

LIST OF PAPERS

Candidate: VĂTĂU DORU, Ph.D. (1997),
Associate Professor (2000)

a) Papers considered by the candidate to be the most relevant (10 papers)

1. **Vătău Doru**, Mușuroi Sorin, Bărbulescu Constantin, Babescu Marius, PV systems modelling and optimal control, Revue Energy Conversion and Management, Volume 84, August 2014, pp. 448-456, ISSN 0196-8904.
2. **Vătău Doru**, Andea Petru, Frigura Iliasa Flaviu Mihai, Surianu Flavius Dan, Kilyeni Stefan, Barbulescu Constantin, Overvoltage protection systems for low voltage and domestic electric consumers, Proceedings of the MELECON 2010 - 2010 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, 25-28 Apr. 2010, Malta, pag. 1394-1397, ISBN 978-1-4244 -5794-6.
3. **Vătău Doru**, Frigura Iliasa Flaviu Mihai, Rancov Sorin, High voltage substation electromagnetic field component measured values analysis. Sibiu Sud substation case study., Proceedings of the 12th International Conference on Environment and Electrical Engineering, Wroclaw, Poland, 18-25 May 2013, pp. 313-318, ISBN 978-1-4577-1829-8.
4. **Vătău Doru**, Surianu Flavius Dan, Monitoring of the Power Quality on the Wholesale Power Market in Romania, Proceedings of the 9th International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines, Genova, Italy, October 17-19, 2009, pp.59-64, ISBN: 978-960-474-130-4, ISSN: 1790-5117.
5. Frigura Iliasa Flaviu Mihai, **Vătău Doru**, Vuc Gheorghe, Greconici Marian, Vartosu Adrian, Hydrogenerators Refurbishment within Romanian Power System, Proceedings of the 3rd IEEE International Symposium on Exploitation of Renewable Energy Sources, March 11-12, 2011, Subotica, Serbia, pag. 139-142, ISBN 978-1-4577-0098-9.
6. **Vătău Doru**, Flaviu Mihai Frigura Iliasa, Musuroi Sorin, Barbulescu Constantin, On-line Control of a Power Process. Fuzzy-Logic Applications, Proceedings of the 8th International Conference on Power Systems and Power Technology, Santander, Cantabria, Spain, September 23-25, 2008, pp.277-280, ISBN: 978-960-474-006-2, ISSN: 1790-5117.
7. **Vătău Doru**, Flaviu Mihai Frigura Iliasa, Musuroi Sorin, Barbulescu Constantin, A few aspects concerning the on-voltage working techniques applied at S.T.Timisoara, as a way of reducing all maintenance costs and to increase the availability of the power lines, Proceedings of the 8th International Conference on Power Systems and Power Technology, Santander, Cantabria, Spain, September 23-25, 2008, pp.34-49, ISBN: 978-960-474-006-2, ISSN: 1790-5117.

8. Frigură Iliasa F.M., **Vătău Doru**, Miheț Popa L.N., Bărbulescu C., Heat Dissipation Improvement for ZnO Based Varistors, Proceedings of the ICHQP 2010 - 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power, 26-29 Sep. 2010, Bergamo, Italy, pp. 1-6, ISBN 978-1-4244-7245-1, SCOPUS.
9. Surianu Flavius Dan, Andea Petru, **Vătău Doru**, Flaviu Mihai Frigura Iliasa, Barbulescu Constantin, Borlea Ioan, Measurements and Numerical Simulation for Induced Voltages on the 220 kV Double Circuit Aerial Power Line Having a Passive Circuit, Proceedings of IEEE-EUROCON 2007, the International Conference on "Computer as a Tool", Warsaw, Poland, september 9-12, 2007, ISBN 978-1-4244-0812-2, pag. 2432-2435, IEEE Catalog Number: 07EX1617C, Library of Congress: 2006937182, pag. 2432-2435.
10. Mușuroi S., **Vătău Doru**, Andea P., Șurianu F.D., Frigură Iliasa F.M., Bărbulescu C., Analysis of the Magnetic Losses from the Induction Machines Supplied by Inverters, Proceedings of IEEE-EUROCON 2007, the International Conference on "Computer as a Tool", Warsaw, Poland, september 9-12, 2007, ISBN 978-1-4244-0812-2, pp. 1434-1443, IEEE Catalog Number: 07EX1617C, Library of Congress: 2006937182, pp. 1434-1443.

b) PhD Thesis

The PhD theses in Electrical Engineering domain, entitled „Contributions to the design of the electromagnetic devices for the vehiculation of electric conducting liquids. Applications to the magneto-hydrodynamic repulsion pump.” was defended in January 17th, 1997.

The PhD jury was composed by Prof. Dr. Ing. Vasilievici Alexandru (scientific coordinator - Politehnica University of Timisoara), Prof. dr. Ing. Nemeș Mircea (president – Politehnica University of Timisoara), Prof. Dr. Ing. Trușcă Vasile (member - Politehnica University of Bucarest), Prof. Dr. Ing. Leonte Petru (member – Technical University „Gh. Asachi” of Iasi), Prof. Dr. Ing. Matlac Ioan (member – University „Transilvania” of Brașov), Prof. Dr. Ing. Micu Emil (member – North University of Baia Mare) și Prof. Dr. Ing. Moldovan Lucian (member – Politehnica University of Timisoara).

The PhD title was awarded in Electrical Engineering by the Ministry of Education, on the basis of Order no. 3991 / 02.06.1997.

c) Books and book chapters

c.1) Books

1. **Vătău D.**, Materiale utilizate în ingineria electrică și energetică, ISBN 978-973-52-1240-7, 209 pagini, Editura Mirton, Timișoara, 2012.
2. **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., Elemente moderne de materiale și tehnologii pentru electrotehnică – Ediția a 2-a, ISBN 978-973-638-369-0, 210 pagini, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2009.
3. **Vătău D.**, Borlea I., Jădăneanț M., Laza I., Utilizarea eficientă a energiei - note de curs pentru managerii energetici – Ediția a 2-a, ISBN 978-973-638-369-4, 198 pagini, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2008.

4. **Vătău D.**, Șurianu F.D., Frigură Iliasa F.M., Cambronne J. P., Considerations sur la qualité de l'énergie électrique, ISBN (10) 973-638-300-8, (13) 978-973-638-300-7, 148 pagini, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2008.
5. **Vătău D.**, Cambronne J. P., Șurianu F.D., Frigură Iliasa F.M., Choylev N., Ursa D., Matériaux pour le genie électrique, ISBN (10) 973-638-199-4, (13) 978-973-638-199-7, 104 pagini, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2005.
6. **Vătău D.**, Borlea I., Jădăneanț M., Laza I., Utilizarea eficientă a energiei - note de curs pentru managerii energetici, ISBN 973-638-171-4, 198 pagini, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2004.
7. **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., Elemente moderne de materiale și tehnologii pentru electrotehnică, ISBN 973-638-032-7, 206 pagini, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2003.
8. Moldovan L., **Vătău D.**, Elemente moderne în domeniul echipamentelor electrice de comutație, ISBN 973-8130-33-6, 140 pagini, Editura AGIR, București, 2001.
9. **Vătău D.**, Proiectarea dispozitivelor electromagnetice ale pompelor magnetohidrodinamice de repulsie, ISBN 973-9441-50-5, 176 pagini, Editura Eurobit, Timișoara, 1999.
10. Moldovan L., **Vătău D.**, Aparate electrice, ISBN 973-9441-54-8, 226 pagini, Editura Eurobit, Timișoara, 1999.

c.2) E-learning materials

1. **Vătău D.**, „Centrale, stații și rețele electrice. Note de curs.”, 250 pagini, www.et.upt.ro, 2012.
2. **Vătău D.**, „Impactul instalațiilor electrice asupra mediului. Lucrări de laborator.”, 64 pagini, www.et.upt.ro, 2012.
3. **Vătău D.**, „Impactul instalațiilor electrice asupra mediului. Note de curs.”, 37 pagini, www.et.upt.ro, 2012.
4. **Vătău D.**, „Materiale utilizate în ingineria electrică și energetică. Lucrări de laborator.”, 40 pagini, www.et.upt.ro, 2012.
5. **Vătău D.**, „Materiale utilizate în ingineria electrică și energetică. Note de curs.”, 209 pagini, www.et.upt.ro, 2012.

c.3) Problems compilations, books for design and laboratory

1. Moldovan L., **Vătău D.**, Aplicații și probleme de aparate și echipamente electrice, 204 pagini, Litografia Universității Politehnica Timișoara, 1996.
2. **Vătău D.**, Contribuții la proiectarea dispozitivelor electromagnetice de vehiculare a lichidelor electroconductoare. Aplicații la pompa magnetohidrodinamică de repulsie, 46 pagini, Litografia Universității Politehnica Timișoara, 1999.

d) Articles published in international journals (ISI, BDI)

d.1) Journals ISI

1. **Vătău D.**, Mușuroi S., Bărbulescu C., Babescu M., PV systems modelling and optimal control, Revue Energy Conversion and Management, Volume 84, August 2014, pp. 448-456.

d.2) Journals BDI

1. Mușuroi S., Olărescu V.N., **Vătău D.**, Șorândaru C., Theoretical and experimental determination of equivalent parameters of three-phase induction motor windings in case of power electronic converters supply, WSEAS Transactions on Systems, Oct. 2009, vol. 8, Issue 10, pp. 1115-1134, ISSN 1109-2777, SCOPUS.
2. Bărbulescu C., Cambronnie J.P., Kilyeni Ș., **Vătău D.**, Airflow control using a surface dielectric barrier discharge, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secțiunea Electrotehnica, Energetica, Electronica , Romania, TOMUL LII (LVI), FASC. 5C, 2006, pp. 1470-1475, ISSN 1223-8139, B+.
3. Bărbulescu C., Cambronnie J.P., Kilyeni Ș., **Vătău D.**, Plasma techniques in airflow control. Part II: Experimental results of surface dielectric barrier discharge, Acta Electrotehnica, Universitatea Tehnica din Cluj Napoca, Romania, vol. 47, Nr.4, pp. 421-426, ISSN 1841-3323, B+.

e) Articles published in international conferences (ISI, BDI)**e.1) ISI Proceedings**

1. Alexa F., Bârdeanu B., **Vătău D.**, MIMO antenna system for LTE, Proceedings of the 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP2013), Rome, Italy, 2-4 July, pp. 294-298, Digital Object Identifier :10.1109/TSP.2013.6613939, ISBN 978-1-4799-0402-0.
2. **Vătău D.**, Andea P., Frigură Iliasa F.M., Șurianu F.D., Kilyeni Ș., Bărbulescu C., Overvoltage protection systems for low voltage and domestic electric consumers, Proceedings of the MELECON 2010 - 2010 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, 25-28 Apr. 2010, Malta, pp. 1394-1397, ISBN 978-1-4244 -5794-6.
3. Mușuroi S., Olărescu V.N., **Vătău D.**, Șorândaru C., Equivalent parameters of induction machines windings in permanent nonsinusoidal regime. Theoretical and experimental determination., Proceedings of the 9th International Conference on Power Systems, Budapest, Hungary, September 3-5, 2009, pp.55-62, ISBN 978-960-474-112-0, ISSN 1790-5117.
4. Jude Ș., Ehegardner P., Andea P., **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., Power Quality Control on The Romanian Energy Market, Proceedings of the 11th International Conference on AUTOMATIC CONTROL, MODELLING & SIMULATION (ACMOS'09) Istanbul, Turkey, May 30 - June 1, 2009, pp.413-418, ISBN 978-960-474-082-6, ISSN 1790-5117.
5. Ehegardner P., Jude Ș., Andea P., **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., A Model Concerning the High Voltage Systems Impact on the Environment inside a Romanian Power Substation, Proceedings of the 11th International Conference on AUTOMATIC CONTROL, MODELLING & SIMULATION (ACMOS'09) Istanbul, Turkey, May 30 - June 1, 2009, pp.419-424, ISBN 978-960-474-082-6, ISSN 1790-5117.
6. **Vătău D.**, Șurianu F.D., Monitoring of the Power Quality on the Wholesale Power Market in Romania, Proceedings of the 9th International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines, Genova, Italy, October 17-19, 2009, pp.59-64, ISBN 978-960-474-130-4, ISSN 1790-5117.
7. Frigură Iliasa F.M., Frigură Iliasa M., Mățiu Iovan L., **Vătău D.**, A Few Aspects Concerning the Modelling of Thermal Stability Control for a Low Voltage ZnO Varistor, Proceedings of the 10th International Conference on AUTOMATIC

- CONTROL, MODELLING & SIMULATION (ACMOS'08) Istanbul, Turkey, May 27-30, 2008, pp.102-107, ISBN 978-960-6766-63-3, ISSN 1790-5117.
8. **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., On-line Control of a Power Process. Fuzzy-Logic Applications, Proceedings of the 8th International Conference on Power Systems and Power Technology, Santander, Cantabria, Spain, September 23-25, 2008, pp.277-280, ISBN 978-960-474-006-2, ISSN 1790-5117.
 9. **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., A few aspects concerning the on-voltage working techniques applied at S.T.Timisoara, as a way of reducing all maintenance costs and to increase the availability of the power lines, Proceedings of the 8th International Conference on Power Systems and Power Technology, Santander, Cantabria, Spain, September 23-25, 2008, pp.34-49, ISBN 978-960-474-006-2, ISSN 1790-5117.
 10. Frigură Iliasa F.M., Popa C.M., Mățiu Iovan L., **Vătău D.**, A Case Study about Mass Production of a Low Voltage Domestic Surge Arrester, Proceedings of the 5th International Conference on the Management of Technological Changes, 25-26 august 2007, Alexandroupolis, Greece, Vol. 1, pp.457-464, ISBN 978-960-8932-0-5, 978-960-8932-2-9.
 11. Frigură Iliasa F.M., Popa C.M., Mățiu Iovan L., **Vătău D.**, A Few Aspects Concerning the Real Time Predictive Maintenance of High Voltage Equipment, Proceedings of the 5th International Conference on the Management of Technological Changes, 25-26 august 2007, Alexandroupolis, Greece, Vol. 2, pp.361-367, ISBN 978-960-8932-0-5, 978-960-8932-2-9.
 12. Șurianu F.D., Andea P., **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., Bărbulescu C., Borlea I., Measurements and Numerical Simulation for Induced Voltages on the 220 kV Double Circuit Aerial Power Line Having a Passive Circuit, Proceedings of IEEE-EUROCON 2007, the International Conference on "Computer as a Tool", Warsaw, Poland, september 9-12, 2007, ISBN 978-1-4244-0812-2, pp. 2432-2435, IEEE Catalog Number: 07EX1617C, Library of Congress: 2006937182, pp. 2432-2435.
 13. Mușuroi S., **Vătău D.**, Andea P., Șurianu F.D., Frigură Iliasa F.M., Bărbulescu C., Analysis of the Magnetic Losses from the Induction Machines Supplied by Inverters, Proceedings of IEEE-EUROCON 2007, the International Conference on "Computer as a Tool", Warsaw, Poland, september 9-12, 2007, ISBN 978-1-4244-0812-2, pp. 1434-1443, IEEE Catalog Number: 07EX1617C, Library of Congress: 2006937182, pp. 1434-1443.

e.2) BDI Proceedings

1. **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., Rancov Sorin, High voltage substation electromagnetic field component measured values analysis. Sibiu Sud substation case study., Proceedings of the 12th International Conference on Environment and Electrical Engineering, Wroclav, Poland, 18-25 May 2013, pp. 313-318, ISBN 978-1-4577-1829-8, SCOPUS.
2. **Vătău D.**, Bărbulescu C., Șurianu F.D., The power quality and efficient use of electricity generated. Romanian energy market case study, Proceedings of the 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering, Venice, Italy, 18-25 May 2012, paper 228, pp. 952-957, ISBN 978-1-4577-1829-8, SCOPUS.
3. **Vătău D.**, Expert system used for power quality and environmental impact assessment, Proceedings of the NexTech 2012, The 6th International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences, Barcelona, Spain, September 23-28, 2012, pp. 27-34, ISBN 978-1-61208-237-0, INSPEC.

4. **Vătău D.**, Șurianu F.D., Olariu A.F., Power quality level measurement and estimation issues, Proceedings of the NexTech 2012, The 6th International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences, Barcelona, Spain, September 23-28, 2012, pp. 1-7, ISBN 978-1-61208-237-0, INSPEC.
5. **Vătău D.**, Șurianu F.D., Romanian Energy Market Case Study, Proceedings of the 5th International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS 2012), Viena, Austria, November 10-12, 2012, ISBN 978-1-61208-023-9, INSPEC.
6. **Vătău D.**, Alexa F., Crăciunescu A., Teslovan R., Sustainable Development Oriented Power Plant Environmental Impact Analysis, Proceedings of the 6th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, May 19–21, 2011, Timisoara, Romania, pp. 599-602, ISBN: 978-1-4211-9107-0, SCOPUS.
7. Frigura Iliasa F.M., **Vătău D.**, Vuc Gh., Greconici M., Vârtosu A., Hydrogenerators Refurbishment within Romanian Power System, Proceedings of the 3rd IEEE International Symposium on Exploitation of Renewable Energy Sources, March 11-12, 2011, Subotica, Serbia, pp. 139-142, ISBN 978-1-4577-0098-9, SCOPUS.
8. Mulec Gh., Vasiu R., **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., WLAN Security Performance Study, Recent Researches in Communications, Automation, Signal Processing, Nanotechnology, Astronomy and Nuclear Physics, Proceedings of the 10th International Conference on ELECTRONICS, HARDWARE, WIRELESS and OPTICAL COMMUNICATIONS (EHAC '11), the 10th International Conference on SIGNAL PROCESSING, ROBOTICS and AUTOMATION (ISPRA '11), the 3rd International Conference on NANOTECHNOLOGY (NANOTECHNOLOGY '11), the 6th International Conference on OPTICS-ASTROPHYSICSASTRONOMY (ICOOA '11) and the 2nd International Conference on PLASMA-FUSION-NUCLEAR PHYSICS (IPLAFUN '11), Cambridge, UK, February 20-22, 2011, pp. 401-406, ISBN 978-960-474-276-9, ISSN 1792-8133, SCOPUS.
9. **Vătău D.**, Șurianu F.D., Olariu A.F., Frigură Iliasa F.M., Power Facilities Environmental Impact. Neuro Fuzzy Methods Approach, Proceedings of European Computing Conference ECC'11, Paris, France, April 28-30, 2011, pp. 164-170, ISBN 978-960-474-297-4, SCOPUS.
10. **Vătău D.**, Șurianu F.D., Bianu A.E., Olariu A.F., Considerations on the Electromagnetic Pollution Produced by High Voltage Power Plants, Proceedings of European Computing Conference ECC'11, Paris, France, April 28-30, 2011, pp. 182-187, ISBN 978-960-474-297-4, SCOPUS.
11. **Vătău D.**, Șurianu F.D., Mușuroi S., Frigură Iliasa F.M., Proștean O., 220 kV and 400 kV Power Plant Electromagnetic Pollution Analysis, Proceedings of IEEE-EUROCON 2011, the International Conference on Computer as a Tool, Lisbon, Portugal, April 27-29, 2011, www.eurocon2011.it.pt, pp. 569-572, ISBN 978-1-4244-0812-2, SCOPUS.
12. Frigură Iliasa F.M., Dan C., Miheț Popa L.N., **Vătău D.**, A few aspects concerning the thermal connection of ZnO based varistors, Proceedings of the UPEC 2010 - 45th International Universities' Power Engineering Conference, 31 Aug.-03 Sep. 2010, Cardiff, Wales, UK, pp. 1-6, ISBN 978-0-9565570-0-1, SCOPUS.
13. Frigură Iliasa F.M., **Vătău D.**, Miheț Popa L.N., Bărbulescu C., Heat Dissipation Improvement for ZnO Based Varistors, Proceedings of the ICHQP 2010 - 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power, 26-29 Sep. 2010, Bergamo, Italy, pp. 1-6, ISBN 978-1-4244-7245-1, SCOPUS.

14. **Vătău D.**, Trifu V., Predictive maintenance of the principal contacts of high voltage isolating switches, Proceedings of the IASTED International Conference Intelligent Systems and Control, 14-16 Aug. 2000, Honolulu, Hawaii, pp. 380-383, ISBN 0-88986-296-6, INSPEC.
15. **Vătău D.**, Șurianu F.D., Moldovan L., Switch contacts state prediction of high voltage devices, Proceedings of the 19th International Conference on Electric Contact Phenomena, 14-17 September 1998, Nuremberg, pp. 1-4, ISBN 91-7170-585-6, INSPEC.

f) Articles published in international conferences (without indexing)

f.1) International conferences from abroad

1. **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., Oros C., Didactic Method for the Assessment of Electromagnetic Field Influence over the Environment, Proceedings of the 6th World Conference on Educational Sciences, 6-9 February 2014, Valetta, Malta, pp.1-6.
2. Frigură Iliasa F.M., Frigură Iliasa M., Mățiu Iovan L., **Vătău D.**, A Few Aspects Concerning the Thermal Finite Element Modelling of a Low Voltage ZnO Based Varistor with an Additional Mass, Proceedings 3rd International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering 3rd IC SCCE, 9-12 Iulie 2008, Athens, Greece, paper 078, ISBN 91-7170-585-6.
3. Frigură Iliasa F.M., Frigură Iliasa M., Mățiu Iovan L., **Vătău D.**, A New Material Developed for Metal Oxide Varistors Applied in Electronics and Telecommunication, Proceedings of the 10th International Symposium Materials, Methods and Technologies, 2-6 iunie 2008, Sunny Beach Resort-Burgas, Bulgaria, pp.92-99, ISSN 1313-2539.
4. Bărbulescu C., Frigură Iliasa F.M., **Vătău D.**, Kilyeni Ș., Structural Improvements to ZnO Based Varistors, Proceedings of the International Youth Conference on Energetics 2007 (IYCE 2007), 31.V-02.VI.2007, Budapest, Hungary, pp. 51-55, ISBN 978-963-420-908-9.
5. Mățiu Iovan L., Frigură Iliasa F.M., **Vătău D.**, A Method to Determine the Coefficients in B-Spline Interpolation, Proceedings of the 5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, IEEE ELECO 2007, 5-9 December 2007, Bursa, Turkey, pp. 160-163, ISBN 978-9944-89-421-0.
6. Frigură Iliasa F.M., **Vătău D.**, Bărbulescu C., A few aspects about a fuzzy logic method applied to high voltage switching device diagnosis, Contribution of Information, Technology, to Science, Economy, Society and Education, Greece, 5 September 2007, <http://ikaros.teipir.gr/era/ab2.htm>, ISBN 91-7170-585-6.
7. Frigură Iliasa F.M., **Vătău D.**, Șurianu F.D., Cambronne J.P., A Few Aspects Concerning the Influence of the Electrodes on the SF6 Insulation Dielectric Behavior, Proceedings of the XV International Conference on Gas Discharges and their Applications, GD2004, 5-10 September 2004, Toulouse (France), pp. 415-418, ISBN 91-7170-585-6.
8. **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., Șurianu F.D., Cambronne J.P., A Few Aspects Concerning the State Diagnosis of SF6 Insulation in Capsulated Installations, Proceedings of the XV International Conference on Gas Discharges and their Applications, GD2004, 5-10 September 2004, Toulouse (France), pp. 403-406, ISBN 91-7170-585-6.

9. Mușuroi S., **Vătău D.**, Determinarea inducțiilor magnetice din întrefierul motoarelor electrice de inducție trifazate cu rotorul în scurtcircuit în cazul alimentării acestora prin convertoare statice de frecvență, A 3-a Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELMEN 2001, Chișinău, pp. 27–30, ISBN 9975-9638-6-2.
10. **Vătău D.**, Bucătariu I., Considerations Regarding the Comparison Between Electrical and Magnetical Contacts, Proceedings of the 20th International Conference on Electric Contact Phenomena, 19-23 iunie 2000, Stockholm, pp. 35-37, ISBN 91-7170-585-6.
11. **Vătău D.**, Bucătariu I., High Voltage Devices State Prediction - Fuzzy Application, Proceedings of the 20th International Conference on Electric Contact Phenomena, 19-23 iunie 2000, Stockholm, pp. 409-411, ISBN 91-7170-585-6.
12. **Vătău D.**, Review of the history of vacuum technology, Proceedings of the 15th International Symposium on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum, 14 iunie 1992, Darmstadt, pp.407-409, ISBN 0-88986-296-6.

f.2) International conferences in Romania

1. Frigură Iliasa F.M., **Vătău D.**, A few aspect concerning the parallel connection and the thermal coupling of low voltage ZnO based varistors, Proceeding-ul celui de al 5-lea Simpozion Internațional "Cercetarea Multidisciplinară Regională", Timișoara, 8-9 noiembrie 2001, pp. 93-102, Editura Sudura, Timișoara, 2001, ISBN 99425-9-8.
2. Frigură Iliasa F.M., **Vătău D.**, A few aspect concerning the evaluation of the maximum continuous operating voltage at a specified ambient temperature for ZnO based varistors, Proceeding-ul celui de al 5-lea Simpozion Internațional "Cercetarea Multidisciplinară Regională", Timișoara, 8-9 noiembrie 2001, pp. 103-112, Editura Sudura, Timișoara, 2001, ISBN 99425-9-8.
3. Mușuroi S., **Vătău D.**, Determinarea adâncimii de pătrundere a câmpului electromagnetic în barele din creștăturile rotorice ale mașinilor de inducție cu rotorul în colivie alimentate prin invertoare de tensiune, Simpozionul Științific Internațional "Universitaria ROPET 2001", Editura "Focus" Petroșani, pp.141-144, ISBN 973-85398-7-0.
4. Mușuroi S., **Vătău D.**, Influența factorului de modulare în frecvență și a materialului coliviei asupra adâncimii de pătrundere a câmpului electromagnetic în barele din creștăturile rotorice ale mașinilor de inducție alimentate prin invertoare de tensiune, Simpozionul Științific Internațional "Universitaria ROPET 2001", Editura "Focus" Petroșani, pp.145-148, ISBN 973-85398-7-0.
5. Mușuroi S., **Vătău D.**, Modelarea parametrilor înfășurărilor motoarelor de inducție trifazate cu rotorul în colivie, alimentate prin intermediul convertoarelor statice de frecvență, A 19-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională "Tehnologii moderne în secolul XXI", Academia Tehnică Militară, 15-16 nov. 2001, București, pp. 36-41, ISBN 973-8290-27-9.
6. Mușuroi S., **Vătău D.**, Modelarea pierderilor electrice care apar în motoarele de inducție trifazate cu rotorul în colivie, alimentate prin intermediul convertoarelor statice de frecvență, A 19-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională "Tehnologii moderne în secolul XXI", Academia Tehnică Militară, 15-16 nov. 2001, București, pp. 42-46, ISBN 973-8290-27-9.
7. **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., A few aspects concerning the on-line control of a power process, Proceeding-ul celui de al 4-lea Simpozion Internațional "Cercetarea Multidisciplinară Regională", Timișoara, 16-18 noiembrie 2000, pp. 1307-1312, Editura Sudura, Timișoara, 2001, ISBN 99425-8-X.

8. Frigură Iliasa F.M., **Vătău D.**, PLC's application in command of a chemical reactor, Proceeding-ul celui de al 4-lea Simpozion Internațional "Cercetarea Multidisciplinară Regională", Timișoara, 16-18 noiembrie 2000, pp. 1313-1322, Editura Sudura, Timișoara, 2001, ISBN 99425-8-X.
9. Mușuroi S., **Vătău D.**, Power losses in stator caused by the use of static frequency converters as power supply devices for squirrel-cage electrical machines, Proceeding-ul celui de al 4-lea Simpozion Internațional "Cercetarea Multidisciplinară Regională", Timișoara, 16-18 noiembrie 2000, pp. 194-199, Editura Sudura, Timișoara, 2001, ISBN 99425-8-X.
10. **Vătău D.**, Conturnarea izolatoarelor poluați. Implicații informatice și energetice., Conferința Internațională de Energetică Industrială CNEI-MILENIUM, Ediția a III-a, 10-11 nov., Bacău, pp. 98-101, ISBN 973-99703-4-6.
11. **Vătău D.**, Tehnica și filozofia mentenanței echipamentelor electrice de înaltă tensiune, Conferința Internațională de Energetică Industrială CNEI-MILENIUM, Ediția a III-a, 10-11 nov., Bacău, pp. 94-98, ISBN 973-99703-4-6.
12. Frigură Iliasa F.M., **Vătău D.**, Utilizarea automatelor programabile în schemele de comandă ale unor instalații electrice, Simpozionul Științific Internațional de la Petroșani, 3-5 Mai 1999, Editura "Focus" Petroșani, pp. 106-111, ISBN 973-85398-7-0.
13. Frigură Iliasa F.M., **Vătău D.**, A Multi-discipline Study about the Thermal Stability of ZnO Varistors used in Surge-arrester Power Elements, Proceeding-ul celui de-al 2-lea Simpozion Internațional "Tinerii și cercetarea multidisciplinara", 10-11 decembrie 1998, pag. 255 - 261, Editura Sudura, Timisoara , ISBN 973-98968-4-7.
14. **Vătău D.**, Șurianu F.D., On the application of fuzzy logic in energetics, Proceedings of the Second International Power Systems Conference, 8-9 November 1997, Timișoara, pp. 102-105, ISSN 1582 – 7194.
15. Vasilievici Al., **Vătău D.**, Uber die Projektierung der Gleichstromelektromagneten die von Computer assistiert ist, Sesiunea Internațională de Comunicări Științifice a Institutului Politehnic Iasi, vol. Tehnici noi în conducerea rețelelor de distribuție, 23-24 octombrie 1992, pp. 335-340, ISBN 973 - 8290-27-9.
16. Vasilievici Al., **Vătău D.**, Projektierung der elektromagnetischen Getriebe der Elektrischen Messgeräte, Sesiunea Internațională de Comunicări Științifice a Institutului Politehnic Iasi, vol. Tehnici noi în conducerea rețelelor de distribuție, 23-24 octombrie 1992, pp. 341-346, ISBN 973 - 8290-27-9.

g) Articles published in national journals (CNCSIS, cotation B)
--

1. **Vătău D.**, Mușuroi S., High voltage systems impact on the environment inside a Romanian power substation, Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Seria Energetică, Tom 54(68), Special Issue, Timișoara 2009, Proceedings of the 8th International Power Systems Conference, 4-6 nov. 2009, Timișoara, pp. 545-554, ISSN 1582 – 7194, (CNCSIS, cat. B).
2. Aubert E., Teyssedre G., Rowe S., **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., Diagnostic optique pour le vieillissement électrique des résines époxydes à faible champ, Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Seria Energetică, Tom 52(66), Fascicola 1 - 2, Timișoara 2007, Proceedings of the 7th International Power Systems Conference, 22-23 nov. 2007, Timișoara, pp. 21-30, ISSN 1582 – 7194, (CNCSIS, cat. B).

3. Tahar S., Mahi D., **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., Study by Simulation for the Combined Effect of Space Charge and Cavities on Electric Field and Potential Distribution in Solid Insulation Containing Cavities, Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Seria Energetică, Tom 52(66), Fascicola 1 - 2, Timișoara 2007, Proceedings of the 7th International Power Systems Conference, 22-23 nov. 2007, Timișoara, pp. 597-602, ISSN 1582 – 7194, (CNCSIS, cat. B).
4. Tahar S., Mahi D., **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., Effect of Temperature and Relative Humidity on Partial Discharges Activity in Artificial Air Gap Embedded in High Density Polyethylene, Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Seria Energetică, Tom 52(66), Fascicola 1 - 2, Timișoara 2007, Proceedings of the 7th International Power Systems Conference, 22-23 nov. 2007, Timișoara, pp. 603-608, ISSN 1582 – 7194, (CNCSIS, cat. B).
5. Frigură Iliasa F.M., **Vătău D.**, Șurianu F.D., An Experimental Metho Applied to ZnO Varistors in Order to Determine Their Voltage Limits for a Certain Environmental Temperature, Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Seria Energetică, Tom 50(64), Fascicola 1 - 2, Timișoara 2005, Proceedings of the 6th International Power Systems Conference, 3-4 nov. 2005, Timișoara, pp. 237-244, ISSN 1582 – 7194, (CNCSIS, cat. B).
6. **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., Șurianu F.D., A Few Aspects Concerning the On line Control of a Power Process. Fuzzy Logic Applications, Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Seria Energetică, Tom 50(64), Fascicola 1 - 2, Timișoara 2005, Proceedings of the 6th International Power Systems Conference, 3-4 nov. 2005, Timișoara, pp. 629-632, ISSN 1582 – 7194, (CNCSIS, cat. B).
7. Iftimie V., Frigură Iliasa F.M., Șurianu F.D., **Vătău D.**, A Few Intelligent Measuring Solutions and Management Systems Applied to Heating Distribution Networks, Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Seria Energetică, Tom 48(62), Fascicola 1 - 2, Timișoara 2003, Proceedings of the 5th International Power Systems Conference, 6-7 nov. 2003, Timișoara, pp. 275 - 282, ISSN 1582 – 7194, (CNCSIS, cat. B).
8. Șurianu F.D., **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., Protection Against Overvoltages of Low Voltage Electric Apparatus and Equipment A Users' Priority, Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Seria Energetică, Tom 48(62), Fascicola 1 - 2, Timișoara 2003, Proceedings of the 5th International Power Systems Conference, 6-7 nov. 2003, Timișoara, pp. 463-471, ISSN 1582 – 7194, (CNCSIS, cat. B).
9. **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., Sistem inteligent pentru comanda unui întreruptor IO - 20 kV la funcționarea într-un ciclu RAR, Analele Universității din Oradea, Fascicola Energetică, nr.8, vol. 1, pp. 222-229, Editura Universității din Oradea, 2002, ISSN 1224 - 1261 (CNCSIS, cat. B).
10. Frigură Iliasa F.M., **Vătău D.**, Soluții tehnice privind protecția împotriva supratensiunilor a rețelelor de joasă tensiune, Analele Universității din Oradea, Fascicola Energetică, nr.8, vol. 1, pp. 246-254, Editura Universității din Oradea, 2002, ISSN 1224 - 1261 (CNCSIS, cat. B).
11. Frigură Iliasa F.M., **Vătău D.**, Asupra rolului radiatoarelor termice în funcționarea echipamentelor de protecție contra supratensiunilor cu varistoare pe baza de ZnO, Analele Universității din Oradea, Fascicola Energetică, vol. 1, pp. 91-98, 2001, ISSN 1224 - 1261 (CNCSIS, cat. B).
12. **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., Asupra dificultatii diagnosticului industrial în domeniul echipamentelor electrice, Analele Universității din Oradea, Fascicola Energetică, vol. 1, pp. 114-118, 2001, ISSN 1224 - 1261 (CNCSIS, cat. B).

13. **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., Asupra proiectării asistate de calculator a întreruptoarelor cu SF₆, Analele Universității din Oradea, Fascicola Energetică, vol. 1, pp. 197-201, 2001, ISSN 1224 - 1261 (CNCSIS, cat. B).
14. Frigură Iliasa F.M., **Vătău D.**, Considerations on Paralleling the Varistors with ZnO base and on Performing the Thermal Coupling, Proceedings of the 6th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 24-26 Mai 2001, Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, vol. 1, pp. 216-221, 2001, ISSN 1223 - 2106 (CNCSIS, cat. B).
15. **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., PC Measurement System for the Analysis of Operation of Electromagnetic Contactors, Proceedings of the 6th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 24-26 Mai 2001, Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, vol. 1, pp. 324-328, 2001, ISSN 1223 - 2106 (CNCSIS, cat. B).
16. **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., Mușuroi S., Aspects Regarding the Electric Beam Study Occurring in a High Voltage Circuit Breaker, Proceedings of the 6th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 24-26 Mai 2001, Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, vol. 1, pp. 329-332, 2001, ISSN 1223 - 2106 (CNCSIS, cat. B).
17. Șurianu F.D., Frigură Iliasa F.M., **Vătău D.**, On Connecting in Parallel ZnO Varistors Used at Low Voltage, Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Seria Energetică, Tom 46(60), Fascicola 1 - 2, Timișoara 2001, Proceedings of the Fourth International Power Systems Conference, 8-9 nov. 2001, Timișoara, pag. 407 - 410, ISSN 1582 – 7194, (CNCSIS, cat. B).
18. Moldovan L., **Vătău D.**, Șurianu F.D., Predictive maintenance of the principal contacts of high voltage separations, Proceedings of the Third International Power Systems Conference (Timisoara November 18-20, 1999), Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 1999, pp. 167-172, număr special al Buletinului Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Tomul 44(58), Fascicola 2, Seria Electrotehnică, Electronică și Telecomunicații, Timișoara, ISSN 1224-6034, (CNCSIS, cat. B).
19. Frigură Iliasa F.M., **Vătău D.**, Electrodynamical forces into ferromagnetical slots, Proceedings of the Third International Power Systems Conference (Timisoara November 18-20, 1999), Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 1999, pp. 44-49, număr special al Buletinului Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Tomul 44(58), Fascicola 2, Seria Electrotehnică, Electronică și Telecomunicații, Timișoara, ISSN 1224-6034, (CNCSIS, cat. B).
20. Andor V., **Vătău D.**, Mușuroi S., Théorie mathématique de la fiabilité des structures (la part I), Analele Universității Eftimie Murgu Reșița, anul V, nr.2, ISSN 1453-7397, pp.341-345, 1998 (CNCSIS, cat. B).
21. Andor V., **Vătău D.**, Mușuroi S., Théorie mathématique de la fiabilité des structures (la part II), Analele Universității Eftimie Murgu Reșița, anul V, nr.2, ISSN 1453-7397, pp.346-351, 1998 (CNCSIS, cat. B).
22. **Vătău D.**, Șurianu F.D., Consideratii privind studiul asistat de calculator al lamelelor termobimetalice, Analele Universității Eftimie Murgu Reșița, anul V, nr.2, ISSN 1453-7397, pp.299-302, 1998 (CNCSIS, cat. B).
23. Șurianu F.D., **Vătău D.**, Dumitrescu A., Measuring system with microcomputers, Analele Universității Eftimie Murgu Reșița, Fascicola 2, Inginerie, anul V, nr.2, ISSN 1453-7397, pp.335-340, 1998 (CNCSIS, cat. B).
24. Frigură Iliasa F.M., **Vătău D.**, Metodă globală de analiză a stabilității tehnice a varistoarelor utilizate în echipamentele de protecție contra supratensiunilor, Analele

- Universității Eftimie Murgu Reșița, Fascicola 2, Inginerie, anul V, nr.2, ISSN 1453-7397, pp.285-291, 1998 (CNCSIS, cat. B).
25. **Vătău D.**, Frigură Iliasa F.M., Méthode pour l'automatisation du contrôle de qualité, Buletinul Științific al Universității POLITEHNICA din Timișoara, Tomul 43(57), Fascicola 2, Seria Electrotehnică, Electronică și Telecomunicații, Timișoara, 1998, pp. 49-56, ISSN 1224-6034; apărută și în Analele Universității Eftimie Murgu Reșița, Fascicola 2, Inginerie, anul V, nr.2, ISSN 1453-7397, pp.327-334, 1998 (CNCSIS, cat. B).
 26. **Vătău D.**, Bucătariu I., Quelques aspects concernant l'étude de contournement des isolateurs pollués, Buletinul Științific al Universității POLITEHNICA din Timișoara, Tomul 43(57), Fascicola 2, Seria Electrotehnică, Electronică și Telecomunicații, Timișoara, 1998, pp. 57-63, ISSN 1224-6034; apărută și în Analele Universității Eftimie Murgu Reșița, Fascicola 2, Inginerie, anul V, nr.2, ISSN 1453-7397, pp. 292-298, 1998 (CNCSIS, cat. B).
 27. **Vătău D.**, Dumitrescu A., Proiectarea asistată de calculator a dispozitivelor electromagnetice ale pompelor magnetohidrodinamice de repulsie, Buletinul Științific al Universității POLITEHNICA din Timișoara, Tomul 42(56), Fascicola 2, Seria Electrotehnică, Electronică și Telecomunicații, Timișoara, 1997, pp.11-18 , ISSN 1224-6034, (CNCSIS, cat. B).
 28. **Vătău D.**, Dumitrescu A., Optimizarea proiectării dispozitivelor electromagnetice ale pompelor magnetohidrodinamice de repulsie, Buletinul Științific al Universității POLITEHNICA din Timișoara, Tomul 42(56), Fascicola 2, Seria Electrotehnică, Electronică și Telecomunicații, Timișoara, 1997, pp.19-24 , ISSN 1224-6034, (CNCSIS, cat. B).
 29. **Vătău D.**, Năstasie S., Asupra cinematicii mecanismelor contactoarelor electromagnetice, Analele Universității din Oradea, Fascicola Energetică, 1996, pp.156-164, ISSN 1224-1261, (CNCSIS, cat. B).
 30. Năstasie S., **Vătău D.**, Studiul experimental al caracteristicilor arcului electric de curent continuu și alternativ, Analele Universității din Oradea, Fascicola Energetică, 1996, pp.149-156, ISSN 1224-1261, (CNCSIS, cat. B).
 31. **Vătău D.**, Moldovan L., Considerații privind funcționarea și ameliorarea contactelor electrice ale separatoarelor electrice rotative de înaltă tensiune, Analele Universității din Oradea, Fascicola Energetică, 1996, pp.164-172, ISSN 1224-1261, (CNCSIS, cat. B).
 32. **Vătău D.**, Metodă de calcul a erorii totale a unui aparat de măsură analogic datorită influenței factorilor externi, Analele Universității din Oradea, Fascicola Energetică, 1995, pp.166-172, ISSN 1224-1261, (CNCSIS, cat. B).
 33. **Vătău D.**, Asupra realizării unui sistem de măsură și prelucrare a datelor pentru studiul câmpului termic al bobinelor electromagneților de c.c. și c.a, Analele Universității din Oradea, Fascicola Energetică, 1993, pp.123-130, ISSN 1224-1261, (CNCSIS, cat. B).
 34. Vasilievi Al., **Vătău D.**, Determinarea curbei de variație a inductivității funcție de întrefier la un electromagnet dublu E, Analele Universității din Oradea, Fascicola Energetică, 1992, pp.220-227, ISSN 1224-1261, (CNCSIS, cat. B).

f) Articles published in international journals (without cotation)

1. Frigură Iliasa F.M., Bărbulescu C., Kilyeni Ș., **Vătău D.**, Optimization of Power Equipment Operating Conditions, Electronic Multi Topic Journal of International Research Publications, Volume 2, Issue Technomat and Infotel, "Materials, Methods and Technologies", pp. 44-53 , Iunie 2007, ScienceBg Publishing Burgas, Academia de Stiinte a Republicii Bulgaria, ISSN 1311 – 8978.
2. Frigură Iliasa F.M., Bărbulescu C., Kilyeni Ș., **Vătău D.**, Computer Program Developed in DELPHI Environment for Electrical Overhead Lines Optimal Realizing, Electronic Multi Topic Journal of International Research Publications, Volume 2, Issue Technomat and Infotel, "Materials, Methods and Technologies", pp. 66-78 , Iunie 2007, ScienceBg Publishing Burgas, Academia de Stiinte a Republicii Bulgaria, ISSN 1311 – 8978.
3. Andor V., **Vătău D.**, Théorie mathématique de la fiabilité des structures, Workshop sur la Logique Floue, Volume 2, Université Paul Sabatier de Toulouse, 1999, pag. 312-314, ISSN 1453-7397.

g) Other papers and scientific contributions**g.1) Certificates of innovations**

1. Vasilievici Alexandru, Fantana Nicolae, **Vătău Doru**, Blanaru Gabriel, Bereneant Vasile, Szigeti Gabriela, Modul de ieșire pe relee, Institutul Politehnic Traian Vuia din Timișoara, M.E.I., Certificat nr. 421/30.07.1986.
2. Vasilievici Alexandru, Fantana Nicolae, **Vătău Doru**, Blanaru Gabriel, Bereneant Vasile, Szigeti Gabriela, Modul de ieșire tranzistorizat, Institutul Politehnic Traian Vuia din Timișoara, M.E.I., Certificat nr. 422/08.08.1986.
3. **Vătău Doru**, Voltmetru de curent continuu Av.V.c.c.-0 varianta II, Intreprinderea de Aparate Electrice de Măsură din Timișoara, M.I.Et., Certificat nr. 732/17.05.1988.
4. **Vătău Doru**, Voltmetru de curent alternativ Av.V.c.a.-0, Intreprinderea de Aparate Electrice de Măsură din Timișoara, M.I.Et., Certificat nr. 731/17.05.1988.
5. **Vătău Doru**, Rugescu Dorin, Țeavă racord pentru motortester, Intreprinderea de Aparate Electrice de Măsură din Timișoara, M.I.Et., Certificat nr. 1963/07.10.1988.
6. **Vătău Doru**, Rugescu Dorin, Inlocuirea organelor de asamblare din alamă cu organe de asamblare din oțel la rezistențele LDE și LDH, Intreprinderea de Aparate Electrice de Măsură din Timișoara, M.I.Et., Certificat nr. 2528/08.12.1988.
7. **Vătău Doru**, Rugescu Dorin, Pârghie pentru transmiterea mișcării la acul indicator, Intreprinderea de Aparate Electrice de Măsură din Timișoara, M.I.Et., Certificat nr. 1964/07.10.1988.
8. **Vătău Doru**, Rugescu Dorin, Aparat magnetoelectric 1MK63-M, Intreprinderea de Aparate Electrice de Măsură din Timișoara, M.I.Et., Certificat nr. 19702/11.05.1988.
9. **Vătău Doru**, Rugescu Dorin, Rezistență de linie RL3 (cleme de șir), Intreprinderea de Aparate Electrice de Măsură din Timișoara, M.I.Et., Certificat nr. 19701/11.05.1988.

g.2) Homologated products

1. **Vătău Doru**, Modul de protecție contra supratensiunilor BMS 01, Beneficiar S.C. Protenergo S.A. din Timișoara.

2. **Vătău Doru**, Voltmetru de curent alternativ. Av.V.c.a.-0, Beneficiar Intreprinderea de Aeronave Ghimbav Braşov, Contract nr. 84/1988.
3. **Vătău Doru**, Voltmetru de curent continuu Av.V.c.c.-0, Beneficiar Intreprinderea de Aeronave Ghimbav Braşov, Contract nr. 85/1988.
4. **Vătău Doru**, Aparat magnetoelectric de tablou tip M10 NS, Beneficiar Intreprinderea Electromagnetica Bucureşti, Contract nr. 49/1989.

