

## 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 așchietoare  
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 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)- doi doctoranzi în stagiul, o teză de doctorat finalizată;
- 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 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/distribuire a datelor: LabVIEW;

Limbaje 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 Analytics

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 8<sup>th</sup> 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.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>

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 5<sup>th</sup> 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 5<sup>th</sup> 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

Braşov 10.10.2025

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