

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

Prof. dr. ing. Livinti Petru

A. Teza de doctorat

“Sinteza sistemelor de comandă optimală a acționărilor electrice utilizând metode frecvențiale” - Domeniul Sisteme automate, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, 1999

B. Teza de abilitare

“Researches on Increasing the Performances of Renewable Energy Sources”- Domeniul Inginerie electrică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2015

C. Cărți publicate

1. *Electrotehnică și mașini electrice.*
P. Livinți, M. Puiu-Berizintu
Editura TEHNICA-INFO Chișinău, 2003, 336 pagini,
ISBN 9975-63-205-X; 621.31+637.2/3+537.8+ 621.313.2/.33(075.8)
2. *Algoritmi de comandă a acționărilor electrice prin metode frecvențiale,*
P. Livinti, G. Livinț:
Editura Casa de Editură Venus Iași, 2003, 249 pagini, ISBN: 973-7960-11-4
3. *Bazele electrotehnicii*
M. Puiu-Berizintu, **P. Livinți**
Editura TEHNICA-INFO Chișinău, 2003, 281 pagini,
ISBN 9975-63-206-8, 621.31+537.2/3+537.8(0.75.8)
4. *Energetică generală*
P. Livinti
Editura Casa de Editură Venus Iași, 2004, 133 pagini, ISBN 973-7960-41-6
5. *Micromașini electrice și acționarea lor*
Petru Livinti
Editura Alma Mater Bacau, 2007, 138 pagini, ISBN 978-973-1833-10-1
6. *Sisteme de conducere în robotică*
Petru Livinti
Editura Alma Mater Bacau, 2007, 167 pagini, ISBN 978-973-1833-11-8
7. *Transformatoare și mașini electrice*
Petru Livinti
Editura PIM Iași, 2013, 246 pagini, ISBN 978-606-13-1428-7
8. *Researches on Increasing the Performances of Renewable Energy Sources*
Petru Livinti:
Editura: LAP LAMBERT Academic Publishing (26 July 2016), 72 pages,
ISBN- 10: 3659920975, ISBN-13: 978-3659920974
9. *Mașini electrice-Îndrumar de laborator*
P. Livinți, M. Puiu, S. Gavrilă:
Rotaprint Universitatea Bacău – 1994, 81 pagini.
10. *Electrotehnică și mașini electrice- Îndrumar de laborator,*
P. Livinți, M. Puiu-Berizintu:
Editura Alma Mater Bacau, 2007, 103 pagini,
ISBN 978-973-1833-12-5

D. Lucrări indexate ISI/BDI publicate

a. Lucrări indexate ISI

1. Remus Pusca, Raphael Romary, Ezzeddine Touti, **Petru Livinti**, Ilie Nuca, Adrian Ceban: *Procedure for Detection of Stator Inter-Turn Short Circuit in AC Machines Measuring the External Magnetic Field*: Energies 2021, 14(4), 1132; <https://doi.org/10.3390/en14041132>.
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F5wk9VvEdJmGPGL6KPj&page=1&doc=1
2. BOUDERBALA Manale, BOSSOUFI Badre, ALAMI AROUSSI Hala, TAOUSSI Mohammed, LAGRIOU Ahmed, **LIVINTI Petru**: *DEADBEAT Control Applied to Wind Power System*, 2020 5th International Conference on Renewable Energies for Developing Countries (REDEC), Volum: 1 Nr.: 1 An: 2020, ISSN: DOI: [10.1109/REDEC49234.2020.9163601](https://doi.org/10.1109/REDEC49234.2020.9163601), indexat ISI in 2021
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=4&SID=F5wk9VvEdJmGPGL6KPj&page=1&doc=2
3. R. Romary, R. Pusca, E. Touti, V. Cazac, **P. Livinti**, I. Nuca: *Integration of a self-excited induction generator in a low power multisource remote site*: Proceedings – 2018 23rd International Conference on Electrical Machines, ICEM 2018, pp. 257-262, indexat ISI 2020
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=4&SID=F5wk9VvEdJmGPGL6KPj&page=1&doc=3
4. **Livinti, P.** : *Control of a Two Axes Positioning System Equipped with Two Step-by-Step Electric Motors*, Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23rd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3- 901509-91-9, ISSN 2304-1382, pp 0609 - 0612, Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2012,
https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=E5n9MfBAJxKIuZeRbUo&search_mode=GeneralSearch&prID=7a24a48f-f0cd-4120-a82e-33447b5af990
5. El-Jamal, G.)^[1]; Ibrahim, H.)^[2]; Ghandour, M.)^[3]; Livinti P.)^[4]: *Integration of Energy Storage in a Wind-Diesel Hybrid System: Techno economical & Operational Advantages*, 3rd International Conference on Renewable Energies for Developing Countries (REDEC) Book Series: International Conference on Renewable Energies for Developing Countries, 2016, ISSN: 2373-6798,
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=12&SID=1DA1TK3zZGN4Ha981Qu&page=1&doc=1
6. **Livinti Petru** , Ghandour Mazen: "PWM Control of a DC Motor Used to Drive a Conveyor Belt", Journal Procedia Engineering, Volume: 100, Pages: 299 – 304, ISSN: 1877-7058, Published 2015, indexat ISI Web of Science,
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=1DA1TK3zZGN4Ha981Qu&page=1&doc=1
7. **Livinti Petru** , Ghandour Mazen : "Experimental Stand for the Study of a Three-Phase Synchronous Generator with Permanent Super Magnets", Journal Procedia Engineering, Volume: 69, Pages: 231 – 236, ISSN: 1877-7058 , Published: 2014, indexat ISI Web of Science,
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=1DA1TK3zZGN4Ha981Qu&page=1&doc=2
8. Stan Gheorghe, Pal Anton, Nedeff Valentin, Ciobanu Romeo Ciprian, Ungureanu Viorel, Topliceanu Liliana, **Livinti Petru**, Schnakovszky Carol: *Robot de jucat șah*, Brevet de invenție Nr. 125583 B1 din 30.05.2012 eliberat de OSIM Bucuresti, indexat ISI Web of Science.
9. **Livinti Petru**, Andone Constantin: "Generator sincron polifazat de dimensiuni mici și putere mare", Brevet de invenție Nr. 125745 din 29.07.2011 eliberat de OSIM Bucuresti, indexat ISI Web of Science.
10. **Livinti P.**, Livinț Gh.: "The Synthesis of CRONE Controllers with Variable Phase", Annals of DAAAM for 2003 & Proceedings of the 14th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Reconstruction and Development", 22-25th October 2003, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp. 271-272, ISSN 1726-9679, indexat ISI Web of Science.
11. **P. Livinti**: "Dispozitiv electronic de protecție la temperatură pentru un lagăr", Brevet de invenție nr. 109983 B1 din 28-07-1995, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci București, indexat ISI Web of Science.

12. **P. Livinți:** "Contor cu limite premaximă și maximă", Brevet de invenție nr. 108138 B1 din 31-01-1994, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci București, indexat ISI Web of Science.
13. **P. Livinți:** "Traductor de nivel", Brevet de invenție nr. 104706 din 1-03-1993, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci București, indexat ISI Web of Science.

b. Lucrări indexate BDI publicate

1. **Petru Livinti,** Mazen Ghandour: *Fuzzy logic system for controlling of DC/DC boost converter developed in MATLAB SIMULINK* : INTERNATIONAL RESEARCH JOURNAL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY-IRJET, Volum: 7 Nr.: 9 An: 2020 Pagină început: 1629 Pagină sfârșit: 1636, ISSN: ISSN 2395-0056, Limba : Engleza , indexat: [SJIFactor.com](#), [Google Scholar](#), [Index Copernicus](#), [DRJI](#), [CitiFactor](#), [Rechercherid](#)
2. **LIVINTI PETRU:** *DC MOTOR SPEED CONTROL WITH THE ARDUINO UNODEVELOPMENT BOARD AND THE L293 DRIVER*, Proceedings of Francophone Multidisciplinary Colloquium on Materials, Environment and Electronics- PLUMEE – 2019, ISSN 2343-9092, Volume: 9 Nr. 1, Pag. început: 104 , Pag. sfârșit: 109, Indexat: [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [EIJASR](#)
3. **LIVINTI PETRU:** *THE COMMAND WITH THE ARDUINO UNO DEVELOPMENT BOARD OF THE DC MOTOR USED TO DRIVE A CONVEYOR BELT*: Proceedings of Francophone Multidisciplinary Colloquium on Materials, Environment and Electronics- PLUMEE – 2018, ISSN 2343-9092, Volume: 8 Nr. 1, Pag. început: 33 , Pag. sfârșit: 37, Indexat: [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [EIJASR](#)
4. **LIVINTI PETRU** : *The temperature control syetem in an enclosure by using the arduino mega 2560 development board* , Proceedings of Francophone Multidisciplinary Colloquium on Materials, Environment and Electronics- [PLUMEE](#) - Volume 7, Number 1 (2017), Volum: 7 Nr.: 1 An: 2017 Pagină început: 107 Pagină sfârșit: 112, ISSN 2343-9092, ISSN-L 2343-9092, Indexat: [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [EIJASR](#)
5. **LIVINTI PETRU**¹, GHANDOUR MAZEN²: *An Application With Compact RIO 9074 For The Comparative Study Of Type Controllers P, PI and PID Used In Electric Drive Systems*, PROCEEDINGS OF THE 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL POWER ENGINEERING – CIEI 2016, Volum: 1, 2016 Pag. 65- 70, ISSN: 2069 – 9905, ISSN-L: 2069 – 9905, Indexat: Viniti, [Index Copernicus](#)
6. MITREA OANA ¹, TAMAS ADRIAN ¹, **LIVINTI PETRU**¹, TEKOBON JERRY ², CHABOUR FERHAT ², NICHITA CRISTIAN ²: *DATA ACQUISITION BOARD AND THE DSPACE PROGRAMMING ENVIRONMENT DESIGNED FOR MULTI-PHYSICAL SIMULATION SYSTEM*, PROCEEDINGS OF THE 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL POWER ENGINEERING – CIEI 2016, Volum: 1, 2016 Pag. 71- 76, ISSN: 2069 – 9905, ISSN-L: 2069 – 9905, Indexat: Viniti, [Index Copernicus](#)
7. TAMAS ADRIAN¹, OANA MITREA¹, **LIVINȚI PETRU**¹, JERRY TEKOBON², FERHAT CHABOUR², JACQUES RAHARIJAONA², CRISTIAN NICHITA²: *MONITORING AWIND SIMULATOR USING AN ADDITIONNAL WIRELESS DATA ACQUISITION SYSTEM*, PROCEEDINGS OF THE 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL POWER ENGINEERING – CIEI 2016, Volum: 1, 2016 Pag. 129- 134, ISSN: 2069 – 9905, ISSN-L: 2069 – 9905, Indexat: Viniti, [Index Copernicus](#)
8. GEORGES EL-JAMAL¹, MAZEN GHANDOUR², **PETRU LIVINTI**³: *INNOVATIVE ALGORITHMS OF INTEGRATION OF RENEWABLE ENERGY AND ENERGY EFFICIENCY IN THE INDUSTRIAL, COMMERCIAL AND RESIDENTIAL SECTORS*, PROCEEDINGS OF THE 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL POWER ENGINEERING – CIEI 2016, Volum: 1, 2016 Pag. 34- 42, ISSN: 2069 – 9905, ISSN-L: 2069 – 9905, Indexat: Viniti, [Index Copernicus](#)
9. **LIVINTI PETRU:** *STUDY ON DOUBLY-FED ASYNCHRONOUS MACHINE IN REGIME OF GENERATOR*, Proceedings of Francophone Multidisciplinary Colloquium on Materials, Environment and Electronics- [PLUMEE](#) - Volume 6, Number 1 (2016), Pagină început: 7 Pagină sfârșit: 12, ISSN 2343-9092, ISSN-L 2343-9092, Indexat: [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [EIJASR](#)

10. **LIVINTI PETRU¹**: *SPEED CONTROL OF A PERMANENT MAGNET D.C. SERVOMOTOR THROUGH COMPACTRIO 9074*, Proceedings of 26TH DAAAM INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT MANUFACTURING AND AUTOMATION, Volum: 1, 2016 , Pag. 0156- 0165, <http://dx.doi.org/10.2507/26th.daaam.proceedings.022>, ISBN 978-3-902734-07-5, ISSN 1726-9679, Indexat: [EBSCO](#) , Elsevier, ScienceDirect, Google Academic
11. **LIVINTI PETRU**: *Electric Drive System Equipped with Static Frequency Converter Controlled with CompactRIO 9074*, Proceedings of Francophone Multidisciplinary Colloquium on Materials, Environment and Electronics- PLUMEE - Volume 5, Number 1 (2015), pages: 61 - 66, ISSN 2343-9092, ISSN-L 2343-9092, Indexat: EBSCO, Index Copernicus, EIJASR
12. **Livinți Petru**, Rusu Vasile, Andone Constantin: *PHOTOVOLTAIC SYSTEM EQUIPPED WITH CONVERTER BUCK DC/DC CONTROLLED THROUGH COMPACTRIO 9074*, Proceedings of the 9th International Conference on Industrial Power Engineering –CIEI, 22-24 Mai 2014, Bacău, Romania, ISSN-L: 2069 – 9905, pag. 156- 161, Indexat: Viniti
13. Nichita Cristian, **Livinți Petru**, Enache Paul: *STUDY CASE OF A HYBRID WIND-PHOVOLTAIC SYSTEM BASED ON HOMER SIMULATION*, Proceedings of Francophone Multidisciplinary Colloquium on Materials, Environment and Electronics- PLUMEE - Volume 4, Number 1 (2014), pages: 54 - 61, ISSN 2343-9092, ISSN-L 2343-9092, Indexat: EBSCO, Index Copernicus, EIJASR
14. **Livinți Petru**: *CONTROL WITH MICROCONTROLLER A MOTOR ASYNCHRONOUS THREE-PHASE SQUIRREL CAGE*, Proceedings of Francophone Multidisciplinary Colloquium on Materials, Environment and Electronics- PLUMEE - Volume 4, Number 1 (2014), pages: 42 - 47, ISSN 2343-9092, ISSN-L 2343-9092, Indexat: EBSCO, Index Copernicus, EIJASR
15. Chehour Adam, Ghandour Mazen, **Livinți Petru**: *A REAL TIME SIMULATION OF A PHOTOVOLTAIC SYSTEM WITH MAXIMUM POWER POINT TRACKING*, Proceedings of the 9th International Conference on Industrial Power Engineering –CIEI, 22-24 Mai 2014, Bacău, Romania, ISSN-L: 2069 – 9905, pag. 51- 57, Indexat: Viniti
16. **Livinți Petru** , Ghandour Mazen: *“Test Stand for Supplying an Electromagnetic Vibrator Pumps and Electric Lamps”*. Proceedings of Francophone Multidisciplinary Colloquium on Materials, Environment and Electronics, Nr. 3, An: 2013, Nr. pagini: 6, Pag. început: 138, Pagina sfârșit: 143, ISSN-L: 2343 – 9092, Indexat: EBSCO, Index Copernicus, EIJASR
17. **Livinti P.** and Pusca R.: *Control of an Electric Drive System in the LabVIEW Programming Environment*, 9th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation, (REV 2012), University of Deusto, Bilbao, Spain, July 4 – July 7, 2012, IEEE Catalog Number: CFP1249T-USB, ISBN: 978-1-4673-2541-7; Nr. pagini: 6 ; Pagina început: 377; Pagina sfârșit: 382; An: 2012 , indexed by IEEE Xplore, SCOPUS.
18. **Livinti Petru**, Stoleru Angelo: *Computerized Control and Monitoring of an Electric Driving System*, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, pp 0317-0318, Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2011, Indexat: SCOPUS
19. **Livinti Petru** : *“Data Acquisition System for the MODEBANC Engine Verification Stand”*. 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL POWER ENGINEERING April 14-15, 2011 - Bacau, ROMANIA, pp. 320-325, ISSN 2069-9905, Editura Alma Mater Bacău, Indexat: Viniti
20. **Livinți P.**: *“ The drive system with step by step motors for the robot of chess play”*, Revista Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Nr. 3/2010, ISSN 1842-4856, cotată CNCSIS tip B+, pag. 162- 170, Indexat: Index Copernicus Recently Added Journals, Genamics Journal Seek Database.

21. **Livinti P.**, Miolet Q.: “Control system of the load of a three phase asynchronous generator used a wind power station”, Revista Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Nr. 3/2010, ISSN 1842 - 4856, cotate CNCSIS tip B+, pp. 171- 179, Indexat: Index Copernicus Recently Added Journals, Genamics Journal Seek Database.
22. **Livinti Petru**, Pușcă Remus:”Computerized System for Managing the Electricity Produced by Wind Power Stations”, Sixth International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation – REV 2009, University of Bridgeport, USA, June 22-25, 2009, ISBN 978-3-89958-480-6; pp. 378-383. indexat: SCOPUS
23. **Livinti Petru** : ”Vibration measuring system for rotary electrical machines”, THE 7th NATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENERGETICS WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION – CNEI 2009, 5-7 Noiembrie 2009; Bacău; România, ISBN 978-606-527-050-3, pp. 299- 302, Indexat: VINITI
24. **Livinti Petru**, Andone Constantin : ” Poly –phase synchronous generator of small size and high power”, THE 7th NATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENERGETICS WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION – CNEI 2009, 5-7 Noiembrie 2009; Bacău; România, ISBN 978-606-527-050-3, pp. 303- 306, Indexat: VINITI
25. **Livinti P.** Braileanu C. ”Intelligent control system of a low power autonomous wind power station” MODELLING AND OPTIMIZATION IN THE MACHINES BUILDING FIELD MOCM-12, Volume 1 – MOCM 14 , Editura Alma Mater Bacau, 2008, pp. 157-162, ISSN 1224-7480, indexat: VINITI, PROQUEST
26. **Livinti P.**, Stan Gheorghe. “Experimental stand for simulating the running of a low power wind station”, MODELLING AND OPTIMIZATION IN THE MACHINES BUILDING FIELD MOCM-12, Volume 4 – MOCM 14 , Editura Alma Mater Bacau, 2008, pp. 101-105, ISSN 1224-7480, revista tip B+, CNCSIS, indexat: VINITI, PROQUEST
27. **Livinți P.**, ”Control System for Starting up the D.C. Motors with Separate Fiel” MODELLING AND OPTIMIZATION IN THE MACHINES BUILDING FIELD MOCM-12 , Volume 4 - Tehnical Sciences Academy of Romania – 2006, pp. 65-68, ISSN 1224-7480, indexat: VINITI, PROQUEST
28. **Livinți P.**, ” Study of an Electrical Driving System with Independent Excitation D.C. Motor “, MODELLING AND OPTIMIZATION IN THE MACHINES BUILDING FIELD MOCM-12 , Volume 2 - Tehnical Sciences Academy of Romania – 2006, pp. 83-88, ISSN 1224-7480, indexat: VINITI, PROQUEST
29. **Livinți P.**, ” Issuing the Pattern of the Double Supply Asynchronous Machine Used in an Electrical Wind Power Station”, MODELLING AND OPTIMIZATION IN THE MACHINES BUILDING FIELD MOCM-12 , Volume 1 - Technical Sciences Academy of Romania – 2006, pp. 120-125, ISSN 1224-7480, indexat: VINITI, PROQUEST
30. **P. Livinti**: ” Control of Three-Phase Asynchronous Motor with Programmable Logic Controller” , 10th International Research/Expert Conference ”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology”, TMT 2006, Barcelona-Lloret de Mar, Spain, 11-15 September, 2006, pp. 661-664, ISBN 9958-617-30-7, indexat: EBSCO
31. **P. Livinti** : ”The Control with Programmable Automation of the Industrial Robot RBH2” ,10th International Research/Expert Conference ”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology”, TMT 2006, Barcelona-Lloret de Mar, Spain, 11-15 September, 2006, pp. 617-619, ISBN 9958-617-30-7, indexat: EBSCO

32. **P. Livinti**, G. Livint: "The Synthesis of Automatic Controllers for Electrical Drive Systems with D.C. Motors" "9th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2005, Antalya, Turkey, 26- 30 September, C.D. pp. 1239-1242, Indexat: SCOPUS

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. **Livinti P.**, Stan G.: "Numerical Control of the Electrical Step-by-Step Linear Motors", Revista Meridian Ingineresc, Nr. 1 din 2004, Organ al Universității Tehnice a Moldovei și Asociației Inginerilor din Moldova, pp. 25-27, ISSN 1683-853X , Editura U.T.M. Chișinău.
2. Stan Gh., **Livinti P.**: "Bearing Supports and the Assemblage Errors of the Ball Screws of the Numerical Control Machine Tools" , Revista Meridian Ingineresc, Nr. 1 din 2004, Organ al Universității Tehnice a Moldovei și Asociației Inginerilor din Moldova, pp. 94-96, ISSN 1683-853X , Editura U.T.M. Chișinău.
3. **Livinți P.**: "Automation electrical equipment for special machine for processing lift tightening rails model RBTFX 1270", 7th International Conference "Automation / Robotics in theory and practice" ROBTEP 2004, May 19-21, 2004, Vyšné Ružbachy, Slovak Republic, pp. 319-322, ISBN 80-8073-134-9
4. **Livinti P.**: "Equipment for Verification the Control and Protection Devices of Asynchronous Three-Phase Motors", 8th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2004, Neum, Bosnia and Herzegovina, 15-19 September, 2004, pp. 711-714, ISBN 9958-617-21-8
5. Rotar D., **Livinți P.** "Digital Filtering With Digital Signal Processing Controller", MODELLING AND OPTIMIZATION IN THE MACHINES BUILDING FIELD MOCM-9, Volume 2 - Tehnical Sciences Academy of Romania – 2003, pp. 207-210, ISSN 1224-7480
6. **Livinți P.**, Rotar D.: "Considerations Regarding the Utilisation of the Fuzzy Logic Controllers for Electrical Drive Systems With D.C. Motors", MODELLING AND OPTIMIZATION IN THE MACHINES BUILDING FIELD MOCM-9, Volume 2 - Tehnical Sciences Academy of Romania – 2003, pp. 156-161, ISSN 1224-7480
7. **Livinți P.**, "Structures Automatic Controllers Designed Through Frequency Methods", MODELLING AND OPTIMIZATION IN THE MACHINES BUILDING FIELD MOCM-9 , Volume 2 - Tehnical Sciences Academy of Romania – 2003, pp. 162-167, ISSN 1224-7480
8. **Livinti P.**, Stan Gh.: "Intelligent System of Control for Industrial Robots", 7th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology " TMT 2003, Lloret de Mar, Barcelona, Spain, 15-16 September, 2003, pp. 425-428, ISBN 9958-617-18-8
9. Stan Gh., **Livinti P.**: " The Influence of Side Mechanical Factors on the Positioning Accuracy of Industrial Robots ", 7th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology " TMT 2003, Lloret de Mar, Barcelona, Spain, 15-16 September, 2003, pp. 793-796, ISBN 9958-617-18-8
10. **Livinti P.**: "Système de positionnement en boucle fermé réalisé avec le moteur électrique pas à pas", A-IV-A Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELMEN' 03, Chișinău, 26-27 septembrie 2003, pp. 119-122, ISBN 9975-9704-9-4
11. **Livinți P.**, Livinț Gh., Petrescu M.: "Fuzzy control system of speed for asynchronous motors", Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Tomul XLVIII (LII) Fasc. 5C Electrotehnică Energetică Electronică 2002, pp. 203-208, ISSN 0258-9109;

12. Livinț Gh., Petrescu M., **Livinți P.** : *“Modeling and control for linear induction motor electrical drive”*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Tomul XLVIII (LII) Fasc. 5C Electrotehnică Energetică Electronică 2002, pp. 171-176, ISSN 0258-9109;
13. **Livinți P.**, Stan G.: *“Establishing in Real Time the Functioning Characteristics of the D.C. Motor”*, International Science and Engineering Conference “MACHINE-BUILDING AND TECHNOSPHERE OF THE XXI CENTURY”, September 9-14 the 2002, Sevastopol, Ukraine, Tom 3, pp. 238-243, ISBN 966-7907-08-2
14. Stan Gh., **Livinți P.**: *“Exponential Transient Duty of Feed Kinematical Linkages of the Numerical Control Machine Tools”*, International Science and Engineering Conference “MACHINE-BUILDING AND TECHNOSPHERE OF THE XXI CENTURY”, Sept. 9-14 the 2002, Sevastopol, Ukraine, Tom 21, pp. 285-289, ISBN 966-7907-06-6
15. **Livinti P.**, Stan Gh.: *“Modern Method for Speed Control of Asynchronous Motors”*, Annals of DAAAM for 2001 & Proceedings of the 13th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM ”Intelligent Manufacturing & Automation: Learning from Nature” 23-26th October 2002, pp. 315-316, ISBN 3-901509-29-1, Viena, Austria
16. **Livinti P.**, Stan Gh.: *“Synthesis of Fuzzy Controller for Electrical Drive with D.C. Motor”*, Annals of DAAAM for 2001 & Proceedings of the 13th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM ”Intelligent Manufacturing & Automation: Learning from Nature”, 23-26th October 2002, pp. 313-314, ISBN 3-901509-29-1, Viena, Austria
17. Stan Gh., **Livinți P.**: *“Researches concerning the influence of the cutting forces on the transient period of the kinematical linkages of machine tools”*, Annals of DAAAM for 2001 & Proceedings of the 13th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM ”Intelligent Manufacturing & Automation: Learning from Nature”, 23-26th October 2002, pp. 529-530, ISBN 3-901509-29-1, Viena, Austria
18. Stan Gh., **Livinți P.**: *“The reduction of elastic deformations of ball screw nuts and bearings used on numerical control machine tools”*, Annals of DAAAM for 2001 & Proceedings of the 13th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM ”Intelligent Manufacturing & Automation: Learning from Nature”, 23-26th October 2002, pp. 531-532, ISBN 3-901509-29-1, Viena, Austria
19. **P. Livinți**, Gh. Stan: *“Sistem computerizat pentru studiul regimului termic al motorului asincron trifazat”*, A-III-A Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELMEN' 01, Chișinău, 4-6 octombrie 2001, Volumul I, pag. 95- 98, ISBN 9975-9638-6-2;
20. **P. Livinți**, Gh. Stan, C. Andone: *“Conducerea cu calculatorul numeric a sistemelor de acționare electrică cu motoare pas cu pas”*, A-III-A Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELMEN' 01, Chișinău, 4-6 octombrie 2001, Volumul III, pag. 135-138, ISBN 9975-9638-8-9;
21. Gh. Stan, **P. Livinți**: *“Determinări experimentale privind influența cursei moarte a servomecanismelor roboților industriali asupra preciziei de poziționare, erorii traiectoriei și stabilității sistemului”*, A-III-A Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELMEN' 01, Chișinău, 4-6 octombrie 2001, Volumul III, pag. 191-194, ISBN 9975-9638-8-9;
22. Gh. Stan, **P. Livinți**: *“Optimizarea alegerii timpilor de răspuns ai servomecanismelor roboților industriali în scopul minimizării erorii traiectoriei”*, A-III-A Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELMEN' 01, Chișinău, 4-6 octombrie 2001, Volumul III, pag. 195-198, ISBN 9975-9638-8-9;
23. **P. Livinți**, D. Rotar: *“Traductor numeric de turație pentru mașini electrice”*, Publicată în revista "Studii și Cercetări Științifice, vol. I, nr. 1-2/2000, pag. 168 – 171, ISSN 1582 - 540X;

24. **P. Livinți**, D. Rotar: "*Automatizarea instalației de azot de la C.I.Ch. Bacău*", Publicată în revista "Studii și Cercetări Științifice, vol. I, nr. 1-2/2000, pag. 151 – 154, ISSN 1582 - 540X;
25. D. Rotar, **P. Livinți**: "*Creșterea preciziei de poziționare la sistemele cu motoare pas cu pas prin comanda mixtă pași-micropași*", Publicată în revista "Studii și Cercetări Științifice, vol. I, nr. 1-2/2000, pag. 147 – 150, ISSN 1582 - 540X;
26. D. Rotar, **P. Livinți**: "*Convertor analog numeric cu DAC-08*", Publicată în revista "Studii și Cercetări Științifice, vol. I, nr. 1-2/2000, pag. 143 – 146, ISSN 1582 - 540X;
27. D. Rotar, **P. Livinți**: "*Considerații privind conducerea proceselor cu ajutorul calculatoarelor*", Publicată în revista "Studii și Cercetări Științifice, vol. I, nr. 1-2/2000, pag. 155 – 158, ISSN 1582 - 540X;
28. **P. Livinți**, D. Rotar: "*Aparat pentru protecția la temperatură a lagărelor de la mașinile de fabricat hârtie*", Publicată în revista "Studii și Cercetări Științifice, vol. I, nr. 1-2/2000, pag. 159 – 163, ISSN 1582 - 540X;
29. **P. Livinți**, G. Culea: "*Reglarea numerică a vitezei motorului asincron trifazat*", Conferința Națională de Energetică Industrială CNEI' 2000, 10- 11 noiembrie, 2000, Bacău, Volumul I, pag. 42- 45; ISBN 973-99703-4-6.
30. **P. Livinți**, S. Alexandru: "*Instalație electrică pentru determinarea caracteristicilor mecanice ale mașinii asincrone*", Conferința Națională de Energetică Industrială CNEI' 2000, 10- 11 noiembrie, 2000, Bacău, Volumul I, pag. 46- 49; ISBN 973-99703-4-6.
31. G. Culea, **P. Livinți**: "*Modelarea și analiza prin rețele Petri a sistemelor de conducere a fluxurilor de operații* ", Conferința Națională de Energetică Industrială CNEI' 2000, 10- 11 noiembrie, 2000, Bacău, Volumul I, pag. 15- 18; ISBN 973-99703-4-6.
32. G. Livinț, **P. Livinți**, M. Poboroniuc: "*Controllers frequency methods synthesis in electrical drives systems*". Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Tomul XLV (IL) Fasc. 5A Electrotehnică Energetică Electronică 1999, pp. 102-105, ISSN 0258-9109;
33. **P. Livinți**, G. Livinț: "*Sinteza comenzii optime liniar pătratică pentru sisteme de acționare electrică cu motoare asincrone trifazate* ", A-II-A Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC' 99, Chișinău, 8-9 octombrie 1999, pag. 81- 84, ISBN 9975-944-30-2;
34. **P. Livinți**, G. Livinț: "*Algoritm de sinteză a reguletoarelor automate din structurile de comandă vectorială a motoarelor asincrone utilizând caracteristicile logaritmice de frecvență*", A-II-A Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC' 99, Chișinău, 8-9 octombrie 1999, pag. 77- 80, ISBN 9975-944-30-2;
35. G. Livinț, **P. Livinți**, M. Poboroniuc: "*Consirerations Concerning CRONE Control on Field-Oriented Induction Motor Drive Systems*", Proceedings of the 6th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, Brașov, May 14-15, 1998, Vol. II, pp. 395-400 , ISBN 973-98511-2-6;
36. **P. Livinți**: "*Algorithm of optimal control for electric drive systems with three-phase asynchronous motors*", International Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS' 98, November 20-21, 1998, Iași. pag. 269-274, ISBN 973-9390-42-0, Editura MATRIX ROM București;
37. **P. Livinți**, S. Alexandru: "*Metodă neconvențională pentru determinarea caracteristicilor de funcționare ale mașinilor electrice*", Conferința Națională de Energetică Industrială "Tendințe noi în dezvoltarea sistemelor și echipamentelor energetice - CNEI'98", 30 octombrie - 2 noiembrie, 1998, Editura Plumb, Bacău, Volumul I, pag. 127-130; ISBN 973-9362-16-8

38. **P. Livinți**, C. Andone: "*Aparat pentru măsurarea temperaturii în înfășurările motoarelor asincrone trifazate*", Conferința Națională de Energetică Industrială "Tendințe noi în dezvoltarea sistemelor și echipamentelor energetice- CNEI'98", 30 oct. - 2 noiemb., 1998, Editura Plumb, Bacău, Volumul I, pag. 131-132; ISBN 973-9362-16-8
39. **P. Livinți**, G. Livinț: "*Robust Control of the Electric Drive Systems*", A IX A Conferință Națională de Acționări Electrice 8-9 octombrie 1998 Craiova, pag 283-288, ISBN 973-9346-68-5, Edited at University of Craiova;
40. **P. Livinți**: "*On the synthesis of an optimal regulator used for asynchronous motor Main drives*", Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Proceedings of the second internațional power systems conference, Vol. II Timișoara November 20-21, 1997, pp. 109-115;
41. **P. Livinți**: "*Algoritm de reglare numerică a vitezei sistemelor de acționare electrică cu motoare asincrone trifazate*", "Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice" Chișinău, 16-18 octombrie 1997, pag. 90-93; I.S.B.N. 9975-910-22-X, Editura Tehnică 1997
42. **P. Livinți**, G. Livinț: "*Sinteza unor regulatoare CRONE pentru sisteme de acționare electrică cu motoare asincrone cu comandă cu orientare după câmp*", "Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice" Chișinău 16-18 octombrie 1997, pag. 94-97; I.S.B.N. 9975-910-22-X, Editura Tehnică 1997;
43. **P. Livinți**, D. Rotar: "*Comanda optimă a sistemelor de acționare electrică*", A VI-a Conferință de instalații electrice și automatizări, 22-24 octombrie 1997, Sinaia, pag. 128-133;
44. D. Rotar, **P. Livinți**: "*Stand de probă cu microprocesor pentru motoare pas cu pas cu reluctanță variabilă*", A VI-a Conferință de instalații electrice și automatizări 22-24 octombrie, 1997, Sinaia, pag. 134-139;
45. **P. Livinți**: "*Sinteza regulatoarelor utilizate în acționările electrice cu motoare de c.c.*" Conferința Națională de Energetică Industrială, "Optimizarea regimurilor de funcționare și modernizarea instalațiilor electrice CNEI'96", Bacău, 31 octombrie-2 noiembrie 1996, Volumul I, pag. 172-177, Editura "Plumb", ISBN 973-9150-77-2;
46. **P. Livinți**: "*Modelarea asistată de calculator a sistemelor de reglare automată*", Conferința Națională de Energetică Industrială, "Optimizarea regimurilor de funcționare și modernizarea instalațiilor electrice CNEI'96", Bacău, 31 octombrie-2 noiembrie 1996, Volumul I, pag. 178-185, Editura "Plumb", ISBN 973-9150-77-2;
47. **P. Livinți**: "*Considerations on using CRONE control in automatic adjustment systems of three-phase asynchronous motors speed*", Buletinul Institutului Politehnic Iași - Tomul XLI (XLV) - Fasc. 5, 9-10 noiembrie, 1995, Secțiunea III – Electrotehnică - Energetică-Electronică;
48. **P. Livinți**: "*Instalație electrică de automatizare pentru mașina AF 100202*", Tehnologii, Sisteme Tehnologice și Materiale Performante în Construcții de Mașini–TSTM-1, Academia Română, Filiala Iași, 1995, pag. 216-220;
49. **P. Livinți**: "*Sistem de poziționare în circuit deschis cu motor liniar pas cu pas*" Modelare și Optimizare în Construcția de Mașini – MOCM-1, Academia Română, Filiala Iași, 1995, pag. 230-234;
50. **P. Livinți**: "*Sinteza regulatorului CRONE utilizat în sistemele de comandă pentru roboți industriali*", Modelare și Optimizare în Construcția de Mașini – MOCM-1, Academia Română, Iași, 1995, pag. 235-240;
51. **P. Livinți**: "*Considerații privind comanda CRONE în acționările electrice cu motoare de curent continuu*", A XIV sesiune de comunicări științifice a cadrelor didactice - Academia Navală Constanța, 25-27 mai 1995, Volumul II, pag. 473-480;

52. **P. Livinți:** *"Motor liniar pas cu pas cu reluctanță variabilă"*, A XIV sesiune de comunicări științifice a cadrelor didactice - Academia Navală Constanța, 25-27 mai 1995, Volumul II, pag. 559-564;
53. **P. Livinți:** *"Dispozitiv electronic de protecție"*, Sesiune de comunicări științifice "Implicarea cercetării științifice în dezvoltarea și modernizarea proceselor de fabricație Sibiu, 17-18 noiembrie 1995, Volumul I, pag. 54-58;
54. **P. Livinți:** *"Traductor de nivel specializat cu sistem microprocesor"*, Revista "Celuloză și Hârtie" nr.4 - 1994, pag. 26-28;
55. **P. Livinți, G. Dascalu:** *"Echipament de protecție a motoarelor asincrone cu măsurarea temperaturii prin metode indirecte"*, Universitatea Bacău-1993 Volumul I- Tehnologii moderne în construcția de mașini, energetică și chimie, pag. 200-205;

F. CONTRACTE DE CERCETARE

E. 1. Contracte la care am fost responsabil

1. **P. Livinți:** *"Instalație de protecție a compresoarelor de frig și măsurarea temperaturilor"* Contract nr. 2327/1984, Beneficiar: Intreprinderea de Industrializare a Laptelui Oradea.
2. **P. Livinți:** *"Instalație de reglare a temperaturii în procesul tehnologic de fabricare a iaurtului"*, Contract nr. 2209/1984, Beneficiar: I. I. L. Oradea.
3. **P. Livinți, F. David:** *"Automatizarea instalației de azot la C. I. Ch. Bacău"*, Contract nr. 2365/1984, Beneficiar: Combinatul de Îngrășăminte Chimice Bacău.
4. **P. Livinți:** *"Procedeu de obținere perclorvinil în instalația HCH-2"*, Contract nr. 270/1985, Beneficiar: C. P. Borzești.
5. **P. Livinți:** *"Instalație electrică de automatizare pentru mașina AF 100 202 cu NUMEROM 620"*, Contract nr. 427/86, Beneficiar: Intreprinderea de Mașini Unelte Bacău.
6. **P. Livinți:** *"Echipament electric de automatizare pentru celula flexibilă CPFH-500-CF3 cu NUMEROM 640"*, Contract nr. 942/1988, Beneficiar: ICSITMU București.
7. **P. Livinți:** *"Instalație electrică de automatizare pentru Mașina specială pentru prelucrat glisiere de ascensor tip RbTFX 1270"*, Contract nr. 1157/1989, Beneficiar: ICSITMU București.
8. **P. Livinți, G. Dascălu:** *"Echipament de protecție a motoarelor asincrone cu măsurarea temperaturii prin metode indirecte"*, Contract nr. 696/1991, Beneficiar: I.C.S.I.T.A București.
9. **P. Livinți:** *"Instalație de pază și supraveghere contra efracțiilor și incendiilor"*, Contract nr. 1750/1991, Beneficiar: Fabrica de Încălțăminte Militară Bacău.
10. **P. Livinți:** *"Instalație de măsură debite aer comprimat și oxigen la I.A.I.F.O. Zalău"*, Contract nr. 1738/1991, Beneficiar: I.A.I.F.O. Zalău.
11. **P. Livinți:** *"Studiu tehnic privind realizarea instalației de pază și supraveghere împotriva efracțiilor"*, Contract nr. 1905/1992, Beneficiar Beralbac Bacău.
12. **P. Livinți:** *"Studiul privind înlocuirea convertizorului static de frecvență de la mașina de masat carne crudă în vid"*, contract nr. 4253 din 30.07.2003, Beneficiar S.C. Agrícola-Internațional S.A. Bacău.
13. **P. Livinți:** *"Cercetări privind controlul și protecția motoarelor asincrone trifazate"*, contract nr. 362 din 22.01.2004, Beneficiar S.C. Electroservice S.R.L. Bacău.

14. **P. Livinți:** Contract de cooperare științifică inter-universitară cu titlul *SYSTEME INTELLIGENT DE GESTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PRODUITE PAR DES CENTRALES ÉOLIENNES*, codul **6316PS631** obținut de la Agenția universitară a Francofoniei pentru perioada 2006-2007. Contractul a fost în colaborare cu Université d'Artois din Franța și Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, Rep. Moldova.. Valoare contract = 19 800 EUR
15. **P.Livinți:** Contract de cooperare științifică inter-universitară cu titlul *JUMELAGE ÉNERGIE ÉOLIENNE ET DIESEL AVEC STOCKAGE D'AIR COMPRIMÉ*, codul 63 obținut de la Agenția universitară a Francofoniei pentru perioada 2008-2009. Responsabil de contract din partea Universității din Bacău. Valoare contract – 20 000 EUR.
16. **P. Livinți:** Contract de cooperare științifică inter - universitară cu titlul *SYSTEME PHOTOVOLTAÏQUE-EOLIEN DE PRODUCTION DE L'ENERGIE ELECTRIQUE*, codul 63 obținut de la Agenția universitară a Francofoniei pentru perioada 2010-2012. Contractul este în colaborare cu Université du Havre din Franța, Université Libanaise din Liban și Université d'Alep din Siria. Valoare contract = 21 000 EUR, Director de contract
17. **Livinți Petru**, Culea George: Contract 4510/2013: *CONVENTION DE PROJET-2013: Soutien à la manifestation scientifiques « Colloque francophone pluridisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique »*, Director de contract, Valoare 1000 EUR, 2013, Beneficiar : AUF București
18. **Livinți Petru**, Culea George: Contract 4141/2014 : *CONVENTION DE PROJET-2014: Soutien au manifestation scientifiques « Conférence internationale de l'énergétique industrielle – CIEI 2014»* Director de contract, Valoare 1600 EUR, 2014, Beneficiar : AUF București
19. **P. Livinți:** Contract de cercetare internațional: « *Système multi sources de petite puissance pour l'alimentation d'un site isolé* », Nr 19-AUF, 2016, Director de contract, Valoare : 22 520 EUR, Contractul este în colaborare cu Université d'Artois din Franța și Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, Rep. Moldova. Durata contractului: 2016-2017, Beneficiari : Agenția universitară a Francofoniei din București și Institutul de Fizică Atomică din București
20. **Livinți Petru**, Culea George: Contract 6043/2016 : *CONVENTION DE PROJET-2016: Soutien au manifestation scientifiques « Conférence internationale de l'énergétique industrielle – CIEI 2016»* Director de contract, Valoare 940 EUR, 2016, Beneficiar : AUF București
21. **Livinți Petru**, Culea George: Contract 13168/2017 : *CONVENTION DE PROJET-2017: Soutien au manifestation scientifiques Colloque francophone pluridisciplinaire sur les matériaux, l'environnement et l'électronique « PLUMEE 2017»* Director de contract, Valoare 1689 EUR, 2017, Beneficiar : AUF București.

E.2. Contracte la care am fost membru în colectiv

1. I. Pașcan, **P. Livinți:** “*Instalație de automatizare pentru centrala de semnalizare SESAM*” Contract nr. 8194/1991, Beneficiar: F.R.E. Botoșani.
2. C. Livinț, **P. Livinți:** “*Instalație de supraveghere contra efracțiilor și dispozitive de pază cu raze infraroșii la POBAC S.A. Bacău*” Contract nr. 1715/1991, Beneficiar: I.A.M.S.A.T. București
3. I. Gheorghiu, D. Ciucescu, **P. Livinți:** “*Cercetări privind durata de viață a conductoarelor pentru rețele electrice*”, Beneficiar: Ministerul Învățământului, 1994.

4. I. Gheorghiu, G. Culea, **P. Livinți**: "*Determinarea regimului deformant la Uniplast Focșani*", Beneficiar: I.R.E. Focșani, 1997.
5. D. Rotar, I. Gheorghiu, D. Ciobanu, L. Bibere, Șt. Ababei, **P. Livinți**, G. Culea, M. Puiu: "*Cercetari privind analiza zgomotului și a vibrațiilor în scopul prevenirii funcționării defectuoase a utilajelor*", Contract nr. 22/1998, Beneficiar: Ministerul Educației Naționale.
6. **Livinți P.**: membru în colectiv la *Contract de cercetare CEEEX nr. 603/2* din 07.10.2005, *Metode avansate de control pentru eficientizarea producerii și utilizării energiei*, Responsabil de proiect pentru Universitatea din Bacău – Culea George.
7. **Livinți P.**: membru în colectiv la Contractul de cercetare, nr. 131-2007, *Modul experimental pentru testarea la sol a motoarelor turboreactoare folosind un sistem de achiziție și prelucrare a datelor*, acronym MODEBANC. Responsabil de proiect pentru Universitatea din Bacău – Prof. dr. ing. Stan Gheorghe.
8. **Livinți P.**: membru în colectiv la Contractul de cercetare PNCDI-II Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare (CNMP) – "*Sisteme hidraulice adaptive cu reglare secundara utilizate în scopul creșterii eficienței energetice la consumatori industriali*", acronym SHARS, nr. 22111 / 01.10.2008, coordonator proiect Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, partener in proiect Universitatea din Bacau; durata 36 luni, valoarea pentru Universitatea din Bacău 379.000 lei

30.03.2021

Prof. dr. ing. habil. Livinți Petru