. „Virtual instrumentation for adaptive control of cutting processes”, 7th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies - ICAMaT 2014, octombrie 2014, Universitatea Politehnica Bucuresti.
12. Zhe Yuan, Yuhou Wu, Ke Zhang, Mircea-Viorel Drăgoi and Minghe Liu Wear reliability of spur gear based on the cross-analysis method of a nonstationary random process (2018). Advances in Mechanical Engineering, Vol 10 (12) 1-9. DOI: 10.1177/1687814018819294. IF 0.848

Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (selecție)

1. Drăgoi, M. V., Modeling the Decision Making Process in Public Auctions. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Supplement Issue 1/2008, pp 76-83, Ed. Politehnica Timisoara 2008, ISSN 1583-7904

2. Navalusic, S., ..., Drăgoi, M. V., ..., System for Verification of the Human Knee Post-Operative Results. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 7, Issue 1/2009, pp 62-67, Ed. Politehnica Timisoara 2009, ISSN 1583-7904
3. Milojević, Z., ..., Drăgoi, M. V., ..., System for 3D Approximate Model Generation of the Femur and Screw Built Into Human Knee. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 8, Issue 1/2010, pp 67-72, Ed. Politehnica Timisoara 2010, ISSN 1583-7904
4. Deaky, B. A., Lupulescu, N. B., Drăgoi, M. V., Objectives Of Telemanufacturing Research at AMTS, Unitbv. Initial Achievements. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 8, Issue 3/2010, pp 12-17, Ed. Politehnica Timisoara 2010, ISSN 1583-7904
5. Drăgoi, M. V., The Scientific Research Department *Manufacturing Advanced Technologies and Systems* at Transilvania University of Braşov. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 8, Issue 3/2010, pp 5, Ed. Politehnica Timisoara 2010, ISSN 1583-7904
6. Drăgoi, M. V., Deaky, B. A., Tool size optimization for complex surface milling. Proceedings of the 5th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2011, June 2-5 2011, pp. 293-296, Ed. Universităţii Lucian Blaga din Sibiu, ISSN 1843-2522.
7. Deaky, B. A., Drăgoi, M. V., Self-Developed Software Applications for Remote Monitoring. The Desktop And Web Applications Proceedings of the 5th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2011, June 2-5 2011, pp. 105-108, Ed. Universităţii Lucian Blaga din Sibiu, ISSN 1843-2522.
8. Drăgoi, M. V., Converting 3D Point Clouds to Planar Shaped Solids. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 11, Issue 4/2013, pp 52-55, Ed. Politehnica Timisoara 2013, ISSN 1583-7904