



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

B-dul Carol I nr. 11

IAȘI - 700506

ROMÂNIA

Tel: +40-232-270041; Fax: +40-232-217720

CURRICULUM VITAE

1. Nume: SÎRBU (PĂSTRĂVANU)

Prenume: ADRIANA

2. Studii:

- 1976 - 1981 - Facultatea de Electrotehnică, secția de Electronică și telecomunicații;
- 1990 - 1996 - Studii doctorale în specialitatea Electronică, la Facultatea de Electronică și telecomunicații din Iași, diploma de doctor inginer în 1996.

3. Titlul științific:

Doctor inginer în științe tehnice, specializarea Electronică

4. Experiența profesională:

Perioada :	Septembrie 1981- Septembrie 1983	Octombrie 1983- Septembrie 1987	Octombrie 1987 – Februarie 1991	Februarie 1991- Octombrie 1997	Octombrie 1997- Februarie 2001	Februarie 2001- prezent
Locul:	Iași	Iași	Iași	Iași	Iași	Iași
Instituția :	D.J.P.Tc	I.C.S.I.T.E.	Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”	Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”	Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”	Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”
Funcția:	Inginer	Cerc.st.pr.	Asistent	Sef lucrari	Conferentiar	Profesor

5. Locul de muncă actual: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Electronică, telecomunicații și tehnologia informației

6. Vechime la locul de muncă: 32 de ani

7. Cursuri predate:

- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1, Computer Programming and Programming Languages 1
- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2, , Computer Programming and Programming Languages 1
- Programare orientată obiect,
- Tehnici speciale de programare.

8. Număr cărți: 10.

9. Număr lucrări științifice : 62 –din care: 25 de lucrări în reviste (15 cotate ISI), 37 de lucrări la conferințe și simpozioane (30 - ISI Proceedings),

10. Număr contracte de cercetare științifică: 38 - 2 granturi de cercetare - director, 1 grant finanțat de Banca Mondială – Director științific, 1 grant POSDRU – expert pe termen lung, 34 granturi – membru

11. Număr invenții: -

12. Membru al asociațiilor profesionale: -

13. Limbi străine cunoscute: engleză, franceză

14. Domenii de competență: Inginerie software, Procesarea semnalelor, Proiectarea asistată de calculator a sistemelor electronice

20. E-mail: asirbu@etti.tuiasi.ro

Data,

12.07.2019

LISTA DE LUCRĂRI

A. Teza de doctorat.

Contribuții la modelarea, simularea și proiectarea asistată de calculator a acționărilor electrice de curent continuu. Susținută la Universitatea Tehnică din Iași, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, iulie 1996, 231 pag.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. D.M. Dobrea, **Adriana Sîrbu**, *A Complex Non-Contact Bio-Instrumental System*, Encyclopedia of Healthcare Information Systems , Vol I, pp. 251-260, Edited By: Nilmini Wickramasinghe, Illinois Institute of Technology, USA; Eliezer Geisler, Illinois Institute of Technology, USA, ISBN:978-1-59904-889-5 Publisher: Medical Information Science Reference , 2008

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Coordonator : Nicolaescu Ștefan Victor. Colectiv autori :I. Bogdan, **Adriana Sîrbu**, I. Cleju, *Rețele wireless de acces; Alocarea dinamică și autoorganizarea resurselor*, Editura PRINTECH București, 2010; Editură acreditată de CNCSIS - Cod CNCSIS 54. ISBN 978-606-521-562-7 , 402 pagini
2. Coordonator : Nicolaescu Ștefan Victor. Colectiv autori Bogdan, **Adriana Sîrbu**, I. Cleju, *Accesul wireless de bandă largă; volum 1 – Prezentare și analiză*; Editura PRINTECH București, 2009, Editură acreditată de CNCSIS - Cod CNCSIS 54, ISBN 978-606-521-080-6 , Vol.1 - ISBN 978-606-521-081-3 , 387 pagini
3. Coordonator : Nicolaescu Ștefan Victor. Colectiv autori :I. Bogdan, **Adriana Sîrbu**, I. Cleju , ș.a., *Accesul wireless de bandă largă; volum 2 – Măsurători și rezultate*. Editura PRINTECH București, 2009, Editură acreditată de CNCSIS - Cod CNCSIS 54, ISBN 978-606-521-080-6 , Vol.2 – ISBN 978-606-521-082-0 , 216 pagini
4. **Adriana Sîrbu**, D. Alexa, D.-M.- Dobrea, I. Cleju, , *Genetic Algorithm – Aided Design of Rectifiers with Near Sinusoidal Input Current*, 2005, Intelligent Systems, Editors H-N. Teodorescu, J. Watada et. all, Performantica Press, 2005, pp. 73-77 (Selected papers of SASM 2005, Iasi, Romania, May 5-7, 2005), ISBN973-730-070-X.
5. **Adriana Sîrbu**, *Limbaajul C - Tehnici de programare*, Editura "Gh. Asachi", Iasi, 2000, ISBN 973-8050-61-8, 109 pagini
6. Ionescu F., Alexa D., **Adriana Sîrbu**: *Electronica De Putere - Modelare și Simulare*. Editura Tehnică, București, 1997, 380 pag., ISBN973-31-1086-8
7. M. Ciocoiu, D. Cascaval, **Adriana Păstrăvanu**, *Inițiere în programare - Programarea în limbajul Pascal*, Editura "Gh. Asachi", ISBN 973-96222-1-6, 252 pag., 1993.
8. Coordonator : Nicolaescu Ștefan Victor. Colectiv autori (21 autori): I. Bogdan, **A. Sîrbu**, I. Cleju , ș.a., 2010, "*Rețele wireless de acces; Alocarea dinamică și autoorganizarea resurselor*", Editura PRINTECH București, Editură acreditată de CNCSIS - Cod CNCSIS 54. ISBN 978-606-521-562-7 , 402 pagini

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. **A. Sîrbu**, G.S. Popescu, *Programarea calculatoarelor si limbaje de programare*

Îndrumar de Laborator – 1999

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Îndrumar de laborator Programarea calculatoarelor si limbaje de programare1 (www.etti.tuiasi.ro/pclp1)
2. Îndrumar de laborator Programarea calculatoarelor si limbaje de programare2 (www.etti.tuiasi.ro/pclp2)
3. Îndrumar de laborator Programare orientata obiect - Platforma Moodle

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. D. Alexa, **A. Păstravanu**, 1993, AC/DC Current Source GTO Converter with High Power Factor, *European Transactions on Electrical Power Engineering*, vol. 3, No. 6, Nov./Dec. 1993, pp.421-428, ISSN: 0939-3072.
2. **A. Păstravanu**, G. Popescu, 1995, Enhancing PSPICE Capabilities for PWM Converters Simulation, *Systems Analysis Modelling Simulation*, Gordon and Breach Publishers, vol. 18-19 (1995), pp. 527-530, ISSN- 0232-9298.
3. D. Alexa, **A. Sîrbu**, 2001, Optimized Combined Harmonic Filtering System”, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 48, no. 6, 2001, pp. 1210-1218, ISSN- 0278-0046.
4. D. Alexa, **A. Sîrbu**, D.-M. Dobrea, 2004, An Analysis of Three-Phase Rectifiers With Near Sinusoidal Input Currents, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol.51, no.4, 2004. pp. 884 – 891, ISSN-0278-0046.
5. D. Alexa, **A. Sîrbu**, D.-M. Dobrea, T. Goras, 2004, Topologies of Three-Phase Rectifiers With Near Sinusoidal Input Currents, *IEE Proc.- Electr. Power Applic.*, Vol. 151, No. 6, November 2004, pp. 673-678, ISSN - 1350-2352.
6. D. Alexa, **A. Sîrbu**, Al. Lazăr - "Three-phase Rectifier with Near Sinusoidal Input Currents and Capacitors Connected on the AC Side", *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Volume 53, Number 5, October 2006, pp. 1612- 1620 ISSN- 0278-0046
7. L. Bejan, **A. Sîrbu**, N. Taranu -, „Influența proprietăților componentelor asupra modulelor de elasticitate ale compozitelor polimerice armate cu țesături”, *Revista Mase Plastice*, vol. 44, Nr. 1, 2007, pp.22-25.
8. Alexa, D., Goras, T.C., **Sîrbu, A.**, Pletea, I.V., Filote, C., "Analysis of the two-quadrant converter with rectifier with near sinusoidal input currents", *Power Electronics*, 2008, Vol. 1, No. 2, ISSN 1755-4535, pp. 224-234
9. L. Bejan, **A. Sîrbu** “Genetic algorithm-based optimization of advanced materials Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications (OAM-RC)” Vol 2 ISS. 12, 2008, p.846-850, ISSN: Print: 1842-6573
10. L. Bejan, N. Taranu, **A. Sîrbu**, "Advanced polymeric composites with hybrid reinforcement", *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM)* vo. 12, No. 9, 2010, p. 1930-1934. ISSN: PRINT: 1454 – 4164, ISSN: PRINT: 1454 – 4164 Factor de impact 0.827
11. D. Alexa, **A. Sîrbu**, I.V. Pletea, C. Filote, R. Chipser, "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 ELECTRON 1755-4535
12. D. Alexa, **A. 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
 13. Liliana Bejan, Nicolae Taranu, **A. Sîrbu**, "Effect of hybridization on stiffness properties of woven textile composites", Applied Composite Materials, Springer, April 2013, Volume 20, Issue 2, pp 185-194
 14. D. Alexa, I.V. Pletea, **A. 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) pp. 475-483, ISSN :1752-1416, Digital Object Identifier : 10.1049/iet-rpg.2012.0158
 15. **A. Sîrbu**, G. Breaban, I. Cleju, I. Bogdan, "Improved Genetic Algorithm for the Bandwidth Maximization in TDMA-based Mobile Ad Hoc Networks", Elektronika ir elektrotechnika, ISSN 1392-1215, vol. 19, no. 7, 2013

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. **Adriana Sîrbu** and Iolanda-Elena Alecsandrescu, *MATLAB-based test bench for genetic algorithm parameter tuning*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul 62 (66), No. 4, Sectia Electrotehnică, Energetică, Electronică, 2016, pp. 47-59.
2. **Adriana Sîrbu** and I. Cleju, *On Some Characteristics Of A Novel Lossless Data Compression Algorithm Based On Polynomial Codes*, Tome XXXIV, Electric and Electronic Engineering, 2011, pp. 1-12
3. **Adriana Sîrbu**, V.A. Maioreescu, I. Cleju, *Zigbee Solution for Telemedicine Applications*, Acta Technica Napocensis, Electronica- Telecomunicatii, ISSN: 1221-6542,, Volume 49, Number 3/2008, pp.35-38
4. **Adriana Sîrbu**., Comșa C., Bogdan I., *Rețele personale de monitorizare și control la domiciliu în tehnologie Bluetooth: arhitectură, funcții, performanțe*, Telecomunicații, nr. 2/2005, pp. 16-24.
5. Ioan Cleju, **Adriana Sîrbu**, Cristian Bonciu, *Hopfield Neural Network in Error-Correcting Codes Synthesis*, Romanian Journal of Information Science and Technology, Publishing House of the Romanian Academy, Vol. 5, Number 3, 2002, ISSN 1453-8245, pp. 215-222.
6. I. Cleju, **Adriana Sîrbu**, *An Updated Table of Short Nonbinary Codes*, Development and Application Systems, Suceava, ISSN 1222-7234, nr. 10, 1998, pp.21-26.
7. I. Cleju, **Adriana Păstrăvanu**, *Selection Algorithm for Codewords with Minimum Imposed Distance*, Development and Application Systems, Suceava, ISSN 1222-7234, No. 2, 1992, pp.47-50
8. V. Munteanu, M. Lucanu, **Adriana Păstrăvanu**, D. Tarniceriu, *Error - Number in Indicating Codes in Error Correction(II)*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XXXVIII(XLII), Fasc. 1 - 4, Sectia III, 1992, pp. 33-37.
9. V. Munteanu, M. Lucanu, **Adriana Păstrăvanu**, *New Decoding Procedures for Linear Binary Codes (I)*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XXXVII(XLI), Fasc. 1- 4, Sectia III, 1991, pp. 49 -55.

10. V. Munteanu, M. Lucanu, **Adriana Păstrăvanu**, *A New Method for BCH Binary Codes Decoding*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tom XXXVI(XL), Fasc. 1- 4, Sectia I, 1990, pp.1 - 5.
- I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.
1. **Adriana Sîrbu**, Iolanda-Elena Alecsandrescu, Ion Bogdan, *Combined Energy Efficient Algorithms for Extending the Lifetime of Dynamic Ad Hoc Wireless Sensor Networks*, Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS) 2019, Iasi, Romania, July 11-12,
 2. D.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 D.C., USA, 21-23 Oct. 2018, DOI: 10.1109/IECON.2018.8591828, pp. 1198-1203, 2018.
 3. D.O. Neacșu, **Adriana Sîrbu**, *A fast algorithm for software implementation of state-space control of DC-DC converters*, 2018 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), Lyon, France, DOI: 10.1109/ICIT.2018.8352241, pp. 575-580.
 4. **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,
 5. A Sîrbu, D Alexa, TC Goraș, *Rectifiers with near sinusoidal input currents-MATLAB/Simulink model case studies*, Proceedings of the 14th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS) 2015, Iasi, Romania, July 13-14,
 6. **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
 7. 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
 8. **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
 9. 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
 10. 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.
 11. 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. 267-272 267 - 272 Location: Galati, Print ISBN: 978-1-4244-8406-5 INSPEC Accession Number: 11651316 Digital Object Identifier: 10.1109/ISEEE.2010.5628502

12. M.-I. Andries, **Adriana Sîrbu**, I. Bogdan, *GeMoIS: A Geometric Model for MIMO Communication Systems*, Proc. of IEEE International Symposium on Signal, Circuits and Systems, ISSCS 2009, Iasi, Romania, July 9-10, 2009, pp. pp. 189 – 192
13. H.-N. Teodorescu, **Adriana Sîrbu**, M. Hăgan, *Walking Line Analysis*, 5th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, ECIT 2008 ,10 - 12 July 2008, Iasi, Romania CD-ROM, 12 pg.
14. V.A. Maiorescu, **Adriana Sîrbu**, I. Bogdan, D. Tărniceriu, *Wireless Solutions for Telemedicine Applications*, Workshop on Signal Processing Systems for Wireless Communications, Organized by Technical University of Cluj-Napoca, July 3 - 4, 2008, Cluj-Napoca, Romania
15. I Bogdan, **Adriana Sîrbu** , *Smart Antennas: A Technology of the Future* , Workshop on Signal Processing Systems for Wireless Communications, Organized by Technical University of Cluj-Napoca, July 3 - 4, 2008, Cluj-Napoca, Romania
16. D. M. Dobrea, **Adriana Sîrbu**, *Movement and Postural Noncontact Bioinstrumental Sensor – a DSP Implementation*, Proceeding of the 8-th International Symposium on Signals, Circuits and Systems, 13-14 iulie 2007, Iasi, România, pp. 369-372, ISBN 1-4244-0968-3
17. **Adriana Sîrbu**, Alexa D., Dobrea D.M., Cleju I.: *Pspice-Based Simulation Setup For Genetic Algoritm-Aided Design Of Power Converters*. Proceedings of the 7-th International Symposium on Signals, Circuits and Systems 2005, Iași , pp. 457-460. ISBN 0-7803-9029-6
18. D.M. Dobrea, **Adriana Sîrbu**, M.C. Serban, *DSP Implementation Of A New Type Of Bioinstrumental Noncontact Sensor*, Proceedings of the 4th European Symposium on Biomedical Engineering, 25-27 june, 2004, Patras, Greece, CD-ROM, 4 pg.
19. I. Cleju, **Adriana Sîrbu**, *New Codes Derived from Polynomial Error Correcting Codes*, Proceeding of the 5-th International Symposium on Signals, Circuits and Systems, Editura “Gh. Asachi”, Iasi, 2001, ISBN 973-8050-99-5, pp.517 -520.
20. C. Bonciu, I. Cleju, **Adriana Sîrbu**, *Heuristic and Neural Approaches to Error-Correcting Codes Synthesis*, Proceedings of European Conference on Intelligent Technologies ECIT'2000, Iasi, Romania, 25-28 septembrie, 2000, ISBN 973-95156-1-4, CD-ROM, 5 pg.
21. I. Cleju, **Adriana Sîrbu**, *Decision Regions Based Contruction Method for Asymmetric Codes*, Proceedings of International Symposium on Signals Circuits and Systems SCS'99, ISBN 973-99210-6-X, 1999. pp. 275 -278
22. I. Cleju, **Adriana Sîrbu**, *A Computer Search for Polynomial Error - Correcting Codes*, Proceedings of World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics and International Conference on Information Systems, Analysis and Synthesis, SCI'99/ISAS'99, 1999, Orlando, USA, vol. V, pp.473-478.
23. I. Cleju, **Adriana Sîrbu**, *A New Class of Error-Correcting Codes* , Proceedings of International Symposium on Information Theory, ISIT'98, Cambridge, MA, USA, August 1998, pp. 266
24. G.S. Popescu, I. Bogdan, **Adriana Sîrbu**, *A Modified Ray-Launching/Ray-Tracing Algorithm for Field Power Computation in Microcells*, Proceedings of 6th International Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS'98, Nov. 20-21, 1998, Iasi, Romania, pp. 62-67.
25. I. Bogdan, G.S. Popescu, **Adriana Sîrbu**, *URBAN3D - An Efficient Microcell Field Power Computation Tool*, Proceedings of Communications'98, Universitatea Politehnica Bucuresti, Nov. 19-20, 1998, pp. 571-576
26. **Adriana Păstrăvanu**, M. Gogu , *Block Diagram Modeling and Simulation in a Bond Graph Framework* ,Proceedings of Baltic Electronics Conference BEC'96, Tallinn, October 7 - 11, 1996, pp. 221 - 224.

27. V. Munteanu, Gh. Zaharia **Adriana Păstrăvanu**, *Coding of Information Sources with Preference for Noiseless Channels and Calculus of the Code Entropy - Part I*. Proceedings of International Symposium on Signals Circuits and Systems SCS'95, Iasi, Romania, 1995, pp. 221-224.
28. V. Munteanu, Gh. Zaharia, **Adriana Păstrăvanu**, *Coding of Information Sources with Preference for Noiseless Channels and Calculus of the Code Entropy - Part II*, Proceedings of International Symposium on Signals Circuits and Systems SCS'95, Iasi, Romania, 1995, pp. 224-228 (simpozion IEEE).
29. I. Cleju, **Adriana Păstrăvanu**, *On Multi-distance Codes*, Proceedings of the Asia Pacific Conference on Communications, APCC'93, 25-27 August 1993, Taejon, Korea, pp. 238 – 242
30. O. Pastravanu, **Adriana Păstrăvanu**, C. Lazar, M. Voicu, *Pattern Recognition using Nonlinear Fast Transforms Implemented on 8 bit Microcomputers*, Proceedings of the 8th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucuresti, 22-25 mai, 1991, pp. 27 - 30.
31. S. Biro, B. Dobrica, L. Davlea, **Adriana Păstrăvanu**, *Utilizarea satelitilor din sistemul TRANSIT în geodezie*, Sesiunea Realizari In domeniul electronicii profesionale, Snagov, 1989, vol. 3, pp. VIII153- VIII156.
32. R. Avranescu, D. Baci, S. Barbulescu, M. Moise, **Adriana Păstrăvanu**, 1988, *Proiectarea software-ului destinat comunicatiilor de tip ARQ folosind modele hibride*, Simpozionul Aplicatii ale microprocesoarelor In electronica profesionala, Iasi, 1988, pp. 378 -384.
33. **Adriana Păstrăvanu**, I. Cretu, B. Mardare, 1987, *Facilitati oferite de introducerea tehnicii de calcul In comunicatiile telex maritime*, Simpozionul national de electronica si microunde, SNEM-2, Iasi, 1987, pp. 108 - 114.
34. R. Avranescu, D. Baci, S. Barbulescu, **Adriana Păstrăvanu**, 1987, *Simulator pentru receptorul pentru navigatie prin satelit*, Sesiunea Realizari In domeniul electronicii profesionale, Snagov, 1987, vol. 1, pp. II49-II52.
35. **Adriana Păstrăvanu**, L. Davlea, M. Tesu , *Algoritmi de optimizare de tip Levenberg-Marquardt aplicati în problemele de estimare a pozitiei In navigatia maritima*, Sesiunea Realizari In domeniul electronicii profesionale, Snagov, 1986, vol. 3, pp. VII28 - VII31
36. C. Petrescu, **Adriana Păstrăvanu**, Gh. Maxim, 1984, *Software pentru microcalculatorul atasat receptorului de navigatie prin satelit*, Sesiunea Realizari In domeniul electronicii profesionale, Snagov, 1984, vol. 5, pp. 105- 112.
37. P. Briscaru, D. Leahu, **Adriana Păstrăvanu**, 1983, *Adaptor pentru teleimprimare prin radiolini*, Simpozionul Electronica si fiabilitate, Iasi, 1983, vol. I, pp. 245 - 250.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. Contract nr.: PN II 11-021/2007 - 2010
Platforma wireless integrata de acces local pentru banda larga si mobilitate, cu autoorganizarea resurselor” – PABMAR
 Coordonator general grant : Institutul Național De Studii Și Cercetări Pentru Comunicații (INSCC) BUCUREȘTI
 Coordonator U.T.I. : prof. dr. ing. Bogdan Ion

2. Contract nr.: PN II 11-066/2007 PNCDI2 - 2010
Sistem complex, pe suport NGN, pentru teleasistenta, la domiciliu, a persoanelor in varsta – *TELEASIS 2007 –2009*
Coordonator general grant : Institutul Național De Studii Și Cercetări Pentru Comunicații (INSCC) BUCUREȘTI
Coordonator U.T.I. : prof. dr. ing. Bogdan Ion
3. Contract nr.: 18(3578P)/2008 INSCC Sectorial - 2010
Utilizarea tehnologiilor de comunicatii pentru dezvoltarea de servicii electronice la domiciliu
Director contract: prof.dr.ing. Ion Bogdan
4. Contract nr.: 20 (3577P) /2008 INSCC Sectorial - 2010
Studiul privind folosirea rețelilor de sateliți pentru comunicații mobile
Director contract: prof.dr.ing. Ion Bogdan
5. Contract nr.: 12441P/22.12.2008, cod CNC SIS 1552, 2009
Sistem robotic inteligent - cu auto-organizare și bio-inspirat
Director contract: ș.l. dr. ing. Dan-Marius Dobrea
6. Contract nr.: PN II 11-021/2007 - 2009
Platforma wireless integrata de acces local pentru banda larga si mobilitate, cu autoorganizarea resurselor – *PABMAR*
Coordonator general grant : Institutul Național De Studii Și Cercetări Pentru Comunicații (INSCC) BUCUREȘTI
Coordonator U.T.I. : prof. dr. ing. Bogdan Ion
Nivel finanțare: 70.645 RON
7. Contract nr.: PN II 11-066/2007 PNCDI2 - 2009
Sistem complex, pe suport NGN, pentru teleasistenta, la domiciliu, a persoanelor in varsta – *TELEASIS 2007 –2009*
Coordonator general grant : Institutul Național De Studii Și Cercetări Pentru Comunicații (INSCC) BUCUREȘTI
Coordonator U.T.I. : prof. dr. ing. Bogdan Ion
8. Contract nr.: PN II 11-026/2007 PNCDI2 - 2009
Noi algoritmi pentru antene adaptive/inteligente în sisteme de comunicații 3G și post-3G – SMANT
Coordonator general grant : Universitatea Tehnică “GH.Asachi” Iași
Coordonator U.T.I. : prof. dr. ing. Bogdan Ion
9. Contract de cercetare științifică CEE X nr. 35/10.10.2005 - 2008
Formarea unei rețele integrate de cercetare în domeniul metodelor, analizelor și echipamentelor pentru determinarea pattern-urilor consumului caloric și pattern-urilor de dinamică în timpul mersului la subiecți cu boli cronice
Coordonator : INCDMTM
Director colectiv UTI: prof.dr.ing. Adriana Sîrbu
10. Contract nr.: PN II 11-066/2007 PNCDI2 - 2008
Sistem complex, pe suport NGN, pentru teleasistenta, la domiciliu, a persoanelor in varsta – *TELEASIS 2007 –2009*
Coordonator general grant : Institutul Național De Studii Și Cercetări Pentru Comunicații (INSCC) BUCUREȘTI
Coordonator U.T.I. : prof. dr. ing. Bogdan Ion
11. Contract nr.: PN II 11-026/2007 PNCDI2 - 2008
Noi algoritmi pentru antene adaptive/inteligente în sisteme de comunicații 3G și post-3G – SMANT
Coordonator general grant : Universitatea Tehnică “GH.Asachi” Iași
Coordonator U.T.I. : prof. dr. ing. Bogdan Ion

12. Contract nr.: PN II 11-021/2007 - 2008
Platforma wireless integrata de acces local pentru banda larga si mobilitate, cu autoorganizarea resurselor – PABMAR
Coordonator general grant Institutul Național De Studii Și Cercetări Pentru Comunicații (INSCC) BUCUREȘTI
Coordonator U.T.I. : prof. dr. ing. Bogdan Ion
13. Contract nr.: SCEEX 19/26.07.2006 INSCC - 2008
Soluții pentru evaluarea și minimizarea riscului de securitate în rețelele radio bazate pe tehnologii WI-FI– WIFISEC
Beneficiar: Agenția Spațială Română, București
Coordonator : Institutul National de Studii și Cercetări pentru Comunicații (INSCC) Bucuresti, Coordonatorul colectivului UTI prof.dr.ing. Ion Bogdan
14. Contract nr.: SCEEX 172/2006 – INSCC - 2008
Platforma integrata de comunicatii cu acces flexibil de banda larga PICABAL
Coordonator : Institutul National de Studii și Cercetări pentru Comunicații (INSCC) Bucuresti, Coordonatorul colectivului UTI prof.dr.ing. Ion Bogdan
15. Contract nr.: 3576P / 2008 Sectorial INSCC 2008
Impactul noilor tehnici și tehnologii din domeniul wireless asupra structurii și evoluției Tabelului Național de Atribuire a Benzilor de Frecvență – TNABF
Director contract: prof.dr.ing. Ion Bogdan
16. Contract nr.: 3577P/2008 Sectorial INSCC 2008
Studiul privind folosirea rețelelor de sateliți pentru comunicații mobile
Director contract: prof.dr.ing. Ion Bogdan
17. Contract nr.: 18(3578P)/2008 INSCC Sectorial - 2008
Utilizarea tehnologiilor de comunicatii pentru dezvoltarea de servicii electronice la domiciliu
Director contract: prof.dr.ing. Ion Bogdan
18. Contract de cercetare științifică CEEX nr. 35/10.10.2005 - 2007
Formarea unei rețele integrate de cercetare în domeniul metodelor, analizelor și echipamentelor pentru determinarea pattern-urilor consumului caloric și pattern-urilor de dinamică în timpul mersului la subiecți cu boli cronice
Coordonator : INCDMTM
Director colectiv UTI: prof.dr.ing. Adriana Sîrbu
19. Contract nr.: PN II 11-066/2007 PNCDI2 - 2007
Sistem complex, pe suport NGN, pentru teleasistenta, la domiciliu, a persoanelor in varstă – TELEASIS 2007 –2009
Coordonator general grant : Institutul Național De Studii Și Cercetări Pentru Comunicații (INSCC) BUCUREȘTI
Coordonator U.T.I. : prof. dr. ing. Bogdan Ion
20. Contract nr.: PN II 11-021/2007 - 2007
Platforma wireless integrata de acces local pentru banda larga si mobilitate, cu autoorganizarea resurselor – PABMAR
Coordonator general grant Institutul Național De Studii Și Cercetări Pentru Comunicații (INSCC) BUCUREȘTI
Coordonator U.T.I. : prof. dr. ing. Bogdan Ion
21. Contract nr.: SCEEX 19/26.07.2006 INSCC - 2007
Soluții pentru evaluarea și minimizarea riscului de securitate în rețelele radio bazate pe tehnologii WI-FI– WIFISEC
Beneficiar: Agenția Spațială Română, București
Coordonator : Institutul Național de Studii și Cercetări pentru Comunicații (INSCC) Bucuresti, Coordonatorul colectivului UTI prof.dr.ing. Ion Bogdan
Coordonator U.T.I. : prof. dr. ing. Bogdan Ion

22. Contract nr.: PN II 11-026/2007 PNCDI2 - 2007
Noi algoritmi pentru antene adaptive/inteligente în sisteme de comunicații 3G și post-3G – SMANT
Coordonator general grant : Universitatea Tehnică “GH.Asachi” Iași
Coordonator U.T.I. : prof. dr. ing. Bogdan Ion
23. Contract nr.: SCEEX 172/2006 – INSCC - 2007
Platforma integrată de comunicații cu acces flexibil de bandă largă PICABAL
Coordonator : Institutul National de Studii și Cercetări pentru Comunicații (INSCC)
București,
Coordonatorul colectivului UTI prof.dr.ing. Ion Bogdan
Coordonator U.T.I. : prof. dr. ing. Bogdan Ion
24. Contract nr.: SCEEX 19/26.07.2006 INSCC - 2006
Soluții pentru evaluarea și minimizarea riscului de securitate în rețelele radio bazate pe tehnologii WI-FI– WIFISEC
Beneficiar: Agenția Spațială Română, București
Coordonator : Institutul National de Studii și Cercetări pentru Comunicații (INSCC)
București,
Coordonatorul colectivului UTI prof.dr.ing. Ion Bogdan
Coordonator U.T.I. : prof. dr. ing. Bogdan Ion
25. Contract nr.: SCEEX 172/2006 – INSCC - 2006
Platforma integrată de comunicații cu acces flexibil de bandă largă PICABAL
Coordonator : Institutul National de Studii și Cercetări pentru Comunicații (INSCC)
București,
Coordonatorul colectivului UTI prof.dr.ing. Ion Bogdan
26. Contract nr.: INF134/31.08.2004 INSCC - 2006
Sistem de acces 4G Bluetooth cu aplicații la realizarea de rețele personale la domiciliu
Director colectiv UTI: prof.dr.ing. Ion Bogdan
27. Contract de cercetare științifică CEEX nr. 35/10.10.2005 - 2006
Formarea unei rețele integrate de cercetare în domeniul metodelor, analizelor și echipamentelor pentru determinarea pattern-urilor consumului caloric și pattern-urilor de dinamică în timpul mersului la subiecți cu boli cronice
Coordonator : INCDMTM
Director colectiv UTI: prof.dr.ing. Adriana Sîrbu
28. Contract nr.: 27637/14.03.2005, temă 54, cod CNCSIS 566, 2005
Metode inteligente de proiectare și control pentru convertoare electronice de putere performante în vederea asigurării calității energiei electrice.
Director contract: prof.dr.ing. Adriana Sîrbu
29. Contract nr.: 33371/29.06.2005, temă 19, cod CNCSIS 493 - 2005
Sistem bioinstrumental noncontact de: evaluare/analiză cantitativă a pacienților parkinsonieni și de interpretare a limbajului nonverbal, Etapa a II-a din 2005: Dezvoltarea platformei soft pentru interfațarea om-calculator pe baza limbajului nonverbal uman.
Director contract: conf. dr. ing. Cleju Ioan
Contract nr.: INF134/31.08.2004 INSCC - 2005
Sistem de acces 4G Bluetooth cu aplicații la realizarea de rețele personale la domiciliu
Director colectiv UTI: prof.dr.ing. Ion Bogdan
30. Grant: TIara – Texas Instruments Article Reward Assignment - 2004
Beneficiar: Compania Americană Texas Instruments
TITLU
Director contract: șl. dr. ing. Dan-Marius Dobrea

31. Contract nr.: INF134/31.08.2004 INSCC - 2004
Sistem de acces 4G Bluetooth cu aplicații la realizarea de rețele personale la domiciliu
 Director colectiv UTI: prof.dr.ing. Ion Bogdan
32. Contract nr. 491/2000 - 2002
 Tehnici și algoritmi de utilizare eficientă a canalelor de comunicație în sisteme celulare tip GSM și UMTS care face obiectul contractului nr. 491/2000 și act adițional nr. 1/2002, încheiat între Ministerul Educației și Cercetării și Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, faza 10.4/2002:
Algoritm eficient de alocare a canalelor de comunicații în sistemele celulare de comunicații mobile.
 Director de program : prof. dr. ing. Ion Bogdan
33. Contractul de cercetare nr. 1493P/16.10.2001 2002
 Programul național INFOSOC, subprogramul B-INFOSOC2-Tehnologii, obiectiv B6-Sisteme de comunicații mobile și personale
 Metode și soluții pentru introducerea în România a serviciilor de comunicații mobile de generația a treia” în cadrul fazei nr. 4/2002: *Analiza serviciilor oferite prin folosirea conceptului GPRS. Organizarea sistemului. Administrarea mobilității și a resurselor radio.*
 Director de program : prof. dr. ing. Ion Bogdan
34. Contract nr. : 4/18.10.2001 2001
 Programul național INFOSOC, subprogramul B INFOSOC2-Tehnologii, obiectiv B6 Sisteme de comunicații mobile și personale
 Metode și soluții pentru introducerea în România a serviciilor de comunicații mobile de generația a treia în cadrul fazei nr. 1/2001: *Serviciile de transmisii de date oferite de generația a doua de sisteme de comunicații mobile: performante, limitări și căi de perfecționare*
 Director de program : prof. dr. ing. Ion Bogdan
35. Contract de cercetare nr. 491/2000, act adit.nr. 1/2001 încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării
 Tehnici și algoritmi de utilizare eficientă a canalelor de comunicație în sisteme celulare tip GSM și UMTS în cadrul fazei nr. 10.3/2001: *Modele de trafic pentru sisteme celulare de comunicații mobile*
 Director de program : prof. dr. ing. Ion Bogdan
36. Contract nr.: 5002/1999, tema B3, ANSTI, act adițional 6055/2000 2000
Proiectarea codurilor detectoare și corectoare de erori prin metode ale inteligenței artificiale.
 Responsabil contract: conf. dr. ing. Cleju Ioan
37. Contract nr.: 5002/15.11.99, ANSTI, tema B3, 1999 1999
Proiectarea codurilor detectoare și corectoare de erori prin metode ale inteligenței artificiale.
 Responsabil contract: conf. dr. ing. Cleju Ioan
38. Contract MC 1998
 Modelarea și măsurarea canalului radio mobil cu sistem celular tip GSM și DELT.
 Director contract : prof. dr. ing. Ion Bogdan

L. Premii, distincții.

1. Premiul ”Constantin Budeanu” al Academiei Române - 2006
2. Premiul CNCS PRECISI – 2012

M. Alte realizări semnificative.

Specializări și calificări:

- Italia (11.11.1997 - 21.11.1997), Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria Elettrica Industriale).
- Anglia (18.10.1998 - 17.11.1998), Southampton Institute, Faculty of Systems Engineering.
- Anglia (27.10.1999 - 11.11.1999), Southampton Institute, Faculty of Systems Engineering.
- Franța (18.10.2000 - 1.11.2000), Universite des Sciences et Technologies de Lille, departement Informatique – Mesures - Automatique

Data,
12.07.2019