

INFORMAȚII PERSONALE

GURBINĂ MIRCEA



✉ mircea.gurbina@upt.ro
Starea civilă – căsătorită
- un copil

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02.2020-prezent

Șef de lucrări

Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)

activitate didactică la Disciplinele: Curs și laboratoare : Modelarea și Simularea Sistemelor; Circuite Integrate Analogice, Neliniaritate, Bifurcație și Fenomene Haotice în Electronică

“

Tipul sau sectorul de activitate: Cursuri, laboratoare, seminarii și proiecte la disciplinele “Modelare și Simulare în Electronică Aplicată”; “Circuite Integrate Analogice” ; “Electronică de Putere”; “Neliniaritate, Bifurcație și Fenomene Haotice în Electronică”

10.2015–02.2020

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)

activitate didactică conform legii nr.1/2011 art. 285-296, și legea nr.63/2011.

Tipul sau sectorul de activitate: Laboratoare, seminarii și proiecte la disciplinele Modelarea și Simularea Sistemelor”; “Circuite Integrate Analogice”; “Neliniaritate, Bifurcație și Fenomene Haotice în Electronică”

01.2013-09.2015

SC Miguel Solutions SRL, Timișoara, str. Amzei 14

- Inginer: Organizarea și administrarea firmei SC Miguel Solutions SRL, întocmire proiecte electrice, devize lucrări; coordonarea, controlul angajaților

09.2003-01.2013

SC Binom Company SRL

- Inginer: Organizarea și administrarea firmei SC Binom Company SRL, întocmire proiecte electrice, devize lucrări, execuție lucrări construcții civile și industriale, amenajări interioare, instalații sanitare, electrice; amenajări genistice și infrastructură antene GSM, coordonare, control angajați

05.2000-09.2003

SC Saratoga SRL

- Inginer, director tehnic, administrare firma SC Saratoga SRL, responsabil cu service PC, coordonare ingineri service, control, negocieri contracte, etc..

06.1996-05.2000

Corpul 2 Aviație și Apărare Antiaeriană

- Ofițer, Inspector cu navigația aeriană la C2 Av.Ap.A.A. coordonarea, controlul și examinarea navigatorilor militari cu dirijarea aviației militare în spațiul aerian al României, coordonarea aviației militare cu aviația civilă în zona de responsabilitate vest a României.

11.1992-06.1996

Baza 93 Aeriană

- Ofițer în statul major, navigator cu dirijarea la Bz.93 Aer, activități de planificare misiuni, șef poligon de tragere pentru aviația de vânătoare, vânătoare-bombardament

08.1983 -11.1992

Baza 93 Aeriană

- Pilot militar de vânătoare pe avioane supersonice MIG-21 și MIG-23 la Bz.93 Aer, activități de zbor de instrucție ziua și noaptea, acrobație aeriană, interceptări, trageri în țintă terestră, zbor în formație.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 0/2010–09/2019 **Doctor în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații**
Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)
-Teza: Fenomene de bifurcație și haos la convertoare DC-DC în comutație.
- 10/2016–02/2017 **Certificat de Absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic - Nivelul II**
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului (România)
- 10/2015–02/2016 **Certificat de Absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic - Nivelul I**
Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)
- 01/2012–02/2012 **Certificat expert accesare fonduri europene**
Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)
- 10/2009–04/2010 **Certificat de comunicare în limba engleză**
2f Centro Formation - Timisoara - liviu rebreanu 13,
- 03/2003–04/2003 **Securitate și Sănătate în Muncă**
- 09/1985–06/1992 **Diplomă inginer, profil electric, specializarea Electronică Aplicată**
Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)
- 10/1979–08/1983 **Diplomă locotenent pilot militar pe avioane cu reacție supersonice**
Școala superioară de ofițeri de aviație "Aurel Vlaicu", Boboc, jud. Buzău (România)
- 10/1975–08/1983 **Diplomă bacalaureat**
Liceul militar "Dimitrie Cantemir". Breaza, jud. Prahova (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B1/2	C1/2	B1/2	A1/2	B1/2
franceză	A1/2	B1/2	A1/2	A1/2	A1/2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

Bune competențe organizaționale și manageriale câștigate în calitate de ofițer, șef de poligon tragere membru în în comisia de organizare a admiterii la ETCTI.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- pachetul Office
- programul de simulare Caspoc 2009
- Matlab
- AutoCAD
- Orcad

Alte competențe

- bune competențe de comunicare câștigate prin activitățile de la seminarii și laboratoare.
- Aviație, zbor, coordonare aeronave.
- Construcții civile și industriale, mecanică, agricultură

Permis de conducere

A, B,

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicatii

•18 articole dintre care 13 indexate WoS – 2 în reviste din care 1 în revistă din quartila Q2 și 11 la conferințe internaționale - și 5 articole cu indexare BDI – 4 în reviste și 1 la o conferință -

WoS Journals:

1. **M. Gurbină**, D. Lascu, "Stability Aspects in One-Cycle Controlled Buck Converters" Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol.14 number 1/2014, p. 43-48, Publication Year: 2014 Vol.14 number 1/2014, p. 43-48, ISSN: 1582-7445, eISSN: 1844-7600, WOS:000332062300007, Web of Knowledge - Thomson Reuters ISI/ Web of Science
2. **M. Gurbină**, A. Cireșan, D.Lascu, S. Lica, I-M Pop-Calimanu, "A New Exact Mathematical Approach for Studying Bifurcation in DCM Operated dc-dc Switching Converters" Energies 2018, 11(3), 663; p.1-25, <https://doi.org/10.3390/en11030663> , ISSN: 1996-1073, WOS:000428304300191, Web of Knowledge - Thomson Reuters ISI/ Web of Science.

WoS Proceedings:

1. **M. Gurbină**, D. Drăghici, A. Cireșan, D. Lascu, "A New General Mathematical Technique for Stability and Bifurcation Analysis of DC-DC Converters Applied to One-Cycle Controlled Buck Converters with Non-Ideal Reset", Proceedings of the 14th International Conference on OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT OPTIM 2014, May 22-24, 2014, Brasov (Bran), Romania, pp. 576-581, ISBN 978-1-4799-5183-3, ISSN 1842-0133, ISBN (ISSN):978-1-4799-5183-3/14 ©2014 IEEE - pentru lucrare, DOI:10.1109/OPTIM.2014.6850891 (IEEE), WOS:000343551300085, INSPEC Accession Number: 14432814, Web of Science
2. D. Drăghici, **M. Gurbină**, A. Cireșan, D. Lascu, "Predictive Leading-Edge Modulation Average Current Control in DC-DC Converters", Proceedings of the 14th International Conference on OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT OPTIM 2014, May 22-24, 2014, Brasov (Bran), Romania, pp. 588-594, ISBN 978-1-4799-5183-3, ISSN 1842-0133, ISBN (ISSN):978-1-4799-5183-3/14 ©2014 IEEE DOI:10.1109/OPTIM.2014.6850890 (IEEE), WOS:000343551300087, INSPEC Accession Number: 14447020, Web of Knowledge - Thomson Reuters ISI/ Web of Science și IEEE Explore 2014.
3. M. Gurbina, S. Lica, D. Lascu, "Stability and bifurcation aspects in charge controlled DC-DC converters", in 2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), pp.33-36, 14-15 Nov. 2014, ISBN: 978-1-4799-7267-8, DOI: 10.1109/ISETC.2014.7010740, WOS: 000366633300008, Web of Science.

4. S. Lica, **M. Gurbină**, D. Draghici, D. Iancu, D. Lascu, "A new quadratic buck converter", 2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), pp.37-40, 14-15 Nov. 2014, ISBN: 978-1-4799-7267-8, DOI: 10.1109/ISETC.2014.7010741, WOS: 000366633300009, Web of Science.
5. D. Draghici, **M. Gurbină**, D. Lascu, "Stability Analysis of DC-DC Converters Employing Digital Predictive Leading Triangle Modulation Valley Current Control", 37th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), July 9-11, 2015, Praga, Cehia, Page(s): 1 – 6. DOI: 10.1109/TSP.2015.7296407; ISBN:978-1-4799-8498-5; WOS:000375231000033; Web of Science.
6. S. Lica, **M. Gurbină**, D. Lascu, I.- M. Pop-Călimanu, A. Cireșan, "A Novel Stacked Step-Down Switching Converter", 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May 2017, Cheile Gradistei - Fundata Resort, Romania, 6 pagini, pp. 549-554, ISBN 978-1-5090-4489-4, ISBN (ISSN): 978-1-5090-4489-4; WOS:000426909600083, (IEEE, SCOPUS, Google Scholar, etc.)
7. S. Lica, I.- M. Pop-Călimanu, D. Lascu, A. Cireșan, **M. Gurbină**, " A new stacked step-up converter", 2017 40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 5-7 July 2017, Barcelona, Spain, 5 pagini, pp. 315-319, ISSN: 1805-5435, ISBN: 978-1-5090-3981-4, DOI: 10.1109/TSP.2017.8075995, WOS:000425229000069; IEEE, SCOPUS, Google Scholar, etc.
8. I.-M. Pop-Călimanu, D. Lascu, S. Lica, **M. Gurbină**, F. Renken, "A New Hybrid Boost-L Converter", 19th International Symposium POWER ELECTRONICS Ee2017, October 19-21, 2017, Novi Sad, Serbia, DOI: 10.1109/PEE.2017.8171668; ISBN:978-1-5386-3502-5; WOS:000426894600012; Web of Science Core Collection
9. **M. Gurbină**, I.-M. Pop-Călimanu, D. Lascu, S. Lica, A. Ciresan, "Exact Stability Analysis of a Two-Phase Boost Converter", 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), pp.1-4, 4-6 July 2018, Atena, Grecia, WOS:000454845100075, ISBN:978-1-5386-4695-3;DOI: 10.1109/TSP.2018.8441450
10. I.-M. Pop-Călimanu, S. Lica, D. Lascu, F. Renken, **M. Gurbină**, R. Mîrșu "A Novel Hybrid Step-Down DC-DC Converter", 2018 IEEE 18th International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC) pp.1-4, 26-30 August 2018, Budapesta, Ungaria, ; WOS: 000462062900004
11. **M. Gurbină**, M.Lascu, D. Lascu "Tumor Detection and Classification of MRI Brain Image using Different Wavelet Transforms and Support Vector Machines", 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), pp.1-4, 1-3 July 2019, Budapesta, Ungaria, în curs de publicare; WOS:

BDI indexed papers:

1. **M. Gurbină**, D. Lascu, "Unfeasability of One Cycle Control when Applied to ZETA Converters", International Review of Automatic Control (IREACO), 2012, Mar 2012, Vol. 5, Issue 2, pp. 172 – 178, BDI.
2. A. Cireșan, D. Drăghici, **M. Gurbină**, D. Lascu, "A New Boost DC-DC Converter Exhibiting Low Stresses and High Efficiency", International Review of Electrical Engineering (IREE), 2013, Vol. 8, nr. 6, 7 pagini, November – December 2013, pp.: 1694 – 1700, ISSN 1827-6660, eISSN 1827-6679, (Scopus, CSA și Copernicus), BDI.
3. D. Drăghici, A. Cireșan, **M. Gurbină**, D. Lascu, "Predictive Trailing Triangle Modulation Peak Current Control in DC-DC Converters", International Review of Automatic Control (I.R.E.A.CO.), Vol. 7, No. 1, 7 pagini, Jan. 2014, pp. 74-81, Print ISSN: 1974-6059, Cd-Rom ISSN: 1974-6067. (Scopus, CSA și Copernicus), BDI.
4. S. Lica, D. F. Iancu, M. Tomoroga, **M. Gurbină**, D. Lascu, „A New Single Active Switch Quadratic Buck Converter”, in (2015) International Review of Automatic Control (IREACO), vol. 8 / 5, pp. 346 - 353, ISSN: 19746059, DOI: 10.15866/ireaco.v8i5.7203, CSA, EBSCO, SCOPUS, BDI.

BDI Proceedings:

1. **M. Gurbină**, D. Lascu, "Analysis of one cycle controlled SEPIC converters", Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), 2012 7th edition, DOI: 10.1109/SAI.2012.6250040, Publication Year: 2012 , Page(s): 415 – 420, BDI.

30.03.2026