

INFORMAȚII PERSONALE



GURBINĂ MIRCEA

FUNCȚIA, LOCUL DE MUNCĂ

Asistent universitar la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, departamentul Electronică Aplicată; Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Dan LASCU.

De la 01.10.2015 până în prezent: asistent universitar UPT (Contract individual de muncă 8948/23.10.2015).

- activitate didactică conform legii nr.1/2011 art. 285-296, și legea nr.63/2011. Discipline "Modelare și simulare în Electronică Aplicată"; "Circuite Integrate Analogice"

De la 05.01.2013 până în 30.09.2015: inginer SC Miguel Solutions SRL, Timișoara, str. Amzei 14

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

De la 10.09.2003 până la 05.01.2013: inginer SC Binom Company SRL

- 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

De la 30.05.2000 până la 10.09.2003 : inginer SC Saratoga SRL

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

De la 22.06.1996 până la 30.05.2000 : 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 pentru 62% din spațiul aerian al României, coordonarea aviației militare cu aviația civilă în zona de responsabilitate vest a României.

De la 02.11.1992 până la 22.06.1996 : 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

De la 23.08.1983 până la 02.11.1992: 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 formăție.

De la 01.10.2010 până în prezent: doctorand la Facultatea de Electronică și Telecomunicații din Timișoara, tema: Stabilitate, bifurcație și haos la convertorele DC-DC în comutărie.

- Procesoare de înaltă frecvență, programe de simulare LabVIEW, Caspoc, programe de calcul de înaltă performanță: Matlab, convertore DC-DC. Abilități: controlul, comanda și stabilitatea convertorilor de energie electrică.

De la 15.09.1985 până la 15.06.1992: Facultatea de Electronică și Telecomunicații din Timișoara, inginer cu diplomă, specializarea electronică aplicată.

- Matematici superioare, fizică, bazele electrotehnicii, semnale circuite și sisteme, microunde, teoria transmisiei informației, măsurări electrice, electronică, circuite logice și integrate, robotică, sisteme cu reglare automată, televiziune, electronică medicală; abilități: analiza semnalelor electrice, transmiterea, reglarea și comanda circuitelor electrice și electronice, condițiile stabilității sistemelor, etc.

De la 01.10.1979 până la 23.08.1983: Institutul de aviație "Aurel Vlaicu", Boboci, județul Buzău. Calificare: Pilot militar de vânătoare pe avioane supersonice

- Aerodinamică, matematici vectoriale, navigație aeriană, trageri aeriene, avionică, motoare cu elice și turboreactoare, instalații speciale, aparate de bord, radio, meteorologie, filozofie; zbor de antrenament pe avioane IAR 823; L-29; L-39ZA; deprinderi: înțelegerea fenomenului zbor, interpretarea informațiilor afișate în cabină, deprinderi de zbor și acrobație în simplă comadă cu avioane cu reacție.

De la 15.09.1975 până la 15.06.1979 Liceul militar "Dimitrie Cantemir", Breaza, județul Prahova.

- Liceu cu profil real și specific militar: matematică, fizică, discipline de cultură generală, specific militar, instrucție și pregătire pentru viitoarea carieră de ofițer.

De la 15.09.1971 până la 15.06.1975 Școala generală nr.2 din Drobeta Turnu-Severin, la finalizare selectat pentru susținere examen admitere la liceul militar.

De la 15.09.1967 până la 15.06.1971 Școala generală localitatea Olteanca, comuna Pădina, județul Mehedinți în satul natal.

COMPETENȚE PERSONALE

bune abilități de comunicare, spirit de echipă, inițiativă, adaptabilitate și flexibilitate socială, capacitatea de a rezolva probleme, responsabilitate, abilități în utilizarea calculatorului:

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Așcultație	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B1/2	C1/2	B1/2	A1/2	B1/2
franceza	A1/2	B1/2	A1/2	A1/2	A1/2

Ministerul Culturii și Educației 78
Scriți denumirea certificatului. Scriți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Competențe de comunicare Competențe organizaționale/manageriale	<ul style="list-style-type: none"> Foarte bune dobândite prin experiența proprie în aviația militară, cadrul didactic universitar. Manageriale prin funcții de comandă și control în activitatea de cadrul militar activ; conducere ca și administrator, manager de firme private. 				
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> Securitate zbor, profesionalism, responsabilitate, exigentă și corectitudine în evaluarea studentilor sau/și cercetare științifică 				
AUTOEVALUARE					
Competență digitală	Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat
	<ul style="list-style-type: none"> Utilizare frecventă a programelor de simulare (Orcad, Caspoc, Simulink, LabVIEW), programare și calcul matematic de nivel superior,(MatLAB), grafică-editare scheme tehnice (AutoCAD, Visio) editare, prezentări lucrări științifice (Oficce: Word, Excel, Visio, PowerPoint) 				
Alte competențe	<ul style="list-style-type: none"> Mecanică, agricultură: ajutor pentru tatăl meu la SMA de la varsta de 10 până la vîrstă de 19 ani; Aviație civilă și militară: calificare obținută prin brevetare ca pilot pe avioane supersonice de vânătoare, activitate și experiență de peste 15 ani; Conducerea radar a aviației militare, controlul, coordonarea aviației militare cu aviația civilă; examinarea navigatorilor militari cu dirijarea aviației militare- activitate timp de 7 ani ca navigator cu dirijarea și Inspector cu navigația aeriană la C2 Av.Ap.A.A. Configurarea hard și soft a unui PC: timp de 3 ani inger hardware la SC Saratoga SRL; Proiectant, executant rețele electrice mono și trifazate, sisteme de alarmă: calificat ca inger proiectant la firmele proprii; Construcții civile și industriale, amenajări genistice, instalații electrice și sanitare, finisaje interioare: 12 ani experiență în cadrul firmelor proprii; 				
Permis de conducere	A, B				

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații	▪ 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 - Anexa 1
Conferințe	▪ OPTIM, ISTECH, TSP, SACI
Citări	▪ 19
Cursuri	▪ Management, psihopedagogie, accesare fonduri europene

Semnătura

ANEXA 1: LISTA PUBLICAȚIILOR

- **1. Lucrări științifice publicate în reviste indexate Web of Science-WoS (ISI)**
 - **1.1.** 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.
 - **1.2.** M. Gurbină, A. Ciresan, D.Lascu, S. Lica, I-M Pop-Regateanu, "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.
- **2. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate Web of Science-WoS (ISI) Proceedings**
 - **2.1.** M. Gurbină, D. Drăghici, A. Cireşan, 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.
 - **2.2.** D. Drăghici, M. Gurbină, A. Cireşan, 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.
 - **2.3.** M. Gurbină, 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.
 - **2.4.** 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.
 - **2.5.** 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.
 - **2.6.** S. Lica, M. Gurbină, D. Lascu, I.- M. Pop-Călimanu, A. Cireşan, "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.)
 - **2.7.** S. Lica, I.- M. Pop-Călimanu, D. Lascu, A. Cireşan, 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.
 - **2.8.** 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
 - **2.9.** 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
 - **2.10.** I.-M. Pop-Călimanu, S. Lica, D. Lascu, F. Renken, M. Gurbină, R. Mîrsu "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, Budapest, Ungaria, ; WOS: 000462062900004
 - **2.11.** 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, Budapest, Ungaria, în curs de publicare; WOS:

- **3. Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate indexate BDI (cu specificarea BDI)**
 - **3.1.** M. Gurbană, 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.
 - **3.2.** A. Cireşan, D. Drăghici, **M. Gurbană**, 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.
 - **3.3.** D. Drăghici, A. Cireşan, **M. Gurbană**, 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.
 - **3.4.** S. Lica, D. F. Iancu, M. Tomoroga, **M. Gurbană**, 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.
- **4. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate BDI (cu specificarea BDI)**
 - **4.1.** M. Gurbană, 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.

Semnătura