

Adriana SÎRBU / PĂSTRĂVANU

INFORMAȚII PERSONALE

✉ asirbu@etti.tuiasi.ro

🌐 http://telecom.etc.tuiasi.ro/telecom/staff/asirbu/index.htm_v
<https://scholar.google.ro/citations?user=w40GrPcAAAAJ&hl=ro&oi=ao>

LOCUL DE MUNCĂ VIZAT / DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Comisie de doctorat septembrie 2020

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

1987 - prezent

Asistent / Șef lucrări / Conferențiar / Profesor

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, <http://www.etti.tuiasi.ro>

- Seminar / laborator / proiect / curs la disciplinele Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Programare orientată obiect, Teoria transmisiunii informației, Tehnici speciale de programare

Tipul sau sectorul de activitate Didactic și de cercetare

1983- 1987

Cercetător științific

Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Electronică

- Proiectarea echipamentelor electronice de navigație

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare și proiectare

1981- 1983

Inginer de exploatare

Direcția Județeană de Poștă și Telecomunicații Iași

- Exploatarea și întreținerea instalațiilor și echipamentelor electronice

Tipul sau sectorul de activitate Industrie

EDUCAȚIE

1990 - 1996

Doctorat

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași

- Contribuții la modelarea, simularea și proiectarea asistată de calculator a acționărilor electrice de curent continuu.

1969 - 1974

Inginer specializarea Electronică și telecomunicații

Institutul politehnic "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Electrotehnică

- Bazele Electrotehnicii, Dispozitive și Circuite Electronice, Automatică, Semnale Circuite și Sisteme, Mașini electrice, Teoria Transmisiunii Informației, Construcția Calculatoarelor

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză
Franceză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	C1	C1
C1	C1	B1	B1	B1

Competențe și abilități sociale	▪ Spirit de echipă, abilități de mediator
Competențe și aptitudini organizatorice	▪ Bun spirit organizatoric, abilități probate ca membru în conducerea Departamentului de Telecomunicații al facultății (ETTI), membru în Senatul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (2012-2016 și 2016-2020) și ca membru în comitetul de organizare a celor 14 ediții ale Simpozionului ISSCS, sub egida IEEE
Informații suplimentare – Activitate științifică	<ul style="list-style-type: none">▪ Domenii de competență: Inginerie software, Procesarea semnalelor, Proiectarea asistată de calculator a sistemelor electronice▪ Autoare sau coautoare a 10 cărți, 64 lucrări științifice din care: 26 de lucrări în reviste (16 în jurnale indexate ISI), 41 de lucrări la conferințe și simpozioane (35 în ISI Proceedings)▪ Director sau membru în 38 contracte de cercetare științifică: - 2 granturi de cercetare - director, 1 grant finanțat de Banca Mondială – Director științific, 1 grant POSDRU – expert pe termen lung, 38 granturi – membru▪ Reviewer pentru: Buletinul Institutului Politehnic Iași, IEEE Transactions on Industrial Electronics și conferințele ISSCS, EUROCON, ECIT;▪ Expert evaluator ANSTI, CEEX;▪ Premiul „Constantin Budeanu” al Academiei Române, pentru anul 2004▪ Indice Hirsh Web of Science - 8, indice i10 - 7
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none">▪ Limbaje de programare: Fortran, Pascal, C, C++▪ Medii de simulare :PSPICE, Matlab, Simulink
Permis de conducere	▪ Permis de conducere categoria B

ANEXA

LISTA

publicațiilor științifice semnificative
2010 – 2020

I. Lucrări publicate în reviste indexate ISI

1. D. Alexa, **Adriana Sîrbu**, I.V. Pletea, C. Filote, R. Chiper, "Variants of rectifiers with near sinusoidal input currents – a comparative analysis with the conventional diode rectifier", *IET Pwr. Electr.* July 2011, Volume 4, Issue 6, p.632–641 doi:10.1049/iet-pel.2010.0020 1755-4535 (print), 1755-4543 (online) IET Power Electronics 1755-4535 **FI = 2.839**
2. D. Alexa, **Adriana Sîrbu**, I.V. Pletea, T.C. Goras, "Hybrid Rectifier With Near-Sinusoidal Input Currents", *IEEE Trans. on Industrial Electronics*, vol. 59, no. 7, pp. 2947-2958, Jul 2012 **FI = 7.515**
3. **Adriana Sîrbu**, G. Breabăn, I. Cleju, I. Bogdan - "Improved Genetic Algorithm for Bandwidth Maximization in TDMA-Based Mobile Ad-Hoc Networks", *Electronics and Electrical Engineering (Elektronika ir Elektrotechnika)*, Kaunas University of Technology, Lithuania, Print ISSN 1392-1215, Online ISSN: 2029-5731, Vol. 19, no. 7 (2013), pp. 104-109, DOI: <http://dx.doi.org/10.5755/j01.EEE.19.7.1991> , **FI = 0.707**
4. D. Alexa, I.V. Pletea, **Adriana Sîrbu**, A. Lazar, "Wind energy conversion into electricity by means of the rectifier with near sinusoidal input current-1 converter", *IET Renewable Power Generation* 7 (5), Renewable Power Generation, IET (Volume:7, Issue: 5, Sept. 2013, pp. 475-483, ISSN :1752-1416 , Digital Object Identifier : 10.1049/iet-rpg.2012.0158 **FI = 3.605**
5. Liliana Bejan, Nicolae Taranu, **Adriana Sîrbu**, "Effect of hybridization on stiffness properties of woven textile composites", *Applied Composite Materials*, Springer, April 2013, Volume 20, Issue 2, pp 185-194 **FI = 2.199**
6. Dorin O Neacșu, **Adriana Sîrbu**, "Design of a LQR-Based Boost Converter Controller for Energy Savings", *IEEE Transactions on Industrial Electronics* 67(7), 5379-5388, IEEE, 2019/8/14, **FI = 7.515**

II. Lucrări publicate în volume ale unor manifestări indexate ISI


7. D.M. Dobrea,, M.C. Dobrea and **Adriana Sîrbu**, "GA Methods for Selecting the Proper EEG Individual Spectral Bands Limits". *Proceedings of the 3rd International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies, ISABEL 2010*, Nov. 07- 10, 2010 Roma, CD-ROM, ISBN 978-1-4244-8131-6
8. I. Cleju, **Adriana Sîrbu**, "A novel lossless data compression algorithm based on polynomial codes", *Proceedings of the 6th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, ECIT 2010* ,7 - 9 Oct. 2010, Iasi, Romania CD-ROM, 7 pg.
9. M. Hagan, H-N, Teodorescu, **Adriana Sîrbu**, "Data Processing for Posturography and Gait Analysis", *Proc. of IEEE International Symposium on Electrical and Electronics Engineering*, Galati, Romania, September 16-18, 2010, ISBN 978-1-4244-8407-2, pp. 267- 272 Location:Galati, Print ISBN:978-1-4244-8406-5 INSPEC Accession Number:11651316 Digital Object Identifier: 10.1109/ISEEE.2010.5628502
10. Dan Marius Dobrea, **Adriana Sîrbu**, Monica Claudia Dobrea, "A Self-Evolving Controller for a Physical Robot: A New Introduced Avoiding Algorithm", *12th Middle Eastern Simulation and Modelling Conference (MESM) and 2nd GAMEON-Arabia Conference* (Edited by Marwan Al-Akaidi and Ken Newman, Publication of Eurosis-ETI, Printed in Ghent, Belgium), November 14-16, 2011, Arab Open University, Amman, Jordan, pp. 65- 70, ISBN: 978-90-77381-67-0, ISN: 978-90-77381-67-0
11. **Adriana Sîrbu** , "Parametric Design and Optimization Platform - Case Study: Rectifiers with Near Sinusoidal Input Currents", *Proceedings of the 10th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)* 2011, Iasi, Romania, 30 June – 1 July 2011
12. **Adriana Sîrbu**, Dan Marius Dobrea, "Real-Time Genetic Obstacle Avoidance Controller for a Differential Wheeled Exploratory Robot", *Proceedings of the 10th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS) 2013*, Iasi, Romania, July 11-12, 2013
13. **Adriana Sîrbu**, Dimitrie Alexa, Tecla Castelia Goraș, "Rectifiers with Near Sinusoidal Input Currents - MATLAB/Simulink Model Case Studies", *Proceedings of the 12th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS) 2015*, Iasi, Romania, July 11-12, pp. 72-76, 2015
14. **Adriana Sîrbu** and Iolanda-Elena Alecsandrescu: "Enhanced Genetic Algorithm for Energy Efficient Dynamic Ad Hoc Wireless Sensor Networks", *Proceedings of the 13th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS) 2017*, Iasi, Romania, July 13-14, 2017

15. Dorin O. Neacșu, **Adriana Sîrbu**, "A fast algorithm for software implementation of state-space control of DC-DC converters", *Proceedings of 2018 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT)*, 20-22 Feb. 2018 Lyon, France
16. Dorin O. Neacșu, **Adriana Sîrbu**, "Energy Savings with LQR Control of DC/DC converters", *Proceedings of IECON 2018 - 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*, Washington D.C., USA, 21-23 Oct. 2018, pp. 1198-1203.
17. **Adriana Sîrbu**, IE Alecsandrescu, I Bogdan, "Combined Energy Efficient Algorithms for Extending the Lifetime of Dynamic Ad Hoc Wireless Sensor Networks", *2019 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)*, 1-4
18. Dorin O. Neacșu, **Adriana Sîrbu**, "Energy Savings with LQR Control of DC/DC converters", *IECON 2018 - 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society- Washington, DC, USA*
19. DO Neacsu, I Pletea, **Adriana Sîrbu**, "Worst-Case Design Procedure of a State-Space based Controller for a Boost Converter under Parameter Uncertainty", *2020 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT)*, pp. 523-528

III. Lucrări publicate în reviste indexate BDI

20. **Adriana Sîrbu** and I. Cleju, On Some Characteristics Of A Novel Lossless Data Compression Algorithm Based On Polynomial Codes , *Memoirs of the Scientific Sections of the Romanian Academy*, Tome XXXIV, Electric and Electronic Engineering, 2011, pp. 1-12
21. **Adriana Sîrbu** and I. Alecsandrescu, "MATLAB-based test bench for genetic algorithm parameter tuning", *Buletinul Institutului Politehnic Iasi*, Vol. 62(66), No.4, 2016

12.07.2020


Prof.dr.ing. Adriana Sîrbu