



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Sex



ZAPCIU Miron

miron.zapciu@upb.ro

română

masculin

Locul de muncă/ Domeniul ocupațional

2003_Profesor universitar la Universitatea POLITEHNICA din București

2009_Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Industrială

2013_Membru corespondent și secretar științific al secției de Științe Tehnice - Academia Oamenilor de Știință din România (AOSR)

2017_Director Științific la INCERTRANS SA

Președinte al Comisiei Productica – Dacia Renault (AOSR)

Expert evaluator UEFISCDI, EUREKA; Expert evaluare instituțională ARACIS

Director general al Centrului Național de Cercetare –CNCPT-Optimum - Universitatea POLITEHNICA din București

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

01.10.2003 -prezent

Profesor (cu parcurgerea tuturor gradelor didactice anterioare: asistent, șef de lucrări, conferențiar)

Titular al cursurilor universitare: Structuri organizaționale și managementul proceselor, Managementul Inovării, Tehnici de programare a mașinilor și echipamentelor cu comandă numerică, Productica.

Universitatea POLITEHNICA din București, spl. Independenței 313, cod 060042, sector 6

Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

29.11.2012 –prezent

Director general al Centrului Național de Cercetare a Performanțelor Sistemelor Tehnologice UPB-CNCPT-Optimum

Conducerea activităților administrative, ordonanțarea activităților pe proiecte de cercetare, raportarea activităților desfășurate la nivel instituțional

Universitatea POLITEHNICA din București, spl. Independenței 313, cod 060042, sector 6

Activitate de cercetare desfășurată sub autoritatea juridică a Universității POLITEHNICA din București

Perioada

Funcția sau postul ocupat

01.10.2009 –prezent

Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Industrială

Activități și responsabilități principale	Conducerea activităților de cercetare a doctoranzilor; 15 teze finalizate până în prezent.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, spl. Independenței 313, cod 060042, sector 6
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare desfășurată sub autoritatea juridică a Universității POLITEHNICA din București

Educație și formare

Perioada	04.2021 - 05.2021
Calificarea / diploma obținută	Manager transformare digitală
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Dezvoltarea unei strategii pentru transformarea digitală Organizarea și conducerea transformării digitale Roadmap tehnologic pentru Industria 4.0
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Factory 4.0;
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post-universitar, EQF-8
Perioada	01.2016 – 04.2016
Calificarea / diploma obținută	Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management organizațional
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul de Perfecționare POLIFORM / Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post-universitar, EQF-8
Perioada	iunie 2011, iunie 2010, iunie 2009, februarie 2008, februarie 2007
Calificarea / diploma obținută	Profesor invitat în Franța - pentru conducere activitati de cercetare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul activităților de cercetare; Cercetarea comportării dinamice a mașinilor și echipamentor industriale cu viteze mari de prelucrare; Analiza rigidității statice și dinamice a roboților industriali.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	INSA Lyon, Universitatea Bordeaux 1, Universitatea din Nantes, Franța
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Profesor universitar – activități de cercetare
Perioada	19.05.2007 – 09.06.2007
Calificarea / diploma obținută	Atestat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Project Management & Process Framework Project manager professional, conducerea proceselor de management
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CODECS România

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs postuniversitar –EQF-8
Perioada	15.06.2005- 15.07.2005
Calificarea / diploma obținută	Profesor invitat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetare in domeniul vitezelor mari de prelucrare prin aşchiere, elaborarea unei metodologii de studiere a fenomenelor dinamice specifice strunjirii materialelor dure.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	INSA Lyon, Franța
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Profesor, esalonul I clasa II
Perioada	08.08.2002-31.08.2002
Calificarea / diploma obținută	Responsabil în cadrul contractului dintre UPB-CNCPST Optimum și ITI-STAIM în perioada 2002-2003
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pregătire în domeniul CAD pentru activitățile de implementare a unor dispozitive de automatizare necesare în cadrul proiectului LOGAN - RENAULT- Romania
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ITI – STAIM Nanterre, Franta
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare, activitate de cercetare
Perioada	15.12.2001-25.12.2001
Calificarea / diploma obținută	Atestat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Vibration Analysis & Machine Diagnosis Aptitudini de cercetare și experimentare în domeniul diagnosticării vibro-acustice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Bruel and Kjaer - Viena
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Specializare postuniversitară
Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	Româna
Limbi străine cunoscute	Engleza; Franceza
Autoevaluare	
<i>Nivel european (*)</i>	
Engleza	
Franceza	
Competențe și abilități sociale	Lucrul în echipă, abilități de comunicare și organizare privind procesele din cadrul organizației. Competențe dobândite în activitățile cu studenții, doctoranzii cu frecvență și în cadrul activităților desfășurate în diferite proiecte de cercetare

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C1	B2	B2	B1
C2	C2	C2	C1	C1

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini organizatorice	Organizator de manifestări științifice, aptitudini în formarea unei echipe de proiect, planificarea, monitorizarea și controlul activităților în cadrul unui proiect Competențe dobândite prin mai multe cursuri de pregătire post-universitară
Competențe și aptitudini tehnice	Concepția integrată a sistemelor de fabricație, optimizare structurală, fabricație asistată de calculator; Management de proiect, analiză a riscurilor, conceperea de proiecte noi în cadrul Planului Național de Cercetare-Dezvoltare și proiecte cu finanțare europeană; Programare CNC, 3D Printing, Mașini de prototipaj rapid.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Sistem de operare Windows, Microsoft Project și Primavera, PertMaster, software CAD/CAM, software de analiză cu elemente finite, software specializat Vibroexpert CM400, Vibroreport, Sinutrain ShopMill – ShopTurn (Siemens), MasterCAM, CATIA.
Alte competențe și aptitudini	Activitate de standardizare în cadrul Comitetului tehnic <i>Vibrații și Zgomot</i> , afiliat ASRO; Membru fondator al Grupului de Infrastructură Critică Afiliat Academiei Oamenilor de Știință din România
Alte date	Autor principal sau co-autor a 5 <i>brevete de invenție</i> 01394 din 13.12.2011. Bîșu Cl., Zapciu M., Hadăr A. - <i>Sistem pentru determinarea centrului de rigiditate la masinile de frezat.</i> A/01013 din 19.12.2014. Sandu C., Hadăr A. , Zapciu M., Sandu C., Paraschiv M., Bratu M. - <i>Lagăr hidrodinamic utilizat la suprafinisarea pieselor prin rectificare.</i> A/00624 din 07.09.2017. Hadăr A., Sandu C., Zapciu M., Anania D., Tilină D.I. – <i>Dispozitiv pentru acționarea țevilor cu un moment de torsiune sau o forță axială fără deteriorarea suprafeței exterioare în cazul prinderilor repetate</i> A/0022 din 20.01.2020 Voinitchi Constantin-Dorinel și colectiv SC INCERTRANS SA, INCD URBAN-INCERC și INCD PM București - <i>Materiale cu matrice pe bază de ciment cu proprietăți de autoreparare pe bază de granule reactive cu înveliș protector.</i> A 2021 00793/17.12.2021 Zapciu M. și colectiv., Debbie Dennis – <i>Beton asfaltic din agregate și deșeuri derivate din sticlă și materiale plastice reciclate și procedeu de obținere.</i>
Permis(e) de conducere	Categoria B

Data: 04.2022

Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU

ARTICOLE REPREZENTATIVE
(selecție)

- 1) Zapciu M., Ștefan S. –*Prix de produit – approche concurrentielle*. TCMM nr. 40, Editura Tehnică, București, 2000, pag 521-526, ISBN 973-31-1492-8(6).
- 2) Ispas C., Zapciu M., Mașala I., Coteș C. Integrarea celulelor flexibile de montaj și control în cadrul sistemelor FMS. Rev. Construcția de mașini, 2000 (52), nr. 9, pag. 8-12, ISSN 0573-7419.
- 3) Zapciu M., Cojocaru N. – *Mașina-unealtă integrată în sisteme flexibile de fabricație*. Rev. Tehnologii Materiale Calitate Restructurare, vol I., Chișinău 2001, ISBN 9975-9638-1-1.
- 4) Zapciu M., Gordelenco P. – *Determinarea comportării structurilor de tip batiu orizontal pentru mașinile de alezat și frezat utilizând modele fizice reduse*. Rev. Tehnologii Materiale Calitate Restructurare, vol I., Chișinău 2001, ISBN 9975-9638-1-1.
- 5) Zapciu M., Gordelenco P. – *Analiza comportării la vibrații a elementelor de structură pentru mașinile-unelte*. Rev. Tehnologii Materiale Calitate Restructurare, vol I., Chișinău, mai 2003, pag. 338-341, ISBN 9975-9748-0-5 ; ISBN 9975-9748-1-3.
- 6) Zapciu M., Ghionea A., Ghionea I., Anania Fl.D. *Methodology of rotary tables included in positioning and feeding machine tools kinematics chains*. Annals of the University Oradea, 2006. ISSN1583-0691, pag 1220-1225.
- 7) Zapciu M., Zapciu G.V., Tănăsescu A., Tilina D.C. – *Optimisation the costs and delay of the project to realize a technical product using project management and taking into account the risks*. Proceedings of International Conference on Manufacturing Systems, Bucharest, 2006, ISSN 1842-3183, pag.571-574.
- 8) Rigal J.F., Zapciu M., Mabrouki T., Belhadi S. – *Sawtooth chip formation in hard turning and the approach to separate process segmentation and machine vibration frequencies*. Proceedings of International Conference on Manufacturing Systems, Bucharest, 2006, ISSN 1842-3183, pag.133-1136.
- 9) Ispas C., Mohora C., Zapciu M., Ananay Fl.D. – *The virtual environment benefits in a modern center from University Politehnica of Bucharest*, Rev: International Journal of Engineering and Automation problems, Vol.5, No:1/2006, ISSN 0234-6206, pag.48-55.
- 10) Zapciu M., Cahuc O., Gérard A., Cl.Fl. Bișu - *Experimental study of machining system. Part 2: Dynamic characterization*, Elsevier Editorial System(tm) for International Journal of Machine Tools and Manufacture, 113-124 (2008)
- 11) Ispas C., Zapciu M., Mitache A. - *Exchange Facilities CATIA-ENOVIA Using Macros*. Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on DATA NETWORKS, COMMUNICATIONS, COMPUTERS (DNCOCO 2008), pag 121-125. ISSN: 1790-5109. ISBN: 978-960-474-020-8.
- 12) Zapciu M., Gérard A., K'nevez J-Y. - *Serviciu de diagnosticare prin vibrații a masinilor si echipamentelor industriale realizat in sprijinul IMM*. Revista TechnoMarket. Anul II Nr.5 (11) Ian.2009, pg 10-12. ISSN 1843-2174.
- 13) Zapciu M., K'Nevez J-Y, Laheurte R., Darnis Ph. - *Dynamic research and procedure to obtain a useful domain of dynamometers for machine tools*. U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 71, Iss. 1, 2009, pg.73-80, ISSN 1454-2358.
- 14) Gerard A., Cahuc O., Zapciu M., - *Self-excited vibrations in turning: efforts torsor and average friction coefficient analysis*, Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Engineering Sciences ISSN 2066 - 6950 Volume 1, Number 1/2009, pg.55-68, Bucharest, Romania.
- 15) Zapciu M., Cahuc O., Bisu C., Gerard A., K'Nevez J-Y - *Experimental study of machining system: dynamic characterization*. (ISI) Journal of Machining and Forming Technologies, SUA, Editura Nova Science Publishers, Inc. ©2009, Volume 1 Issue ¾, ISSN: 1947-4369.
- 16) Zapciu M., Anania D., Tilina D., Ivan I. - *Inovarea tehnica si tehnologica si implementarea in sistemele integrate de fabricatie – CIM*. In Revista româna a inovarii, nr. 6-7 / 2010, Bucuresti, Editura AMCSIT Politehnica, ISSN 1844-8356, pag. 94-99.
- 17) Zapciu M., Tilina D.I – *Comisia Productiva Dacia - Renault - Entitate de cercetare sub egida Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania*. Rev, TechnoMarket, Nr. oct.-nov. 2010, pag 36-37, ISSN 1843-2174.

- 18) Zapciu M., K'Nevez J-Y, Laheurte R., Darnis Ph *Dynamic Characterization and Predictive Maintenance Concept of Machine Tool Spindle*, In Rev. Advances in Materials Science and Engineering, Hidawi Publishing Corporation, Special Issues 2010, pag. 60-66, ISSN: 1687-8434 e-ISSN: 1687-8442.
- 19) Zapciu M., K'Nevez J-Y., Gérard A., Cahuc O., Bisu Cl.FI - *Dynamic characterization of machining systems*. In Rev. Measurement, Elsevier Editorial System(tm) for Measurement. MEAS-D-08-00241R2. (Accepted 25 november 2010). ISSN: 0263-2241 Imprint: Elsevier.
- 20) K'Nevez J-Y., Sherif M., Zapciu M., Gérard A. - *Experimental characterization of robot arm rigidity in order to be used in machining operation*. In Rev. Proceedings in Manufacturing Systems, Vol. 5 (2010), Nr.3, . pag. 153-156, ISSN 2067-9238.
- 21) Zapciu M., K'Nevez J-Y., Gérard A., Cahuc O., Bisu Cl.FI - *Dynamic characterization of machining systems*. In Rev. International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 57:73–83, DOI 10.1007/s00170-011-3277-7, Volume 57, Issue 1 (2011), pag. 73-83, ISSN 0268-3768, ISI Springer Edition.
- 22) Bîșu Cl., Zapciu M., Cahuc O., Gérard A., Anica M. - *Envelope dynamic analysis: a new approach for milling process monitoring* In Rev. International Journal of Advanced Manufacturing Technology (DOI: 10.1007/s00170-011-3814-4). ISSN 0268-3768, ISI Springer Edition (2011).
- 23) Bîșu Cl., Ghinea M., Gérard A., Zapciu M., Anica M. – *Analyse du comportement dynamique d'une broche de machine-outils*. In Rev. Mécanique & Industries 12, 459–467 (2011), DOI: 10.1051/meca/2011138, AFM, EDP Sciences. ISSN: 2257-7750, EISSN: 2257-7777. Accession Number: WOS:000299981700004.
- 24) Zapciu M., K'Nevez J-Y., Laheurte R., Darnis Ph. *Dynamic Characterization and Predictive Maintenance Concept of Machine Tool Spindle*. Applied Mechanics and Materials Vol. 62 (2011) pp. 147-154. Online available since 2011/Jun/08 at www.scientific.net. © (2011) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.62.147.
- 25) Bîșu Cl., Gérard A., Zapciu M., Cahuc O. *The Milling Process Monitoring Using 3D Envelope Method*. In Rev. Advanced Materials Research, Vol. 423 (2012) pp. 77-88. Trans. Tech. Publications, Switzerland. doi:10.4028 / www.scientific.net/AMR.423.77, ISSN 1022-6680.
- 26) Bîșu Cl., Olteanu L., Minciu C., Zapciu M. *Torsor Evaluation of the Tooth During the Milling Process*. In Rev. Advanced Materials Research, Vol. 186 (2012) pp. 194-199. Trans. Tech. Publications, Switzerland. doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.186.194, ISSN 1022-6680.
- 27) Bîșu Cl., Zapciu M., Cahuc O., Gérard A., Anica M.- *Envelope dynamic analysis: a new approach for milling process monitoring*. In Rev. International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 62:471–486, DOI 10.1007/s00170-011-3814-4, (2012), pag. 471-486, ISSN 0268-3768, ISI Springer Edition.
- 28) Zapciu M., Strajescu E., Paraschiv M. - *Connection between vibration and noise signals in condition monitoring systems investigation*. In Rev: TEHNOMUS Journal - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies. Edited by Department of Mechanics and Technologies, University of Suceava, 2013. ISSN-1224-029X. Indexat Index Copernicus.
- 29) Cahuc O., Zapciu M., Bîșu Cl., Gerard A. - *What link between chip orientation and moment at the tool tip point in turning*. Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Engineering Sciences. ISSN 2066 – 8570, Volume 6, Number 2/2014, pp.5-16.
- 30) Gingu E.I. Zapciu M. - *Improving layout and workload of manufacturing system using Delmia Quest simulation and inventory approach*. International Journal of Innovative Research in Advanced Engineering (IJIRAE). ISSN: 2349-2163. Volume 1 Issue 6 (2014). pp.52-61. Indexat BDI.
- 31) Posteuță A., Zapciu M. - *Setup time and cost reduction in conditions of low volume and overcapacity*. U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 77, Iss. 4, 2015. ISSN 1454-2358. pp.325-336.
- 32) Boteanu E.I., Zapciu M., Mohora C. - *The Cycle Time Stochastic Distributions in Simulation of Manufacturing Systems*. In Rev. Applied Mechanics and Materials, 2015, (Vol. 809-810), pp. 1426-1431. ISSN 1662-7482. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1426.
- 33) Posteuță A., Zapciu M. - *Beyond Target Costing: Manufacturing Cost Policy Deployment for New Products*. In Rev. Applied Mechanics and Materials, 2015, (Vol. 809-810), pp. 1480-1485. ISSN 1662-7482. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1480.

- 34) Zapciu M., Paraschiv M.D. – *Efficiency of transport systems included in flexible manufacturing systems*. In Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI(LXV) Fasc.3, Editura Politehnicum, 2015. ISSN 1011-2855, pp.51-58.
- 35) Tilina, D. I., Mohora, C., Zapciu, M., V. Bendic, A. Daescu, V. Daescu, *Consideration regarding the transition to sustainable manufacturing in the Romanian SMEs*, Journal of Environmental Protection and Ecology- JEPE, Volume: 17, Issue: 1 Pages: 248-256, ISI Web of Science, Journal article, Factor de impact 0,734, 2016, WOS:000375503300028, ISSN 1311-5065, <https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd40jFINDIiYzY1NzY5YTI2NDc>.
- 36) Tilina D.I., Mohora C., Zapciu M., Daescu A - *Tool to measure and evaluate the environmental impact of production activity in the Romanian manufacturing SMEs*, "Protection of Natural Resources and Environmental Management: The main Tools for Sustainability" Journal of Environmental Protection and Ecology- JEPE, Volume: 17, Issue: 4 Pages: 1393-1400, ISI Web of Science, Journal article, 2016, Factor de impact 0,734, WOS:000393355100015, ISSN: 1311-5065, <https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd40jU3NDc0MmlyOTQ2ODk1ZWU>
- 37) Ghencea D.P., Zapciu M. - *Using fuzzy logic on data prediction and matching internal and external factors that affect company results*. In Rev. Economic Research-Ekonomska Istraživanja Editorial Office. DOI: 10.1080/1331677X.2019.1579660 (2019).
- 38) Gingu (Boteanu), E., Zapciu, M. (2020). *Modeling scenarios for random times availability of the production systems using markov chains method*. Acta Technica Napocensis - Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 63, Issue IV, November, 2020, pag. 425-432. <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1430>. WOS:000606612500012
- 39) Voinitchi C., Baera C., Zapciu M., Matei Cl., Szilagyi H., Ionescu N., Tudorie F. - *Polymeric coated reactive grains as intelligent addition in cementitious composites for generating the Self-Healing effect*. Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Engineering Sciences, ISSN 2066-8570, Volume 12, Number 1/2020; pag.89-102. <http://aos.ro/wp-content/anale/TVol12Nr1Art.7.pdf>, DOAJ.
- 40) Zapciu M., Voinitchi C., Ionescu N., Olteanu M. - *New material using cement-based matrix with self-repair properties based on reactive grains with protective coating*. In Rev. Studia Chemia (2021) Nr. 4/2021. ISSN (print): 1224-7154. ISSN (online): 2065-9520.

CĂRȚI PUBLICATE:

(selecție)

- 1) Zapciu M., Coteț E.C., Ștefan S. Tehnici manageriale, Editura BREN, București 2001. ISBN 973-8143-21-7.
- 2) Zapciu M. – Fabricația asistată de calculator, Editura POLITEHNICA PRESS, București, 2003, ISBN 973-8449-14-6, 273 pag.
- 3) Catrina D., Velicu Șt., Zapciu M., Coteț C.E., Fota A. – Sisteme flexibile de producție – Îndrumar de laborator. Editura PRINTECH 2004, ISBN 973-652-915-0; 267 pag.
- 4) Zapciu M. Anania Fl.D., Bîșu Cl.FI. Concepție și fabricație integrate – aplicații. Editura BREN, București 2005, ISBN 973-648-481-5, 256 pag.
- 5) Ispas C., Bausic Fl., Zapciu M., Mohora C., Parausanu I. – Dinamica masinilor si utilajelor. Editura AGIR, București, 2007. ISBN 978-973-720-147-8, 266 pag.
- 6) Ispas C., Zapciu M., Mohora C., Masini-unelte. Conceptie Integrata. Editura AGIR, București, 2008. ISBN 978-973-720-173-7, 232 pag.
- 7) Catrina D., Velicu Șt., Zapciu M., Coteț C.E., Fota A., Mihai L. – Sisteme flexibile de producție – Îndrumar de laborator. Editura PRINTECH 2009, ISBN 978-606-521-432-3; 230 pag.

- 8) Gérard A., Zapciu M. - New approach in machining: turning and drilling application. Academy of Romanian Scientists Publishing House, Bucharest, 2010. ISBN: 978-606-92161-8-7, 192 pag.
- 9) Catrina D., Totu A., Velicu Șt., Zapciu M., Totoescu S. s.a. – Programare și operare CNC – Îndrumar de laborator. Editura PRINTECH 2010, ISBN 978-606-521-618-1; 295 pag.
- 10) Gérard A., Gérard C., Cahuc O., Zapciu M., Bîșu Cl. – Thermomécanique et modélisation du comportement des matériaux. Academy of Romanian Scientists Publishing House, Bucharest, 2012. ISBN: 978-606-8371-19-1, 232 pag.
- 11) Bîșu Cl.FI., Olteanu L., Zapciu M. - Analiza dinamică a procesului de aşchiere la strunjire și frezare, Editura BREN, 2013, 179 pagini, ISBN 978-606-610-067-0, Cod CNC SIS 96.
- 12) Bîșu Cl.FI., Zapciu M. - La dynamique d'usinage, Editura Bren, 2013, 94 pagini, ISBN 978-606-610-072-4, Cod CNC SIS 96.
- 13) Gérard A., Gérard C., Bîșu Cl., Cahuc O., Zapciu M. – Exercices et problèmes de thermomécanique et comportement des matériaux. Academy of Romanian Scientists Publishing House, Bucharest, 2014. ISBN: 978-606-8371-96-2, 287 pag.
- 14) Zapciu M. Modelare-Simulare-Proiectare in domeniul masinilor-unelte si sistemelor de mașini; cap. 3 și cap. 4. Editor G. Constantin. Editura Printech 2014. ISBN 978-606-23-0290-0; 53 pag/autor
- 15) Zapciu M., Paraschiv M.D. – Elemente de bază ale programării mașinilor-unelte cu comandă numerică. Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, 2015. ISBN 978-606-8636-12-2; 122 pag.
- 16) Zapciu M. (Ed.), Cladoveanu Fl.V. (Ed) – Safety road infrastructure. Editura LAMBERT Academic Publishing, 2018, LV-1039, Riga, Letonia, ISBN 978-613-9-94712-6.
- 17) Bîșu Cl., Cahuc O., Zapciu M., Gerard A. - Equilibrage dynamique; Apports d'une métrologie à six dimensions en production. Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, 2020, ISBN 978-606-8636-78-8; 251 pag.

BREVETE DE INVENȚIE

- 1) 01394 din 13.12.2011. Bîșu Cl., Zapciu M., Hadăr A. - *Sistem pentru determinarea centrului de rigiditate la masinile de frezat.*
- 2) A/01013 din 19.12.2014. Sandu C., Hadăr A. , Zapciu M., Sandu C., Paraschiv M., Bratu M. - *Lagăr hidrodinamic utilizat la suprafinisarea pieselor prin rectificare.*
- 3) A/00624 din 07.09.2017. Hadăr A., Sandu C., Zapciu M., Anania D., Tilină D.I. – *Dispozitiv pentru acționarea țevilor cu un moment de torsiune sau o forță axială fără deteriorarea suprafeței exterioare în cazul prinderilor repetate*
- 4) A/0022 din 20.01.2020 Voinitchi Constantin-Dorinel și colectiv SC INCERTRANS SA, INC D URBAN-INCERC și INC D PM București - *Materiale cu matrice pe bază de ciment cu proprietăți de autoreparare pe bază de granule reactive cu înveliș protector.*
- 5) A 2021 00793/17.12.2021 Zapciu M. și colectiv., Debbie Dennis – *Beton asfaltic din agregate și deșeuri derivate din sticlă și materiale plastice reciclate și procedeu de obținere.*