

Prof.dr.ing. Gabriel Ionescu – profesor consultant

Lista selectivă de lucrari

A. Monografii, tratate, manuale.

1. Identificarea experimentală a proceselor automatizate.***Editura Tehnică,1971
2. Alimentarea instalațiilor de automatizare.** Ed. Inst.Central de Documente Tehnică, 1971
3. Instalații de automatizare pentru procese industriale.** Ed. Inst. Central de Documentare Tehnică, 1973
4. Instalații electronice de măsurare și traductoare.* Editura MEE, 1975
5. Măsurări tehnice și traductoare.* Curs Ed.IPB, 1975
- 6.Aparatură pentru automatizări.*** Editura Didactică și Pedagogică,1977
- 7.Echipele electrice și electronice pentru automatizări.*** Editura Didactică și Pedagogică, 1978
8. Traductoare. Principii și metode de proiectare.** Ed. IPB 1980
9. Măsurări si Traductoare.* Editura Didactică si Pedagogică. București, 1986
- 10.Traductoare pentru Automatizari Industriale** Vol. I, Editura Tehnică, București, 1986
11. Automatica de la **A** la **Z**.** Editura Științifică și Enciclopedică, Bucuresti, 1987.
12. Traductoare pentru Automatizari Industriale** Vol II, Editura Tehnică, Bucuresti, 1996.

B. Articole și comunicari prezentate

1. Stație de redresare automatizată.** Energetica nr.1/1961
- 2.Determinarea caracteristicilor dinamice ale instalațiilor automatizate folosind semnale pseudoaleatoare*. Probleme de automatizare VI. Editura Academiei,1967.
3. Generatoare de semnale aleatoare și pseudoaleatoare.** Automatica și Electronica nr.5/1968.
4. Identificarea în sistemele de reglare automată.*Automatică, Metrologie, Calculatoare Vol.12/1969.
5. Metode statistice de identificare.* Automatica și Electronica nr.1/1970
6. Modele matematice și identificarea proceselor.** Automatica și Electronica nr.5/1970
7. A Method for Transient Parameters Identification of Automatic Processes.* Symposium "Mathematical models and process identification". Jablonna, Polonia 1970
- 8.Generatoare de semnale pseudoaleatoare cu funcții multiple.** Buletinul IPB Tomul XXXIV nr. 4/1972
8. Corelatoare automate aplicate în știință și tehnică.***Buletinul Comisiei de Acustică , Academia Română nr.2/1972.
9. O metodă de identificare a unor clase de procese neliniare.* Automatica și Electronica nr.3/1972
10. Generarea pe calculator a unor semnale de probă pentru identificarea proceselor.** Automatica și Electronica nr.5/1973.
11. Modelele matematice și identificarea proceselor.** Automatica și Electronica nr.5/1973
- 12.Utilizarea calculatoarelor pentru identificarea proceselor automatizate.** Automatică, Management, Calculatoare, Vol.20A 1975
- 13.O abordare nouă a detrerminării funcției pondere folosind semnale pseudoaleatoare binare** Electrotehnica, Electronica, Automatica nr.4/1975
14. Some Aspects of Experimental Identification of Voltage Control System for High Power Turbine-Generator Plant.*** Congresul Internațional de Cibernetică și SistemeBucuresti 1975
15. Tehnici de corelație în timp real.** Automatică, Management, Calculatoare, Vol. 24, 1977

16. Unele aspecte ale identificării experimentale a sistemelor de reglare a tensiunii la grupurile hidroelectrice de mare putere.** Buletinul IPB Seria Electrotehnică, Tomul XXXIX, nr.1, 1977
17. Unele aspecte ale identificării experimentale a sistemelor de reglare a tensiunii la grupurile hidroelectrice de mare putere.** Buletinul IPB Seria Electrotehnică, Tomul XXXIX, nr.2, 1977
18. Analizor statistic de semnale.** Buletinul IPB Seria Electrotehnică, Tomul XL nr.1/1978
19. Transferometru numeric funcționând în timp real.** Automatică, Management, Calculatoare, Vol.26/1978
20. Aspecte fundamentale și tendințe în domeniul trductoarelor utilizate în automatizări.** Automatică, Management, Calculatoare, Vol.26/1978
21. Traductor numeric de temperatură.** Buletinul IPB Seria Electrotehnică, Tomul XLI nr.2/1979
22. Fazmetru numeric.** Automatica și Electronica nr.2/ 979
23. A Method for Automatic Measurement of Blood Pressure.*** ACTA IMEKO 1979, Publishing House of the Hungarian Academy
24. Frequency Transducer using Phase-locked Circuit.*** ACTA IMEKO 1979, Publishing House of the Hungarian Academy
25. A simple and flexible tester for fluidic circuits.** Jablonna Fluidics Conference, June 1980
26. Metodă de măsurare numerică a nivelului.** Automatică, Management, Calculatoare, Vol.33/1981
27. Algoritm și bloc de calcul pentru transformata Fourier rapidă.** Buletinul IPB Seria Electrotehnică, Tomul XLIII nr.1/ 1981
28. Criteria for Implementing FFT Algorithms in Measurement Signal Processing,** Proc. of the Xth IMEKO World Congress, 1985
29. Multiprocessor Based System for Control of Solar Energy Heating,** Proc. of Xth IMEKO World Congress, 1985
30. Multiprocessor Based System for Signal Analysis.** IMEKO Conf. on Intelligent Measurements, Jena, 1986
31. Intelligent Measurement Speeds Pattern Recognition Applied to Industrial Robots** IMEKO Conf. on Intelligent Measurements, Jena, 1986
32. Apariția măsurărilor inteligente, punct de cotitură în dezvoltarea tehnologiilor de măsurare.*** Metrologia aplicată nr.4/1986
33. Relația biunivocă dintre teoria măsurării și măsurările in teligente.*** Metrologia aplicată nr.4/1986
34. Sistemul ECASUD-01 de supraveghere cu microcalculator a proceselor de sudare.*** Automatică, Management, Calculatoare, vol.55/1987
35. New Trends in Sensor Interfacing,* Bul. of the Research Institute in Automation, Bucuresti, 1988
36. Intelligent Sensor Network versus Data Concentrators** Proceedings of the Microsystems Technologies Congress, Berlin 1991
37. Sensor Array for Combustible Gas Detection.** Proc. of the 9th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucuresti, 1993
38. Smart Slave Unit for Interfacing Transducers and Sensors to Fieldbuses.** Proc. of the Symposium IMEKO TC4 on Intelligent Instrumentation, Bruxelles, 1993
39. Sensors, Conditioning Circuits and Microactuators in Integrated Microsystems.** Proc. of the 9th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucuresti, 1993
40. Dedicated Structure for Coupling Sensor Matrix to PC.** SINTES 7, Univ. Craiova, 1994
41. Dual Sensor System for Obstacle Detection in Weak Structure Environment.** SIMSIS 8, Univ. Galati, 1994
42. Interfacing and Data Processing for Integrated Sensor Arrays.** ACTA IMEKO of XIII-th World Congress, Torino, 1994, Publishing House of the Hungarian Academy
43. Sensor Fusion for Mobile Robot Control.** Proc. 4th Symp. on Measurement and Control in Robotics. IMEKO, ISMCR'95, Slovacia, iunie 1995

44. Neural Networks for Increasing the Gas Sensor Selectivity. ** SIMSIS 9, Univ. Galati, 1996
45. Optical Evanescent Wave Sensor Array for Odor Discrimination.**Proc.of the 11-th Conf. on Control and Computers, POLITEHNICA București 1997
46. Designing Sensor Array Suitable to Analyze Gas Mixtures.** Proc. of the 11th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucuresti, 1997
47. Improving Pattern recognition through Image Matching.** AUTOMATION 99 Conference on Automation-Innovations and Perspectives. March 1999, Warsaw,Poland
48. About New Approaches for Sensor Signal Processing.* Proc. of the 11th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucuresti, 1997
49. About the Simulation of Multi-Sensor System forSignal Acquisition.*** Conf. Univ. Hyperon 2001

Notă

* - autor unic, ** - prim autor, *** - coautor