

INFORMAȚII PERSONALE



Mircea-Viorel DRĂGOI

✉ dragoi.m@unitbv.ro

LOCUL DE MUNCA

Universitatea Transilvania din Brașov
Deprtamentul Ingineria fabricației

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

(1993 - prezent) Asistent universitar(1993-1995), Șef lucrări universitar(1995-2000), Conferențiar(2000-2003) și Profesor (2003-prezent) Sef Catedra TCM (2008-2011) Coordonator centru de cercetare științifică Tehnologii și sisteme avansate de fabricație (2011 –2016) Director Departament Ingineria fabricației (2016 –2019)
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
Proiectare, cercetare științifică

1985 - 1989

Inginer proiectant
Proiectare asistată de calculator
Întreprinderea de Scule Râșnov, Str. Câmpului nr. 1 Râșnov, Jud. Brațov
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 - 2019)
- Secretar științific al Catedrei T. C. M. Universitatea *Transilvania* din Brașov (2000-2008);
- Membru al Senatului Universitatii *Transilvania* din Brasov (2008 - 2024);
- Membru al Consiliului Facultății de Inginerie Tehnologică (2000 – 2024);
- 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 (2014 - prezent);
- Coordonator a 3 programe de studii postuniversitare de perfecționare;
- Coordonator a 4 contacte de cercetare științifică

Competențe tehnice

Domenii de competența: sisteme CAD/CAPP/CAM,

- Conducător de doctorat în domeniul Inginerie industrială (din 2011)- trei doctoranzi în stagiul, o teză de doctorat finalizată;
- Referent oficial în comisile de susținere a unor teze de doctorat;
- Co-editor la Revista Academic Journal of Manufacturing Engineering (ISSN 1583-7904)
- Membru in 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 in Comitetul științific al mai multor conferințe internaționale
- Reviewer pentru mai multe jurnale internaționale indexate Clarivate Analytics (Mechanical sciences, Applied Sciences, Inventions, Processes)

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/distribție a datelor: LabVIEW;

Limbae de programare cunoscute: VisualLISP/AutoLISP.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

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 în jurnale și conferințe indexate Clarivate Analytcs

1. Norbert Hodgyai, Márton Máté, Gheorghe Oancea and Mircea-Viorel Dragoi, Gear Hobs—Cutting Tools and Manufacturing Technologies for Spur Gears: The State of the Art. Materials 2024, 17(13), 3219; <https://doi.org/10.3390/ma17133219>
2. Dragoi, MV; Parv, L; (...); Oancea, G., A Method to Design Profiled Cutting Tools for Inner Turning, Symmetry Basel Dec. 2023 14(12)
3. Parv, AL; Daicu, R; (...); Oancea, G., A Method to Design Assembling Lines for Super Premium Efficiency Motors, Jan 2023 11 (1)
4. Dragoi, MV; Rosca, DM Folea, MF; Oancea, G., A Fully Symmetrical High Performance Modular Milling Cutter Symmetry basel, Dec 2021 13 (3)
5. Yuan, Z; Wu, YH; Dragoi MV; Liu, MH., Wear reliability of spur gear based on the cross-analysis method of a nonstationary random process Dec 2018, Advances in Mechanical Engineering 10 (12)
6. Loios, G; Martins, RF; (...); Dragoi MV, Buican, G., Fatigue resistance of rotary endodontic files submitted to axial motion in multiplanar canals manufactured by 3D printing. 18th International Colloquium on Mechanical Fatigue of Metals (ICMFM) 2016 XVIII INTERNATIONAL COLLOQUIUM ON MECHANICAL FATIGUE OF METALS (ICMFM XVIII) 160 , pp.117-122

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

1. Petrovic, N; Marjanovic, V; Kostic, N; Marjanovic, N; Dragoi, MV, Means and Effects of Constraining the Number of Used Cross-Sections in Truss Sizing Optimization, Transactions of Famena, Volume44, Issue3, Page35-46
2. Corciova, F, Dragoi, 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
3. Dragoi, 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.
4. Loios, G, Martins, RF, Ginjeira, A, Dragoi, 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.
5. Vasiloni, AM, Dragoi, 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
6. Dragoi, 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
7. 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
8. 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=7F02C8CD8AAA5AFCBACC007BC05D1727.zQKnzAySRvJJOZYcdfIzIQ%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>

9. 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.
10. 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.

E. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (selectie)

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

F. Brevete de invenție

- 1 Roşca, DM, Oancea G, Drăgoi MV, Folea MF, Constructii modulare de freze si jocuri de freze cu parametri dimensionali si geometrici reglabili si sistem de racire interioara in dubla varianta. Brevet nr. 132084/29.12.2013
- 2 Roşca, DM, Drăgoi MV, Oancea G, Folea MF, Reţea de răcire interioară direct monojet-multijet pentru freze modulare. Brevet nr. 134489/30.10.2025

Braşov 15.05.2026

Prof. univ. dr. ing. Mircea-Viorel DRĂGOI