

## LIST OF MAIN SCIENTIFIC WORK

1. Veronica Despa, Gheorghe I. Gheorghe „Theoretical and experimental study of selective laser sintering – a qualitative and objective approach” – National Symposium with International participation „Mecatronica si Inginerie Mecanica, Microtehnologii Si Materiale Noi” MIM-MMN 2011, Editia a IX - a, 10 june 2011, Targoviste, Romania;
2. Gh. Ion Gheorghe, Simona Istrițeanu (Mărcuț), Iulian Ilie, „New approaches of INCDMTM Bucharest in HIGH-TECH field <<Mechatronics, Integronics and MicroNanoTechnologies>>” - National Symposium with International participation „Mecatronica si Inginerie Mecanica, Microtehnologii si Materiale Noi” MIM-MMN 2011, Editia a IX - a, 10 june 2011, Targoviste, Romania;
3. Cristian Draghescu, Gheorghe Gheorghe, Alexandru Moldovanu, Liviu Chiriac „Development a New System of Biomechatronic Dental Implant”, 12th International Workshop on Research and Education in Mechatronics – REM 2011, September 15 - 16, 2011 Kocaeli, Turkey;
4. Simona Istrițeanu , Gheorghe Ion Gheorghe, Vasile Bratu, Veronica Despa, „The Innovative Vectors “Mechatronics and Integronics” in Education, Training and Viability on the Labour Market”, 12th International Workshop on Research and Education in Mechatronics – REM 2011, September 15 - 16, 2011 Kocaeli, Turkey;
5. Vasile Bratu, Gheorghe Ion Gheorghe, Simona Istrițeanu, Veronica Despa, Adriana Cârstoiu «New Concepts and Solutions of “Micro-Nano-Mechatronics and Micro-Nano-Integronics” Applied in Intelligent Measurement Technique and in the Future Development of the Automotive Industry”» - 12th International Workshop on Research and Education in Mechatronics – REM 2011, September 15 - 16, 2011 Kocaeli, Turkey;
6. Simona Istrițeanu, Gh. Ion Gheorghe „Research in the Use of Intelligent Microscopic Systems in Micro-nano-mechatronic Measuring and Processing Laboratories”, AGIR, Technological Progress Symposium, - Result of Research, VI Edition, *București, România, 29 aprilie 2011*;
7. Gheorghe I. Gheorghe, Donțu Octavian, Bratu Vasile, Cârstoiu Adriana, Istrițeanu Simona and Despa Veronica, „Experimental Researches on the Elaboration and the Integration of the Special Procedures and Technologies of Master Mask Generation for Position Incremental Photo-Electrical Sensors Used in Robots and Automated Production Systems”, Proceedings of 2011 International Conference on Optimization of the Robots and Manipulators (OPTIROB 2011), *Sinaia, Romania, 26-28 Mai, 2011*;
8. S.Ganatios, A.Spanu, O.Dontu, D.Besnea, Gh. I. Gheorghe, “CAD Analysis Applied to Self-Centering Compliant Grippers”, Proceedings of 2011 International Conference on Optimization of the Robots and Manipulators (OPTIROB 2011), *Sinaia, Romania, 26-28 Mai, 2011*;
9. S.Ganatios, A.Spanu, O.Dontu, D.Besnea, Gh. I. Gheorghe, On the Dynamic Stability Analysis for Compliant Gripper, ”, Proceedings of 2011 International Conference on Optimization of the Robots and Manipulators (OPTIROB 2011), *Sinaia, Romania, 26-28 Mai, 2011*;
10. Gheorghe Ion Gheorghe, Simona Istrițeanu, Liliana Badita, Vasile Bratu, Adriana Cârstoiu, Veronica Despa, «"MECHATRONICS GALAXY", an industrial research support for European sustainable and strategic development», International Conference on Mechatronics, Istanbul, 13-15, April, 2011;
11. Prof. Univ. Dr. Ing. EurIng. Gh. Ion Gheorghe „GALAXIA ȘTIINȚEI «MECATRONICA INTEGRATOARE»” part. III, Revista TechnoMarket sisteme de fabricatie, Nr. 8(25)/2011 mar. – aprilie 2011;
12. Gheorghe Ion Gheorghe, Istrițeanu Simona Elena, Despa Veronica „Innovative Vectors Mechatronics and Integronics in the Direction of the Development of Education and Research for the Viability of the Labor Market In The Field”, The 10-th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering – COMEFIM’10, Bucharest, Romania, 19-21 May 2011;
13. Gheorghe Ion Gheorghe, Istrițeanu Simona Elena, Despa Veronica, „Mechatronics and Integronics Galaxy – Basis and Support for Strategic National and European Education, Research And

Development”, The 10-th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering – COMEFIM’10, Bucharesti, Romania, 19-21 May 2011;

14. Liliana Bădița, Gh. Ion Gheorghe / The 10-th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering – COMEFIM’10, Bucharesti, Romania, 19-21 May 2011

15. Prof. Univ. Dr. Ing. EurIng. Gh. Ion Gheorghe „GALAXIA ȘTIINȚEI «MECATRONICA INTEGRATOARE»” part. II, Revista TechnoMarket sisteme de fabricatie, Nr. 7(24)/2011 ian. – 2011 feb.;

16. Prof. Univ. Dr. Ing. EurIng. Gh. Ion Gheorghe „GALAXIA ȘTIINȚEI «MECATRONICA INTEGRATOARE»” part. I”, Revista TechnoMarket sisteme de fabricatie, Nr. 6(23)/2010 dec. – 2011 ian.;

17. Gh. Ion Gheorghe, D.D. Palade, Magdalena Teodorescu, Eugeniu Conduraneanu, Maria Marian, O. Caruntu, Irina Ene, “Modernization and development of the institutional management regarding the R-D-I activities in the mechatronic field and measurement techniques – PROMECHATRONICS” - The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, Nr.38/2010;

18. S. Ganatios, Octavian Dontu, Gheorghe Gheorghe, Daniel Besnea, Robert Ciobanu, Iulian Avarvarei “Considerations on treating some fuel fluids in a magnetic field” - The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, Nr.38/2010;

19. G. Charalampides, O.Dontu, Gh.I.Gheorghe, D.Besnea, I.Avarvarei, R.Ciobanu, „Considerations regarding the integration of CAD/CAM design and manufacturing using CNC processing machines” - The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, Nr.38/2010;

20. Gh. Ion Gheorghe, Bratu Vasile, Adriana Cîrstoiu, "MECHATRONICS GALAXY", an industrial research support for European sustainable and strategic development”, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, Nr.38/2010;

21. Gh. Ion Gheorghe, Simona Istrateanu, Adriana Cîrstoiu, „Researchs regarding intelligent sensors and actuators of high precision used in precision Mechanics, Mechatronics and Robotics domain”, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, Nr.38/2010;

22. Gh. Ion Gheorghe, Anton Vieru, O. Căruntu, N. Alexandrescu, C. Marin, Luciana Cristea, V. Dunca, Șerban Dimitriu, „The Development of Education for the viability of labor market through the innovative vectors: MECHATRONICS – INTEGRONICS (M&I)”- The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, Nr.38/2010;

23. Prof. Univ. Dr. Ing. EurIng. Gh. Ion Gheorghe “Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării București în Strategia Europeană 2020 și 2030”, Revista Technomarket sisteme de fabricatie, Nr. 5/2010;

24. Prof. Univ. Dr. Ing. EurIng. Gh. Ion Gheorghe, Professor PhD Eng. Bratu Vasile, PhD Eng Adriana Cîrstoiu, „GALAXIA MECATRONICII”, suport al cercetării industriale pentru o dezvoltare sustenabilă și strategică europeană, Revista Technomarket sisteme de fabricatie, Nr. 5/2010;

25. Gheorghe I. Gheorghe, Robert Ciobanu, Octavian Dontu, Daniel Besnea, Iulian Avarvarei, 2010, „General Considerations on Human Motion Analysis” - International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace, ICMERA 2010, 2-4.dec.2010, Bucuresti, Romania; cotat ISI;

26. Gheorghe I. Gheorghe, O. Dontu, D. Besnea, I. Avarvarei, R. Ciobanu, 2010, „Experimental and Theoretical Studies Regarding Intelligent Sensors and Actuators of high Precision used in Precision Mechanics, Mechatronics and Robotics Domain” - International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace, ICMERA 2010, 2-4.dec.2010, Bucuresti, Romania; cotat ISI;

27. Gh. I. Gheorghe, P.Beca, Anton Vieru, Octavia Caruntu, Nicolae Alexandrescu, Cornel Marin, Luciana Cristea, Victor Dunca, Serban Dimitriu, 2010, „Dezvoltarea Educației pentru viabilizarea pieței muncii prin vectori inovatori MECATRONICA – INTEGRONICA (M&I)” - Al 18-lea Salon Internațional de Hidraulică, Pneumatică, Mecanica Fină, Mecatronică – HERVEX 2010, Calimanesti, Romania;

28. Gh. I. Gheorghe, Bratu Vasile, Adriana Cîrstoiu, 2010; „Galaxia Mecatronică și Integronica - Vectorul Sinergetic Inteligent pentru dezvoltarea educației și cercetării industriale” - Al 18-lea Salon Internațional de Hidraulică, Pneumatică, Mecanica Fină, Mecatronică – HERVEX 2010, Calimanesti, Romania;

29. GHEORGHE I. Gheorghe, 2010; „Nanometrics – advanced nanotechnology in high-tech measuring processes integrated into intelligent and automated fabrication” - 21st DAAAM International World Symposium, University of Zadar, 23-24 oct.2010, Croatia, **cotat ISI**;
30. GHEORGHE I. Gheorghe si Vlad Vaduva, 2010; - “Micro-mechatronics and nano-mechatronics - integrated part in nano-sciences and nano-technologies”, 21st DAAAM International World Symposium, University of Zadar, 23-24 oct.2010, Croatia, **cotat ISI**;
31. Vlad Vaduva & GHEORGHE I. Gheorghe, 2010; „Experiments of potential fields’ method applied to a mini caterpillar robot” 21st DAAAM International World Symposium, University of Zadar, 23-24.oct.2010, Croația, **cotat ISI**;
32. Gh. Ion GHEORGHE, Paul BECA, Anton VIERU, Octavia CĂRUNTU, Nicolae ALEXANDRESCU, Cornel MARIN, Luciana CRISTEA, Viorel DUNCA, Mariana STOICA – “The Development of Education for the viability of labour market through the innovative vectors: MECHATRONICS – INTEGRONICS (M&I)”- International Conference 2nd International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development, MECAHITECH’10, Bucharest, 23-24 September 2010;
33. Robert Ciobanu, Octavian Dontu, Daniel Besnea, IulianAvarvarei, GHEORGHE I. Gheorghe , 2010, „Modular system used for treatingfuel fluids in a magnetic field”, International Conference on Mechanical and Electrical Technology, ICMET 2010, September 10-12, 2010, Singapore, China;
34. GHEORGHE I. Gheorghe, 2010 „Mecatronica integratoare - platformă națională de formare în educație și cercetare interdisciplinară” - Al 8-lea Simpozion Național cu Participare Internațională „Mecatronică si Inginerie Mecanică, Microtehnologii Și Materiale Noi - MIM-MMN 2010”, 18-19 Iunie 2010, TÂRGOVIȘTE, Romania;
35. GHEORGHE I. Gheorghe, From Precision Mechanics to Mechatronic Integrating Engineering and Intelligent and Information Micro-Engineering The Scientific Bulletin of VALAHIA University - Materials and Mechanics, Nr. 4 (anul 7) 2009, Simpozionul Internațional de mecatronică, microtehnologii și materiale noi, 2009, Târgoviște, Romania;
36. Gheorghe I. Gheorghe, Ciobota Nastase-Dan, Igor Drstvenssek- „The new generation of rapid prototyping technology in selective laser sintering for metal powders”- The Scientific Bulletin of VALAHIA University - Materials and Mechanics, Nr. 4 (anul 7) 2009, Simpozionul Internațional de mecatronică, microtehnologii și materiale noi, 2009, Târgoviște, Romania;
37. GHEORGHE, I. Gheorghe, The Integration of Mechatronics, Robotics and Integronics – a Polyvalent and Multidisciplinary Science - Simpozionul Internațional de mecatronică, microtehnologii și materiale noi, 2009, Târgoviște, Romania;
38. Gheorghe I. Gheorghe, Ciobota Dan, Drstvenssek – „Implementation of the rapid prototyping technology for medical and Biomedical engineering” – A 3-a Editie a Conferintei Internationale *Educatie si Creativitate pentru o societate bazata pe cunoastere*, 19-20.nov.2009, Bucuresti;
39. GHEORGHE, Ion Gheorghe „Advanced micro and nano technologies for applications within intelligent production”, The 20th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education", 25-28th November 2009, Vienna, Austria; cotat ISI;
40. GHEORGHE I. Gheorghe & BADEA Florentina, „Integrative mechatronic micro-engineering used in intelligent manufacturing and automations”, The 20th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education", 25-28th November 2009, Vienna, Austria; cotat ISI;
41. Gheorghe I. Gheorghe, „Intelligent Microengineering”, The 20th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education", 25-28th November 2009, Vienna, Austria.
42. Ph. D, Eng. Professor EurIng. Gh. Ion GHEORGHE, “Micronic, sub-micronic and nano-micronic precision metrological micro-technologies”, XX Anniversary International Scientific-and-Technological Conference “EXTREME ROBOTICS. NANO-, MICRO- AND MACROROBOTS”, ER-2009, Gelendzhik Region, Crasnodar, Rusia.
43. GHEORGHE I. Gheorghe, „Micronic, Sub-Micronic and Nano-Micronic Precision Metrological Micro - Technologies, 17th Annual International Conference on Composites or Nano Engineering ICCE-17 WAIKIKI,HONOLULU conference July 26-August 1, 2009 in Honolulu, Hawaii, USA;

44. Ph. D, Eng. Professor EurIng. Gh. Ion Gheorghe si Ing. Ion Vrabioiu „Tehnologii Mecatronice inteligente integrate in Industria Auto”, *Revista Technomarket sisteme de fabricatie*, Nr. 3/2009;
45. Ph. D, Eng. Professor EurIng. Gh. Ion Gheorghe, Drd. Ing. Cioboata Nastase-Dan „Implementarea tehnologiei de prototipare rapida pentru aplicatii in industrie”, *Revista Technomarket sisteme de fabricatie* Nr. 3/2009;
46. Veronica DESPA, Gheorghe GHEORGHE, Vasile DUMBRAVĂ “Research on the influence of high frequency magnetic field on the initial solidification of semi-finished continuous casting products and their economic competitiveness”, *Revista Metalurgica*, Nr.7/2009.
47. Gh. Ion Gheorghe, Ciobota Nastase-Dan, Igor Drstvensek (Slovenia) - “Products development new generation of rapid prototyping technology in selective laser sintering for metal powders”, The 1st International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech – MECAHITECH’09, Bucuresti, Romania
48. Georgios Charalampides (Greece), Octavian Dontu , Daniel Besnea, I.Voiculescu, Gh.I.Gheorghe, I.Avarvarei - “Manufacturing parts and mechatronics systems by laser welding on CNC system”, The 1st International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech – MECAHITECH’09, Bucuresti, Romania
49. Georgios Charalampides (Greece), Octavian Dontu, Daniel Besnea, Gh.I.Gheorghe, Gabriela C. Stanciulescu, Iulian Avarvarei - “Integration of rapid prototyping in manufacturing process for mechatronic systems”, The 1st International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech – MECAHITECH’09, Bucuresti, Romania;
50. Gh. Ion Gheorghe “Strategic directions for national and European high-tech fields mechatronics, robotics and integronics”, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics*, Nr.36/2009, ISBN:1584-5982, cotata B+ in EBSCO;
51. Vasile Dumbravă, Gh. Ion Gheorghe “Advanced instruments and techniques for evaluation and monitoring economical and financial indicators for industrial sectors of mechatronics, robotics and integronics”, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics*, Nr.36/2009, ISBN:1584-5982, cotata B+ in EBSCO;
52. Vasile Dumbravă, Gh. Ion Gheorghe “Analysis of the economic competitiveness increase for high-tech mechatronic products”, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics*, Nr.36/2009, ISBN:1584-5982, cotata B+ in EBSCO;
53. Georgios Charalampides, Octavian Dontu, Daniel, Besnea, I.Voiculescu, Gh.I.Gheorghe, I.Avarvarei „Manufacturing Parts and Mechatronics Systems by Laser Welding on CNC System”, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics*, Nr.35/2009, ISBN:1584-5982, cotata B+ in EBSCO;
54. Gh. Ion Gheorghe, Ciobota, Nastase-Dan, Igor Drstvensek “The new generation of rapid prototyping technology in selective laser sintering for metal powders”, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics*, Nr.35/2009, ISBN:1584-5982, cotata B+ in EBSCO;
55. Georgios Charalampides, Octavian Dontu, Daniel, Besnea, Gh.I.Gheorghe, Gabriela C. Stanciulescu, Iulian Avarvarei “Integration of rapid prototyping in manufacturing process for mechatronic systems”, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics*, Nr.35/2009, ISBN:1584-5982, cotata B+ in EBSCO;
56. Gheorghe I. Gheorghe și alții, 2008 „Mechatronics and Micro Mehatronics Concepts for Intelligent Systems and for Advanced Robotics, with Applications for Technological and Measurement and Control Processes” – 12<sup>TH</sup> International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2008, 26 – 30 August 2008, Istanbul, Turkey.
57. Gheorghe I. Gheorghe și alții, 2008 „Some research about active control process optimisation” - 12<sup>TH</sup> International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” - TMT 2008, 26 – 30 August 2008, Istanbul, Turkey.
58. Gheorghe I. Gheorghe și alții, 2008 „On the Post Process Dimensional Control Aided by Computer” – The 19<sup>TH</sup> International DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions” 22 – 25<sup>TH</sup> October 2008
59. Gheorghe I. Gheorghe și alții, „Mechatronics and Micro – Mechatronics Concepts and Techniques for Intelligent Integrating Micro Engineering” – The 19<sup>TH</sup> International DAAAM

Symposium „Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions” 22 – 25<sup>TH</sup> October 2008

60. Gheorghe I. Gheorghe, Intelligent mechatronics equipments applied to measurement and integrated control processes from high-tech industrial medium – EXTREME ROBOTICS 19th All-Russian Scientific-and-Technological Conference with International Participation April 8-9, 2008, Saint-Petersburg;

61. Gheorghe, I. Gheorghe și alții: „Flexible Center for welding with High for Industrial Application”, - International Symposium “INDLAS 2008: Industrial Laser Applications”; Proceedings of SPIE; anul 2008; **cotat ISI**;

62. Gheorghe, I. Gheorghe: „Experimental and theoretical studies regarding intelligent sensors and actuators of high precision used in precision mechanics, mechatronics and robotics domain” - International Symposium “INDLAS 2008: Industrial Laser Applications”; Proceedings of SPIE; anul 2008; **cotat ISI**;

63. Gheorghe, I. Gheorgheși alții: „Some Aspects of Laser welding for Stainless Steel Radioactive Capsules, - International Symposium “INDLAS 2008: Industrial Laser Applications”; Proceedings of SPIE; anul 2008; **cotat ISI**;

64. Gheorghe, I. Gheorgheși alții: „Intelligent Mecatronic Systems with Laser for integrated measurement and control with applications in industrial and metrological processes and metrology” - International Symposium: “INDLAS 2008: Industrial Laser Applications”; Proceedings of SPIE; anul 2008; **cotat ISI**;

65. Gheorghe, I. Gheorghe și alții: „Some problems regarding the laser welding of high alloy steels” - International Symposium “INDLAS 2008: Industrial Laser Applications”; Proceedings of SPIE; anul 2008; **cotat ISI**;

66. Georgios Charalampides , Aurel Abalaru, Gh. I. Gheorghe, Octavian Dontu, Daniel Besnea “The Optimization Of The Rectifying Process By Vibro-Acoustic Monitoring Of Processings (pI)”, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, Nr.34/2008, ISBN:1584-5982, cotata B - CNCSIS*;

67. Georgios Charalampides, Aurel Abalaru, Gheorghe I. Gheorghe, Octavian Dontu, Daniel Besnea, „Increasing processing precision in rectifying by monitoring generated vibrations”, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, Nr.34/2008, ISBN:1584-5982, cotata B - CNCSIS*;

68. C. Delavet, Gh. Gheorghe, O. Dontu, D. Besnea, I. Voiculescu, A. Prodan „Aspects concerning laser welding of stainless steels capsules”, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, Nr.33/2008, ISBN:1584-5982, cotata B - CNCSIS*;

69. Georgios Charalampides, Gh. Ion Gheorghe, Besnea Daniel, Octavian Dontu, Nicolae Alexandrescu, Paul Beca „Design and execution of mechatronics parts by using CNC centers”, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, Nr.33/2008, ISBN:1584-5982, cotata B - CNCSIS*;

70. Alain Gerard, Gh. Ion Gheorghe, Octavian Dontu, „Mechatronics and micro - mechatronics concepts for intelligent systems and for advanced robotics, with applications for technological and measurement and control processes”, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, Nr.33/2008, ISBN:1584-5982, cotata B - CNCSIS*;

71. Christian Delavet Ensam, Gh. Ion Gheorghe „Intelligent mechatronics equipments applied to measurement and integrated control processes from high-tech industrial medium”, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, Nr.33/2008, ISBN:1584-5982, cotata B - CNCSIS*;

72. Marc Ponsar, Joaquim Chicot, Jerome Leveque, Anuschka Kerstens, Arshaf Fahmy, Le Chi Hieu, Carmo Silva, Gh. Ion Gheorghe, Gheorghe Popan, Sorin Sorea, Paul Ancuta „Three-dimensional measurement with laser”, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, Nr.33/2008, ISBN:1584-5982, cotata B - CNCSIS*;

73. Stergios Ganatios, Gh. Ion Gheorghe, Octavian Donțu, Paul Beca, Vasile Bratu, „Laser mecatronic intelligent systems for measurement and integrated control with applications in industrial and metrological processes, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, Nr.33/2008, ISBN:1584-5982, cotata B - CNCSIS*;

74. Gheorghe I. Gheorghe, New mechatronic concepts for intelligent equipments and for advanced robotics, with applications for measurement and control in technological and metrological processes - COMEFIM'9, The 9th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering -12th – 14th June 2008, IAȘI;

75. Gheorghe I. Gheorghe, „Considerations on using the time information from the GPS signal for achieving modern master clock/clock installations” CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ WESIC'08 - 6th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration on promoting Advanced Technologies in Manufacturing, 25 – 26 Septembrie 2008, Bucuresti;

76. Gheorghe I. Gheorghe, „3D MEASUREMENT WITH LASER” CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ WESIC'08 - 6th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration on promoting Advanced Technologies in Manufacturing, 25 – 26 Septembrie 2008, Bucuresti;

77. Gheorghe I. Gheorghe, „Aspects concerning laser welding of stainless steels capsules” CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ WESIC'08 - 6th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration on promoting Advanced Technologies in Manufacturing, 25 – 26 Septembrie 2008, Bucuresti;

78. Gheorghe I. Gheorghe, „Design and execution of mechatronics parts by using CNC centers” CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ WESIC'08 - 6th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration on promoting Advanced Technologies in Manufacturing, 25 – 26 Septembrie 2008, Bucuresti;

79. Gheorghe Gh. și alții, 2007; „Sistem mecatronic inteligent de înaltă precizie pentru măsurarea microdeplasărilor liniare în medii industriale și de laborator”; Revista Automatizări și Instrumentație, Nr. 2/2007, ISSN 1582 – 3334;

80. Gheorghe Gh. și alții, 2007; „Sistem inteligent cu traductor fotoelectric cu discuri incrementale pentru măsurarea deplasărilor unghiulare în mediu industrial”; Revista Automatizări și Instrumentație, Nr. 2/2007, ISSN 1582 – 3334;

81. Gheorghe Gh., 2007; „Automated generation of incremental linear network masks by using photocomposition method with multiple microphotographical reductions using laser microsystems – The 1-st International Conference on Industrial Applications of Lasers INDLAS 2007, May 23-25, 2007 – Gheorghe Gheorghe, Octavian Dontu, **cotat ISI**;

82. Gheorghe Gh., 2007; „Laboratory research for realizing incremental circular networks masks with laser – The 1-st International Conference on Industrial Applications of Lasers INDLAS 2007, May 23-25, 2007, **cotat ISI**

83. Gheorghe Gh., 2007; „Development of a technological system for manufacturing diamond cutting disks by laser welding procedure - The 1-st International Conference on Industrial Applications of Lasers INDLAS 2007, May 23-25, 2007, **cotat ISI**

84. Gheorghe Gh., 2007; „Mechatronics intelligent microsystems with photoelectric transducers for linear micromovements - MECHATRONICS AND ROBOTICS (M&R-2007) - Saint-Petersburg, octombrie 2-5, 2007

85. Gheorghe Gh., 2007 „Integrating microengineering - ageing and development concept of mecatronics and robotics in romania - al V-lea Simpozion cu Participare Internațională „Mecatronică, Microtehnologii și Materiale Noi” Târgoviște, 16 Noiembrie 2007

86. Gheorghe Gh., 2007; „Cercetare, experimentare și concepție de sisteme / microsisteme inteligente și nanometrice pentru control integrat în industria flexibilă automatizată”; 5<sup>th</sup> Workshop an European Scientific and Industrial Collaboration an promoting Advanced Tehnologies in Manufacturing „WESIC'07”, Warsaw Poland;

87. Gheorghe Gh., 2007; „Concepts and high–tech mechatronics microsystems orientated on new scientific discoveries considering Nanometric Engineering, as a intelligent interface for the development of the global and informational society”; 5<sup>th</sup> Workshop an European Scientific and Industrial Collaboration an promoting Advanced Tehnologies in Manufacturing „WESIC'07”, Warsaw Poland;

88. Gheorghe Gh., 2007; „Researches, tests and conceptions of nanometrics and intelligent systems / microsystems for integrated control in the automatized flexible industry - 4<sup>th</sup> Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration - WESIC'07

89. Gheorghe Gh., 2007; „Research network of excellence for developing the informational

intelligent microinstrumentation engineering in the new systems and new robots fields - 5th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration - WESIC'07

90. Gheorghe Gh., 2007; „Towards surgical applications of the robots with parallel kinematics”; Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics, 2007(17), No.31

91. Gheorghe Gh., 2007; „Chemical microtechnologies of master masks processing for incremental disks divisors and verniers of positional and angular photoelectric incremental transducers” Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics, 2007(17), No.31

92. Gheorghe Gh., 2007; „Generation of incremental linear network masks by using photocomposition method with multiple microphotographical reductions using laser microsystems” Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics, 2007(17), No.31

93. Gheorghe Gh., 2007; „Processes and micro technologies for generation of “master masks” for incremental disks divisor and vernier of position and angular photoelectric incremental transducers” Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics, 2007 (17), No.32

94. Gheorghe Gh., 2007; „Laboratory researches for realizing incremental circular networks masks with laser micro-equipments” Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics, 2007(17), No.32

95. Gheorghe Gh., 2007; „Concerns in robotics in INCDMF - Prima Conferință Internațională a EUROP\_RO, 14-15 septembrie

96. Gheorghe Gh., 2007; „INCDMF – Actor principal în domeniile high-tech, mecatronică și tehnica măsurării inteligente - Manifestari conexe ROMCONTROLA - expoziția internațională pentru tehnica de masurare și control, automatizare, electronica și prelucrarea datelor

97. Gheorghe Gh., 2006; „Sisteme inteligente pentru măsurarea deplasărilor unghiulare în mediu industrial”; Simpozionul Internațional „Mecatronică, Microtehnologie și Materiale noi, Târgoviște, 2006;

98. Gheorghe Gh., 2006; „Sisteme mecatronice pentru control dimensional inteligent”; Simpozionul Internațional „Mecatronică, Microtehnologie și Materiale noi, Târgoviște, 2006;

99. Gheorghe Gh., 2006; Microsisteme inteligente pentru integrarea sistemelor inginerești și Instrumentația Digitală Informațională”; Simpozionul „Hervex”, Râmnicu-Vâlcea, noiembrie 2006;

100. Gheorghe Gh., 2006; „Metode și tehnici de măsurare nanometrică pentru verificarea preciziei și calității traductoarelor inductive și capacitive, în vederea alinierii la normele U.E.; Simpozionul „Hervex”, Râmnicu-Vâlcea, noiembrie 2006;

101. „Metodă și tehnică nouă în concepție mecatronică pentru măsurarea, încercarea și evaluarea instrumentației inteligente pentru controlul dimensional”; Simpozionul Internațional „Mecatronică, Microtehnologie și Materiale noi, Târgoviște, 2006;

102. Gheorghe Gh., 2006; „Noua strategie de C-D și noua elaborare a politicii industriale a Industriei Mecanică Fină și Tehnica Măsurării Inteligente în perspectiva dezvoltării și compatibilității europene și mondiale”; Simpozionul Internațional „Mecatronică, Microtehnologie și Materiale noi”, decembrie 2006, Târgoviște;

103. Gheorghe Gh., 2006; „Sisteme și microsisteme inteligente ultra precise pentru măsurarea microdeplasărilor liniare și unghiulare în medii industriale și de laborator”; Simpozionul Internațional „Mecatronică, Microtehnologie și Materiale noi”, decembrie 2006, Târgoviște;

104. Gheorghe Gh., 2006; „Cercetări teoretice, experimentale și de dezvoltare privind sistemele / microsistemele mecatronice inteligente pentru tehnica măsurării, reglării și controlului integrat, pentru medii industriale și de laborator”; Simpozionul Hervex, Râmnicu-Vâlcea; Vol. Ediția XIV – 2006, ISSN 1454 – 8003;

105. Gheorghe Gh., 2006; „Strategia și politica industrială privind domeniul mecatronic și tehnica - măsurării”; Simpozionul Hervex, Râmnicu-Vâlcea; Vol. Ediția XIV – 2006, ISSN 1454 – 8003;

106. Gheorghe Gh., 2006; „Strategy and industrial policy on mecatronics and measurement technique field”, Revista Română Mecanică Fină, Optică și Mecatronică, Nr. 30/2006;

107. Gheorghe Gh., 2006; „Theoretical tests and development researches on intelligent mecatronic microsystems / systems for measurement, adjustment technique and integrated control for industrial and laboratory environments”, Revista Română Mecanică Fină, Optică și Mecatronică, Nr. 29/2006;

108. Gheorghe Gh., 2005; „Drawing up a common measuring chart by using the mecatronic method / technology for the intelligent digital instrumentation for the dimensional control / test” Revista Romana

Mecanica Fina, Optica si Mecatronica; 2005; ISSN 1584-5982

109.Gheorghe Gh., 2005; „Intelligent system with photoelectric transducer with incremental disks for the angle displacement measurement in industrial environment”; Revista Romana Mecanica Fina, Optica si Mecatronica; 2005; ISSN 1584-5982

110.Gheorghe Gh., 2005; „High precision intelligent mecatronic system for linear micro displacement measurement in industrial and laboratory environments”; Revista Romana Mecanica Fina, Optica si Mecatronica; 2005; ISSN 1584-5982

111.Gheorghe Gh., 2004; Mecatronica- în prezent și în viitor în România; Simpozionul Științific „Transferul Tehnologic în domeniul Mecanică Fină și Mecatronică- București/ 2004;

112.Marian M., Gheorghe Gh., 2004, Strategia de dezvoltare pentru domeniul de mecanică Fină, pe perioada 2001÷2010; dezvoltarea strategiei românești; ASE- București; 2004;

113.Marian M., Gheorghe Gh., 2004; Strategia de dezvoltare pentru domeniul Aparate Medicale, pe perioada 2001÷2010; dezvoltarea strategiei românești; ASE-București; 2004 ;

114.Marian M., Gheorghe Gh., 2004; Dezvoltarea de instrumente și metode specifice managementului calității pentru optimizarea și creșterea calității transferului de informații prin Centrul Releu de Transfer Tehnologic și Consultanță în sistemul relațional cu mediul intern și extern; Dezvoltarea strategiei românești; ASE-București; 2004 ;

115.Marian M., Gheorghe Gh., 2004; Dezvoltarea evaluării certificării conformității prin proiectare, implementarea și certificarea unui sistem de management al calității, conform cu standardul internațional ISO 9000, în cadrul Centrul Releu de Transfer Tehnologic și Consultanță; Dezbaterea strategiei românești; ASE-București; 2004 ;

116.Gheorghe Gh., 2004; Managementul calității totale la produsele și serviciile din domeniul „Mecanică Fină și Mecatronică” pentru o competitivitate europeană; atelierul „Certificarea personalului în sistemul de management al calității și mediului. Sisteme și metode de instruire; București, 2004;

117.Gheorghe Gh., 2004; Generații noi de dezvoltare a mecatronicii și micromecatronicii aplicative și informaționale; A XXVIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Târgoviște, 2004;

118.Gheorghe Gh., 2004; Mecatronica – domeniu de viitor pentru cercetare; Revista Mecatronica, NR.1/ 2003; ISSN 1583-7653; pag. 33÷36;

119.Gheorghe, G., 2004, Elaborarea procedurii de incercare pentru un minirobot inteligent de control dimensional pentru industria mecatronica; COMEFIM 7, Bucuresti, 89÷90, ISBN 973- 86886-1-28;

120.Gheorghe, G., 2004, Roboti inteligenti pentru tehnica masurarii integrati in procesele de control a calitatii produselor industriale ; COMEFIM 7, Bucuresti, 91÷92, ISBN 973- 86886-1-2;

121.Gheorghe G., 2004, mecatronic- present and future in Romania; Al 2-lea Simpozion Științific Internațional „Mecatronics, microtehnologii și materiale noi”, Târgoviște 2004; Supliment- Revista Română Mecanică Fină, Optică și Mecatronică/2004; ISSN 1584-5982;

122.Gheorghe G., 2004, The precision mechanics and mecatronics domain participates through high-tech products to complementarity and integration of romanian industry in European Union; Al 2-lea Simpozion Științific Internațional „Mecatronics, microtehnologii și materiale noi”, Târgoviște 2004; Supliment- Revista Română Mecanică Fină, Optică și Mecatronică/2004; ISSN 1584-5982;

123.Gheorghe G., 2004, Methods of testing/ verifying for an intelligent mini-robot of dimensional control for precision mechanics and mecatronics industry; Al 2-lea Simpozion Științific Internațional „Mecatronics, microtehnologii și materiale noi”, Târgoviște 2004; Supliment- Revista Română Mecanică Fină, Optică și Mecatronică/2004; ISSN 1584-5982;

124.Gheorghe G., 2004, Intelligent robots for measurement technique integrated in controland evolution process for industrial products quality; Al 2-lea Simpozion Științific Internațional „Mecatronics, microtehnologii și materiale noi”, Târgoviște 2004; Supliment- Revista Română Mecanică Fină, Optică și Mecatronică/2004; ISSN 1584-5982;

125.Gheorghe Gh., 2004 + colab., 2003; Mecatronica – provocare și domeniu de perspectivă pentru INCDMF- CEFIN București; Simpozionul Internațional „Mecatronics, microtehnologii și materiale noi”, Târgoviște, 2003; Supliment- Revista Romana Mecanica Fina, Optica si Mecatronica; 2003; ISSN 1220-6830

126.Gheorghe Gh., 2003; Microroboți inteligenți pentru controlul dimensional al reperelor mecanice în procesele automate de fabricație; Simpozionul Internațional „Mecatronics, microtehnologii și materiale noi”, Târgoviște, 2003; Supliment- Revista Romana Mecanica Fina, Optica si Mecatronica;



2003; ISSN 1220-6830

127.Gheorghe Gh., 2003; Elaborarea procedurii de încercare pentru un minirobot inteligent de control dimensional pentru Industria Mecatronică; Simpozionul Internațional „Mecatronica, microtehnologii și materiale noi”, Târgoviște, 2003; Supliment- Revista Romana Mecanica Fina, Optica si Mecatronica; 2003; ISSN 1220-6830

128.Gheorghe Gh., 2003; Mecatronica – o nouă știință de realizare a produselor; Al 12-lea Simpozion Științific „AAIR”- București;

129.Gheorghe Gh., 2003; Considerations regarding reading information with multiple reading systems at photoelectric absolute transducers; Romanian Precision Mechanics, Optics & Mecatronics, Bucharest, No. 23/ 2003, pag. 152÷155; ISSN 1220–6830/ 2003;

130.Gheorghe Gh., Research regarding realization of photoelectric absolute transducers with two encoded disks; Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics / NR. 23/3003/pag. 139÷140;

131.Gheorghe Gh., Considerations regarding reading information with reading system composed of refraction block and reception block, at absolute photoelectric transducers; Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics/NR.23/2003/pag. 146÷147

132.Gheorghe Gh., Considerations regarding reading information with multiple reading systems at photoelectric absolute transducers; Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics/NR. 23/2003/pag. 152÷155

133.Gheorghe Gh., Regarding the particularities of systems and classification of reading information systems at photoelectric absolute transducers (encoded); Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics/ NR.23/2003/pag. 161÷162

134.Gheorghe Gh., Researches regarding modifying separation power at photoelectric transducers; Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics/NR.24/2003/pag. 204÷207;

135.Gheorghe Gh., Considerations regarding reading information at photoelectric absolute transducers with a single reading system; Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics/NR.24/2003/pag. 222÷225;

136.Gheorghe Gh., Particular considerations regarding energetic equilibrium at photoelectric transducers; Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics/NR.24/2003/pag. 226÷233;

137.Gheorghe, G., 2003, Particular considerations regarding energetic equilibrium at photoelectric transducers - PART I (la 7<sup>TH</sup> International Symposium on Microelectronics Technologies and Microsystems 22-26 September, Sofia-Sosopol, Bulgaria) 15÷22, ISBN 954- 438- 377- 8;

138.Gheorghe, G., 2003, Particular considerations regarding energetic equilibrium at photoelectric transducers–PART II (la 7<sup>TH</sup> International Symposium on Microelectronics Technologies and Microsystems 22-26 September, Sofia-Sosopol, Bulgaria) 23÷30, ISBN 954- 438- 377- 8;

139.Gheorghe, G., 2003, Researches regarding modifying separation power at photoelectric transducers (la 7<sup>TH</sup> International Symposium on Microelectronics Technologies and Microsystems 22-26 September, Sofia-Sosopol, Bulgaria) 114÷117; ISBN 954- 438- 377- 8;

140.Gheorghe, G., 2003, Considerations regarding reading information with multiple reading systems at photoelectric absolute transducers (la 7<sup>TH</sup> International Symposium on Microelectronics Technologies and Microsystems 22-26 September, Sofia-Sosopol, Bulgaria) 118÷122 ISBN 954- 438- 377- 8;

141.Gheorghe, G., 2003, Considerations regarding reading information at photoelectric absolute transducers with a single reading system (la 7<sup>TH</sup> International Symposium on Microelectronics Technologies and Microsystems 22-26 September, Sofia-Sosopol, Bulgaria) 123÷127; ISBN 954- 438- 377- 8;

142.Gheorghe, G., 2003, Research regarding realization of photoelectric absolute transducers with two encoded disks Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics, No. 23/2003, Bucharest, 139÷140, ISSN 1220- 6830;

143.Gheorghe, G., 2003, Considerations regarding reading information with reading system composed of refraction block and reception block, at absolute photoelectric transducers, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics, No. 23/2003, Bucharest, 146÷147, ISSN 1220-6830;

144. Gheorghe, G., 2003, Regarding the particularities of schemes and classification of reading information systems at photoelectric absolute transducers (encode), Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, No. 24/2003, Bucharest, 161÷162, ISSN 1220- 6830;
145. Gheorghe, G., 2002, Politici si strategii pe termen mediu si lung pentru dezvoltarea domeniului Mecanica Fina si Mechatronica ; Supliment nr. 4 – Revista Româna Mecanica Fina, Optica & Mechatronica , Bucuresti ISSN 1220- 6830;
146. Gheorghe, G., 2002, Software de ofertare produse, tehnologii si servicii prin Oficiul de Legaturi cu Industria ; Supliment nr. 4 – Revista Româna Mecanica Fina, Optica & Mechatronica, Bucuresti ISSN 1220- 6830;
147. Gheorghe, G., 2002, Proiectare strategii de complementaritate europeana pentru domeniul de Mecanica Fina si Mechatronica ; Supliment nr. 4 – Revista Româna Mecanica Fina, Optica & Mechatronica ; Bucuresti ISSN 1220- 6830;
148. Gheorghe, G., 2002, Transferul tehnologic in industria de Mecanica Fina si Mechatronica – Supliment nr. 4 – Revista Româna Mecanica Fina, Optica & Mechatronica Bucuresti ISSN 1220- 6830;
149. Gheorghe, G., 2002, Transferul Tehnologic prin centrul Interregional de Inovare si Transfer – Chisinau – Iasi – Bucuresti– Supliment nr. 4 – Revista Româna Mecanica Fina, Optica & Mechatronica Bucuresti ISSN 1220- 6830;
150. Gheorghe, G., 2002, Strategia de valorificare a rezultatelor C-D in industria Mecanica Fina– Supliment nr. 4 – Revista Româna Mecanica Fina, Optica & Mechatronica Bucuresti ISSN 1220- 6830;
151. Gheorghe, G., 2002, Mechatronic systems used in Instruments Engineering (la Al 6- lea Simpozion Tehnologic de Microelectronica si Microsisteme 2002 – Lviv , Ucraina)
152. Gheorghe, G., 2002, Experimental studies regarding intelligent sensors used in mechatronics domain. (la Al 6- lea Simpozion Tehnologic de Microelectronica si Microsisteme 2002 – Lviv , Ucraina)
153. Gheorghe, G., 2002, Micromechatronic microsystems used in construction of measurement and dimensional control means, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, No. 21/2003, Bucharest, 71÷73, ISSN 1220- 6830;
154. Gheorghe, G., 2002, Micromechatronic solutions integrated in measurement systems and equipments, , Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, No. 21/2003, Bucharest, 81÷84, ISSN 1220- 6830;
155. Gheorghe, G., 2002, Dezvoltarea infrastructurii de transfer tehnologic prin crearea si dezvoltarea de entitati specifice inovarii, valorificarii si transferului de rezultate ale cercetarii si dezvoltarii in domeniul mecanicii fine si mecatronicii; Revista Romana Mecanica Fina, Optica si Mechatronica, No. 22/2003, Bucuresti, 1970÷1973, ISSN 1220-6830
156. Gheorghe, G., 2002, Interpolatori fazici cu retea incrementală cu modulație mecanică, utilizați la traductoarele, sistemele fotoelectrice de măsurare și poziționare, în Ingineria Instrumentației din domeniul Mecanica Fina, Revista Romana Mecanica Fina, Optica si Mechatronica, No. 22/2003, Bucuresti, 1977÷1979, ISSN 1220-6830
157. Gheorghe, G., 2002, Interpolatori de echilibru sinus- cosinus utilizați la traductoarele? Sistemele fotoelectrice de măsurare și poziționare în Ingineria Instrumentației din domeniul Mecanica Fina, Revista Romana Mecanica Fina, Optica si Mechatronica, No. 22/2003 Bucuresti, 1998÷1999, ISSN 1220-6830
158. Gheorghe G., 2002, Dezvoltarea structurii de transfer tehnologic prin cererea și dezvoltarea de entități specifice inovării, valorificării și transferului de rezultate ale cercetării & dezvoltării în domeniul de Mecanică Fină și Mechatronică; Simpozionul Științific, Hervex – 2002, Râmnicu –Vâlcea ; ISSN 1454-8003; pag. 21÷27;
159. Gheorghe, G., 2001, Aplicații ale traductoarelor fotoelectrice incrementale în industria Mecanica Fina, Mechatronica și Robotica (Congresul Internațional MECATRONICA 2001 - Franța)
160. Gheorghe, G., 2001, Valorificarea prin transfer tehnologic a produselor mecatronice (Simpozionul internațional 30 de ani de experiență și profesionalism în domeniul Mecanica Fina și Mechatronica, Bucuresti; ISSN 1220-6830);
161. Gheorghe, G., 2001, Proiectarea matricei previzionare pentru dezvoltarea triadei clienți – competiție – schimbare pentru domeniul Mecanica Fina și Mechatronica (Simpozionul internațional 30 de ani de experiență și profesionalism în domeniul Mecanica Fina și Mechatronica București ; ISSN

1220-6830)

162.Gheorghe, G., , Proceduri si programe privind ofertarea de produse, tehnologii si servicii prin Oficiul de Legaturi cu Industria si prin Scoala de Afaceri pentru Industria Mecanica Fina si Mecatronica (Simpozionul international 30 de ani de experienta si profesionalism in domeniul Mecanica Fina si Mecatronica Bucuresti; ISSN 1220-6830);

163.Gheorghe, G., 2001, Proiectarea si integrarea procedurilor in procesul de transfer tehnologic specific domeniului de Mecanica Fina (Simpozionul international Transfer tehnologic in domeniul Mecanica Fina si Mecatronica Bucuresti ISSN 1220- 6830);

164.Gheorghe, G., 2001, Evaluarea strategiei de transfer tehnologic pentru produsele din domeniul Mecanica Fina si Mecatronica (Simpozionul international Transfer tehnologic in domeniul Mecanica Fina si Mecatronica) Bucuresti ISSN 1220- 6830;

165.Gheorghe, G., 2001, Transferul Tehnologic – vectorul dezvoltarii de produse mecatronice si informationale (Simpozionul international Transfer tehnologic in domeniul Mecanica Fina si Mecatronica) Bucuresti ISSN 1220- 6830);

166.Gheorghe, G., 2000, Studii teoretice si experimentale privind senzorii si traductoarele inteligente de inalta precizie cu utilizare in domeniul Mecanica Fina, Mecatronica si Robotica (Conferinta Internationala MECATRONICA 2000 - Varsovia, Polonia)

167.Gheorghe, G., 1999, Planul de afaceri ( Simpozionul international "Comunicatie, Inovare si Transfer tehnologic pentru IMM-uri - Bucuresti 1999)

168.Gheorghe, G., 1999, Transferul tehnologic in domeniul de Mecanica Fina si Mecatronica (Simpozionul international Calitate si Standardizare - Bucuresti 1999)

169.Gheorghe Gh., 1998; Controlul automat integrat în sistemele de prelucreare mecanice; Revista Română Mecanică Fină & Optică, NR. 14/1998, pag. 1434;

170.Sorin A., Gheorghe Gh., 1999; Tipizarea în construcțiile de mecanică fină prin sistematizarea numerică a lanțurilor cinematice și a mecanismelor plane cu cuple de clasele a IV-a , pentru o mobilitate data; Revista Română Mecanică Fină & Optică, NR. 16/1999, pag. 1686÷1690;

171.Gheorghe Gh., 1998; Abordări conceptuale noi privind dezvoltarea și calitatea producției sistemelor fotoelectrice incrementale (partea I); Supliment NR.2 / 1998, Revista Romana Mecanica Fina și Optica;

172.Gheorghe, G., 1998, Activitatea Oficiului de legaturi industriale INCDMF – CEFIN Bucuresti in transferul tehnologic si informational (Revista Româna de Mecanica Fina si Optica – Supliment COMEFIM – 5, Nr. 2/1998, ISSN 1220-6830);

173.Gheorghe, G., 1998, Abordari conceptuale noi privind dezvoltarea si calitatea productiei sistemelor fotoelectrice incrementale (I) (Revista Româna de Mecanica Fina si Optica – Supliment COMEFIM – 5, Nr. 2/1998; ISSN 1220-6830);

174.Gheorghe, G., 1998, Dezvoltarea bazei matematice de calcul privind HARDWARE-ul sistemelor fotoelectrice incrementale de deplasare si pozitie (II) (Revista Româna de Mecanica Fina si Optica – Supliment COMEFIM – 5, Nr. 2/1998; ISSN 1220-6830).

175.Gheorghe Gh., 1992; Studii privind managementul de produs specific domeniului de mecanică fină și optică; Revista Română Mecanică Fină & Optică, NR. 1/1992, pag. 73÷76;

176.Gheorghe, G., 1986, Obiectivizarea raspunsului la mijloacele de control dimensional prin electronizare si computerizare, diagnosticul cresterii calitatii si fiabilitatii (la Conferinta "Calitate, fiabilitate" 25–27.09.1986 – Poiana Brasov).

177.Gheorghe, G., 1986, Controlul dimensional in prezent si in perspectiva (la A 4–a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).

178.Gheorghe, G., 1986, Implementarea opticii in sistemele si echipamentele de control dimensional, cerinta obiectiva si necesara (la A 4–a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).

179.Gheorghe, G., 1986, Tehnologii de realizare a elementelor incrementale si codate pentru traductoarele fotoelectrice utilizate in controlul dimensional (la A 4–a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).

180.Gheorghe, G., 1986, Solutii de mecanisme carpiene si de prehensiune utilizate in robotica moderna (la A 4–a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).

181.Gheorghe, G., 1986, Influenta frecarii in cuple la robotii de control (la A 4–a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).

- 182.Gheorghe, G., 1986, Directiile de dezvoltare privind implementarea electronicii in sistemele si mijloacele de control dimensional (la A 4-a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).
- 183.Gheorghe, G.+ colab., 1986, Directii prioritare privind implementarea celulelor automate flexibile de masurare si sortare in procesul de productie (la A 4-a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).
- 184.Gheorghe, G.+ colab., 1986, Contributii originale privind hardware-ul si software-ul la robotii de control dimensional (la A 4-a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).
- 185.Gheorghe, G.+ colab., 1986, Conceptii si solutii privind realizarea robotilor de control dimensional (la A 4-a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).
- 186.Gheorghe, G.+ colab., 1986, Cu privire la utilizarea informaticii si tehnicii de calcul in procesul de masurari inteligente si computerizate (la A 4-a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).
- 187.Gheorghe, G.+ colab., 1986, Aparat de masurat abateri de forma si profile asociat cu calculatorul M-118 (la A 4-a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).
- 188.Gheorghe, G., 1986, Metoda originala privind determinarea distributiei retelei incrementale de nul la discurile si riglele incrementale fotoelectrice (la A 4-a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).
- 189.Gheorghe, G., 1986, Algoritmul de rezolvare al modelului matematic de determinare optima la distributiei retelei incrementale de nul (la A 4-a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).
- 190.Gheorghe, G.+ colab., 1986, Conceptia, metode si subsisteme de achizitie imagini, asociate la robotul de control dimensional (la A 4-a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).
- 191.Gheorghe, G.+ colab., 1986, Sistem de achizitie imagini, asociat la un robot de control dimensional – conceptie, proiectare si realizare (la A 4-a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).
- 192.Gheorghe, G., 1986, Asocierea unui calculator CORAL la echipamente si sisteme de control dimensional – conceptie, proiectare si realizare (la A 4-a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).
- 193.Gheorghe, G., 1986, Roboti de control dimensional, asociati cu tehnica de calcul utilizati in procesele de masurare automata si inteligenta (la A 4-a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).
- 194.Gheorghe, G., 1986, Sisteme de traductoare pentru masuratori inteligente si computerizate in controlul dimensional – la nivel national – (la A 4-a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).
- 195.Gheorghe, G., 1986, Celule automate flexibile de control dimensional utilizate in SFP din România (la A 4-a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).
- 196.Gheorghe, G., 1986, Asocierea unui calculator M 118 la aparate de masurat abateri de pozitie si forma–conceptie, proiectare si realizare – (la A 4-a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).
- 197.Gheorghe, G., 1986, Software pentru roboti si celule automate flexibile de control dimensional – conceptie, proiectare si realizare (la A 4-a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).
- 198.Gheorghe, G.+ colab., 1986, Roboti de control dimensional: principii constructive si implementarea acestora pe fluxul de productie (la Simpozionul Conducerea si modernizarea activitatilor de productie si de cercetare–dezvoltare prin utilizarea tehnicii de calcul si informaticii aprilie 1986 – Bucuresti).
- 199.Gheorghe, G., 1986, Restrictii filtru in rezolvarea unui model finit de programare neliniara bivalenta cu un numar foarte mare de solutii, utilizat pentru reseaua incrementală de nul (la A 2-a Conferinta Nationala de Mecanica Fina – COMEFIN – octombrie 1986).
- 200.Gheorghe, G., 1986, Solutii constructive utilizate la realizarea robotilor de control dimensional (la A 2-a Conferinta Nationala de Mecanica Fina – COMEFIN – octombrie 1986).
- 201.Gheorghe, G., 1986, Rezolvarea originala, pe calculator, a proiectarii retelelor incrementale de nul cu pas variabil, cu aplicatie la traductoarele fotoelectrice incrementale tip TIRO (la A 2-a Conferinta Nationala de Mecanica Fina – COMEFIN – octombrie 1986).
- 202.Gheorghe, G., 1986, Tehnica masurarii inteligente si computerizate, diagnostic obiectiv al

calitatii (la A 2-a Conferinta Nationala de Mecanica Fina – COMEFIN – octombrie 1986).

203.Gheorghe, G.+ colab., 1986, Roboti de control dimensional pentru SFP si solutii tehnice originale in constructia acestora (la Conferinta Nationala de Masini – Unelte – decembrie 1986 – Bucuresti).

204.Gheorghe, G.+ colab., 1986, Consideratii asupra cresterii preciziei de prelucrare pe masini–unelte prin utilizarea controlului activ si preventiv al pieselor si sculelor (la Conferinta Nationala de Masini – Unelte – decembrie 1986 – Bucuresti).

205.Gheorghe, G.+ colab., 1986, Introducerea robotilor de control dimensional pe liniile automate de prelucrare (la Sesiunea de comunicari stiintifice la I. Tractorul Brasov – 11–13 decembrie 1986 – Brasov).

206.Gheorghe, G., 1986, Traductoare si sisteme de traductoare pentru masinile–unelte (la Sesiunea de comunicari stiintifice in I. Tractorul Brasov – 11–13 decembrie 1986 – Brasov).

207.Gheorghe, G., 1986, Controlul flexibil automat in industria constructoare de masini (la Sesiunea de comunicari stiintifice in I. Tractorul Brasov – 11–13 decembrie 1986 – Brasov).

208.Gheorghe, G., 1986, Consideratii privind realizarea roboticii de control dimensional (la Sesiunea Robot '86 – decembrie 1986 – Brasov).

209.Gheorghe, G., 1986, Informare tehnico–stiintifica privind informatizarea si computerizarea tehnologiilor de control dimensional (la Sesiunea stiintifica Cluj–Napoca – 1986).

210.Gheorghe, G., 1986, Mijloace de control dimensional computerizate si informatizate integrate proceselor flexibile automate (la Sesiunea de comunicari stiintifice Realizari in electronica profesionala, 11–13.09.1986 – Snagov)

211.Gheorghe, G., 1986, Controlul flexibil automat in industria constructoare de masini (la Sesiunea de comunicari stiintifice – I. Tractorul Brasov – 11–13 decembrie 1986 – Brasov).

212.Gheorghe, G., 1986, Tehnologii de control dimensional organizate in celule si sisteme flexibile (la Sesiunea de comunicari stiintifice la Universitatea Brasov – 07–08.11.1986).

213.Gheorghe, G., 1986, Masuratori inteligente si computerizate realizate prin echipamente automate de control dimensional (la Sesiunea de comunicari stiintifice la Universitatea Brasov – 07–08.11.1986).

214.Gheorghe, G., 1986, Intelligent and computered measuring by means of complex systems and equipments of automatic dimensional control (la Simpozionul International IMECO-RDG-mai 1986)

215.Gheorghe, G., 1986, The method to objectively diagnosticate the quality (la Simpozionul International IMEKO – RDG – mai 1986).

216.Gheorghe, G.+ colab., 1986, Controlul activ automat integrat masinilor unelte specifice sistemelor flexibile (la Sesiunea de comunicari stiintifice Progresele cercetarii stiintifice românesti in domeniul masinilor unelte, 02-03. 06.1986 - Bucuresti).

217.Gheorghe, G., 1986, Conceptii si contributi privind traductoarele pentru masini unelte, roboti industriali si sisteme flexibile (la Sesiunea de comunicari stiintifice Progresele cercetarii stiintifice românesti in domeniul masinilor unelte, 02-03. 06.1986 - Bucuresti).

218.Gheorghe, G., 1986, Concepte privind realizarea si implementarea robotilor de control dimensional in sisteme flexibile de prelucrare (la Sesiunea de comunicari stiintifice Progresele cercetarii stiintifice românesti in domeniul masinilor unelte, 02-03. 06.1986 - Bucuresti).

219.Gheorghe, G., 1986, Restrictii filtru in programarea neliniara bivalenta cu numar finit de solutii utilizate la proiectarea retelelor fotoelectrice incrementale de nul, cu pas variabil ( la Sesiunea de comunicari stiintifice Realizari in domeniul electronicii profesionale, 11-15.09.1986 - Snagov, România).

220.Gheorghe, G., 1986, Proiectarea retelelor incrementale de nul cu pas variabil dupa un model matematic original, cu aplicatie la traductoarele fotoelectrice incrementale de rotatie ( la Sesiunea de comunicari stiintifice Realizari in domeniul electronicii profesionale, 11-15.09.1986 - Snagov, România).

221.Gheorghe, G., 1986, Asocierea unui calculator CORAL la echipamente si sisteme de control dimensional ( la Sesiunea de comunicari stiintifice Realizari in domeniul electronicii profesionale, 11-15.09.1986 - Snagov, România).

222.Gheorghe, G.+ colab., 1986, Software pentru roboti si celule automate flexibile de control dimensional ( la Sesiunea de comunicari stiintifice Realizari in domeniul electronicii profesionale, 11-15.09.1986 - Snagov, România).

- 223.Gheorghe, G.+ colab., 1986, Sistem de achizitie a imaginilor asociat la un robot de control dimensional ( la Sesiunea de comunicari stiintifice Realizari in domeniul electronicii profesionale, 11-15.09.1986 - Snagov, România).
- 224.Gheorghe, G., 1986, Roboti de control dimensional asociati cu tehnica de calcul, utilizati in procesele de masurare automata si inteligenta ( la Sesiunea de comunicari stiintifice Realizari in domeniul electronicii profesionale, 11-15.09.1986 - Snagov, România).
- 225.Gheorghe, G., 1986, Asocierea unui calculator M-118 la aparate de masurat abateri de pozitie si forma (la Sesiunea de comunicari stiintifice Realizari in domeniul electronicii profesionale, 11-15.09.1986 - Snagov, România).
- 226.Gheorghe, G., 1986, Celule automate de control dimensional utilizate in SFP (la Sesiunea de comunicari stiintifice Realizari in domeniul electronicii profesionale, 11-15.09.1986 - Snagov, România)
- 227.Gheorghe, G., 1986, Traductoare si sisteme de traductoare pentru masurari inteligente si computerizate in controlul dimensional (la Sesiunea de comunicari stiintifice Realizari in domeniul electronicii profesionale, 11-15.09.1986 - Snagov, România).
- 228.Gheorghe, G., 1986, Perspective privind conceperea si realizarea unor tehnologii de control dimensional computerizate in cadrul INCDMF – CEFIN Bucuresti (la Sesiunea de comunicari stiintifice Realizari in domeniul electronicii profesionale, 11-15.09.1986 - Snagov, România).
- 229.Gheorghe, G., 1986, Implementarea opticii in sistemele si echipamentele de control dimensional (la Sesiunea de comunicari tehnico–stiintifice Prezent si viitor in optica aplicata – 22–24 septembrie 1986 – Bucuresti).
- 230.Gheorghe, G., 1986, Tehnologii moderne de control dimensional(Consfatuirea metrologica, 11-12.10.1986 - Craiova).
- 231.Gheorghe, G., 1986, Utilizarea unui subsistem de achizitie imagini la un robot de control dimensional (la al 5 - lea Simpozion National de roboti Industriali , 17-19.U.P.Bucuresti).
- 232.Gheorghe, G., 1986, Contributii privind realizarea unui robot de control dimensional condus de calculator (la al 5-lea Simpozion National de Roboti Industriali , 17-19.U.P.Bucuresti).
- 233.Gheorghe, G., 1986, Modernizarea tehnologiilor de control la ghidaje cu role (la al 5-lea Simpozion National de roboti Industriali , 17-19.U.P.Bucuresti).
- 234.Gheorghe, G., 1986, Posibilitati de asimilare in tara a calelor plan-paralele (la al 5-lea Simpozion National de Roboti Industriali , 17-19.U.P.Bucuresti).
- 235.Gheorghe, G., 1986, Metode moderne de control dimensional in fluxul tehnologic (la al 5-lea Simpozion National de Roboti Industriali , 17-19.U.P.Bucuresti).
- 236.Gheorghe, G., 1985, Tehnologii moderne de control dimensional cu tehnica de calcul (la Simpozionul Contributii ale tinerilor la dezvoltarea teoriilor si tehnicii masurarii, 11-12 .10. 1985 - INM).
- 237.Gheorghe, G., 1985, Consideratii cu privire la realizarea si implementarea robotilor si a celulelor automate flexibile de control dimensional (la Simpozionul Contributii ale tinerilor la dezvoltarea teoriilor si tehnicii masurarii, 11-12 .10. 1985 - INM).
- 238.Gheorghe, G., 1985, Considerente privind implementarea si realizarea robotilor de control dimensional si a celulelor automate flexibile de control pentru industria auto (la Conferinta Aspecte ale proiectarii, constructiei si utilizarii mecanismelor complexe si robotilor in industria constructoare de masini, 27-28.09.1985 - IA Pitesti).
- 239.Gheorghe, G., 1985, Traductoare si sisteme cu traductoare pentru controlul dimensional (la Sesiunea Probleme actuale de progres tehnic, 19-20.09.1985- ICPE Bucuresti).
- 240.Gheorghe, G., 1985, Controlul dimensional automatizat, robotizat si implementat cu tehnica de calcul in prezent si perspectiva (la A 3–a Conferinta AMC – lungimi – noiembrie 1985 – Bucuresti).
- 241.Gheorghe, G., 1985, Consideratii privind cauzele care pot duce la scaderea performantelor tehnice ale traductoarelor incrementale de rotatie (tip TIRO) (la A 3–a Conferinta AMC – lungimi – noiembrie 1985 – Bucuresti).
- 242.Gheorghe, G., 1985, Cu privire la realizarea traductoarelor fotoelectrice absolute de rotatie (la A 3–a Conferinta AMC – lungimi – noiembrie 1985 – Bucuresti).
- 243.Gheorghe, G., 1985, Realizari si perspective in constructia traductoarelor fotoelectrice incrementale; implementarea traductoarelor incrementale in constructia de AMC – uri, M–U, robotica

industrială, etc. (la A 3-a Conferința AMC – lungimi – noiembrie 1985 – București).

244. Gheorghe, G., 1985, Optimizarea geometriei rețelelor fotoelectrice incrementale radiale și liniare (la A 3-a Conferința AMC – lungimi – noiembrie 1985 – București).

245. Gheorghe, G., 1985, Contribuții și soluții privind rezolvarea semnalului de zero absolut la rețelele fotoelectrice, ale traductoarelor incrementale de deplasare și rotație (la A 3-a Conferința AMC – lungimi – noiembrie 1985 – București).

246. Gheorghe, G., 1985, Aplicații generale ale rețelelor fotoelectrice cu zero absolut în controlul dimensional și alte domenii (la A 3-a Conferința AMC – lungimi – noiembrie 1985 – București).

247. Gheorghe, G., 1985, Metode privind caracterizarea fotoelectrică a discurilor și riglelor incrementale (la A 3-a Conferința AMC – lungimi – noiembrie 1985 – București).

248. Gheorghe, G., 1985, Cu privire la posibilitățile de realizare a rețelelor fotoelectrice absolute (cod binar Gray) pentru traductoarele fotoelectrice absolute de deplasare și rotație (la A 3-a Conferința AMC – lungimi – noiembrie 1985 – București).

249. Gheorghe, G., 1985, Concepția unor sisteme de control integrate în celule flexibile automate de control dimensional ce deservește sistemele flexibile de fabricație (la A 3-a Conferința AMC – lungimi – noiembrie 1985 – București).

250. Gheorghe, G., 1985, Contribuții și soluții originale în domeniul roboticii de control dimensional (la A 3-a Conferința AMC – lungimi – noiembrie 1985 – București).

251. Gheorghe, G., 1985, Utilizarea unui subsistem de achiziție de imagini la un robot de control dimensional (la A 3-a Conferința AMC – lungimi – noiembrie 1985 – București).

252. Gheorghe, G., 1985, Considerații și soluții pentru realizarea unui robot de control dimensional condus de calculator (la A 3-a Conferința AMC – lungimi – noiembrie 1985 – București).

253. Gheorghe, G., 1985, Proiectarea și realizarea unui robot de control dimensional cu implementarea pe celulă sau linie flexibilă de prelucrare (la A 3-a Conferința AMC – lungimi – noiembrie 1985 – București).

254. Gheorghe, G., 1985, Cercetări de proces privind realizarea discurilor și riglelor incrementale (la A 3-a Conferința AMC – lungimi – noiembrie 1985 – București).

255. Gheorghe, G., 1985, Realizarea histogramei discurilor și riglelor incrementale din sistemele de măsurare fotoelectrice liniare și de rotație (la A 3-a Conferința AMC – lungimi – noiembrie 1985 – București).

256. Gheorghe, G., 1985, Prelucrarea cu ajutorul calculatorului și afișare pe display a distribuțiilor pe intervale de dimensiuni a reperelor din producția de serie (la A 3-a Conferința AMC – lungimi – noiembrie 1985 – București).

257. Gheorghe, G., 1985, Implementarea robotilor și a celulelor automate flexibile de control dimensional în S.F. (la Simpozionul național de roboți industriali – secțiunea Realizări și tendințe în dezvoltarea M-U – Titan – București – 14-16 octombrie 1985).

258. Gheorghe, G., 1985, Cu privire la sistemele de măsurare și poziționare implementate pe M-U, agregate și SFP. (La Simpozionul național de roboți ind.- secțiunea realizări și tendințe în dezvoltarea M-U-București, 14-16 oct. 1985)

259. Gheorghe, G.+ colab., 1985, Celula flexibilă automată de control dimensional (la al 4-lea Simpozion de tehnologie și echipamente de testare automată, 24-26.10.1985 - Cluj Napoca).

260. Gheorghe, G., 1984, Programarea pe calculator a rețelelor fotoelectrice incrementale radiale și liniare (la a II-a Conferința AMC - Lungimi, 8-10.11.1984-București).

261. Gheorghe, G., 1971, Traductor de deplasare cu franje MOIRÉ (la a II-a Conferința AMC - Lungimi, 8-10.11.1984-București).

262. Gheorghe, G., 1984, Implementarea minicalculatoarelor și microcalculatoarelor electronice în tehnica de control dimensional (la a II-a Conferința AMC - Lungimi, 8-10.11.1984-București).

263. Gheorghe, G.+ colab., 1984, Considerații asupra instalațiilor semiautomate de control și clasificare după diametrul interior și exterior al pieselor cu și fără axa de simetrie (la a II-a Conferința AMC - Lungimi, 8-10.11.1984-București).

264. Gheorghe, G.+ colab., 1984, Controlul automat interoperațional pe linii de transfer, tehnologie avansată pentru ridicarea calității (la a II-a Conferința AMC - Lungimi, 8-10.11.1984-București).

265. Gheorghe, G., 1984, Tehnologii de realizare a mastilor incrementale pentru discurile incrementale de rotație (la a II-a Conferința AMC - Lungimi, 8-10.11.1984-București).

- 266.Gheorghe, G., 1984, Tehnologie de realizare a retelelor fotoelectrice incrementale radiale si liniare (la a II-a Conferinta AMC - Lungimi, 8-10.11.1984-Bucuresti).
- 267.Gheorghe, G.+ colab., 1984, Probleme tehnologice specifice reconditionarii si realizarii calelor plan paralele (la a II-a Conferinta AMC - Lungimi, 8-10.11.1984-Bucuresti).
- 268.Gheorghe, G., 1971, Masurari inteligente si computerizate (la A 4-a Conferinta AMC – lungimi, noiembrie 1986 – Bucuresti).
- 269.Gheorghe, G., 1984, Hardware si software pentru tehnologii moderne de control dimensional (la Simpozionul CEE – ONU – Sofia 1984).
- 270.Gheorghe, G.+ colab, 1984, Sisteme de control automat, integrate in celule si linii de prelucrare flexibile si prin transfer (la Simpozionul CEE – ONU – Sofia 1984).
- 271.Gheorghe, G., 1984, Sisteme fotoelectrice de masurare – liniare si rotative – utilizate in echipamente M–U, instalatii de control si AMC – uri (la Simpozionul Tehnomas – Suceava 1984).
- 272.Gheorghe, G., 1984, Tehnologii moderne de control utilizate in constructia de masini (la Simpozionul Tehnomas – Suceava 1984).
- 273.Gheorghe, G., 1984, Cu privire la robotizarea controlului dimensional – tehnologia viitorului imediat (la Simpozionul Tehnomas – Suceava 1984).
- 274.Gheorghe, G., 1984, Integrarea controlului automat in liniile de prelucrare prin transfer (la Simpozionul Tehnomas – Suceava 1984).
- 275.Gheorghe, G., 1984, Aparate de masura si control bazate pe traductoare fotoelectrice (la Simpozionul Tehnomas – Suceava 1984).
- 276.Gheorghe, G., 1984, Controlul automat al sculei si al piesei de prelucrat pe linii de transfer (la Simpozionul Tehnomas – Suceava 1984).
- 277.Gheorghe, G., 1984, Studii cu privire la frecarea, uzura si ungeria ghidajelor de translatie si rotatie din constructiile de roboti industriali si de control (Cea de-a IV Conferinta pe tara a specialistilor din domeniile frecarii, ungerii si uzurii, TRIBOTEHNICA 1984 - U.P. Iasi, 11-12.05.1984).
- 278.Gheorghe, G., 1984, Contributii privind imbunatatirea frecarilor in lagarele traductoarelor incrementale de rotatie Cea de-a IV Conferinta pe tara a specialistilor din domeniile frecarii, ungerii si uzurii, TRIBOTEHNICA 1984 - U.P. Iasi, 11-12.05.1984).
- 279.Gheorghe, G., 1984, Cercetari privind micșorarea momentelor de frecare in lagarele traductoarelor incrementale de rotatie si de deplasare (Cea de-a IV Conferinta pe tara a specialistilor din domeniile frecarii, ungerii s uzurii, TRIBOTEHNICA 1984 - U.P. Iasi, 11-12.05.1984).
- 280.Gheorghe, G., 1984, Studii si cercetari asupra ghidajelor gazostatice in constructia aparatelor de masurat abateri de forma si pozitie (Cea de-a IV Conferinta pe tara a specialistilor din domeniile frecarii, ungerii si uzurii, TRIBOTEHNICA 1984 - U.P. Iasi, 11-12.05.1984).
- 281.Gheorghe, G., 1984, Cercetari privind imbunatatirea ghidarii la traductoarele de deplasare (Cea de-a IV Conferinta pe tara a specialistilor din domeniile frecarii, ungerii si uzurii, TRIBOTEHNICA 1984 - U.P. Iasi, 11-12.05.1984).
- 282.Gheorghe, G., 1984, Cercetari privind ghidajele gazostatice utilizate la constructia masinilor de masurat in coordonate (Cea de-a IV Conferinta pe tara a specialistilor din domeniile frecarii, ungerii si uzurii, TRIBOTEHNICA 1984 - U.P. Iasi, 11-12.05.1984).
- 283.Gheorghe, G., 1984, Influenta uzurii in lagarele aparatelor de masurat si controlat de inalta precizie (Cea de-a IV Conferinta pe tara a specialistilor din domeniile frecarii, ungerii si uzurii, TRIBOTEHNICA 1984- U.P. Iasi, 11-12.05.1984).
- 284.Gheorghe, G., 1984, Solutii constructive originale privind cuplajele elastice utilizate la transmiterea momentului de tensiune, cu precizie inalta la AMC - uri (Cea de-a IV Conferinta pe tara a specialistilor din domeniile frecarii, ungerii si uzurii, TRIBOTEHNICA 1984 - U.P. Iasi, 11-12.05.1984).
- 285.Gheorghe, G., 1984, Probleme de parametrii, sisteme de referinta si masura pentru abateri de forma, aplicate cu ajutorul modelelor de cilindricitate (Cea de-a IV Conferinta pe tara a specialistilor din domeniile frecarii, ungerii si uzurii, TRIBOTEHNICA 1984 - U.P. Iasi, 11-12.05.1984).
- 286.Gheorghe, G., 1984, Folosirea aparatelor de masurare in coordonate pentru masurarea suprafetelor de revolutie (la Conferinta Permanenta a Inginerilor din S.E. Europei; Realizari si tendinte in dezvoltarea M-U Titan, 11-13.10.1983 - Bucuresti).
- 287.Gheorghe, G.+ colab., 1984, Sinteza lucrarilor stiintifice, in domeniul Sisteme automate de



control, celule si linii de prelucrare flexibile, din cadrul Seminarului Comisiei Economice Europene - ONU - Sofia, Bulgaria - septembrie 1984 (la a II-a Conferinta AMC - Lungimi, 8-10.11.1984-Bucuresti).

288.Gheorghe, G., 1984, Aspecte privind necesitatea realizarii si utilizarii de aparate optico-mecano-electronice in control dimensional (la a II-a Conferinta AMC - Lungimi, 8-10.11.1984-Bucuresti).

289.Gheorghe, G., 1984, Modernizari privind traductoarele incrementale de rotatie (la a II-a Conferinta AMC - Lungimi, 8-10.11.1984-Bucuresti).

290.Gheorghe, G., 1971, Realizari si perspective in domeniul sistemelor fotoelectrice incrementale de rotatie si translatie (la a II-a Conferinta AMC - Lungimi, 8-10.11.1984-Bucuresti).

291.Gheorghe, G., 1983, Implementarea senzorului opto-electronic cu camera TV la roboti (la al 2-lea Simpozion de tehnologii si echipamente de testare automate Cluj - Napoca 11-12.11.1983).

292.Gheorghe, G., 1983, Traductoare incrementale pentru roboti industriali si control (la al 2-lea Simpozion de tehnologii si echipamente de testare automate Cluj - Napoca 11-12.11.1983).

293.Gheorghe, G.+ colab., 1983, Asamblare robotizata sub control vizual (la al 2-lea Simpozion de tehnologii si echipamente de testare automate Cluj - Napoca 11-12.11.1983).

294.Gheorghe, G.+ colab., 1983, Programarea unui robot de control dimensional (la al 2-lea Simpozion de tehnologii si echipamente de testare automate Cluj - Napoca 11-12.11.1983).

295.Gheorghe, G.+ colab., 1983, Perceptia artificiala la roboti industriali industriali cu videosenzor (la al 2-lea Simpozion de tehnologii si echipamente de testare automate Cluj - Napoca 11-12.11.1983).

296.Gheorghe, G.+ colab., 1983, Decizie artificiala in sistem de control procesual discret cu informatie distribuita (la al 2-lea Simpozion de tehnologii si echipamente de testare automate Cluj - Napoca 11-12.11.1983).

297.Gheorghe, G., 1983, Utilizarea senzorului in infrarosu la roboti industriali, pentru apucarea automata (la al 2-lea Simpozion de tehnologii si echipamente de testare automate Cluj - Napoca 11-12.11.1983).

298.Gheorghe, G.+ colab., 1983, Automatizarea proceselor de control pe linii de prelucrare prin transfer (la al 2-lea Simpozion de tehnologii si echipamente de testare automate Cluj - Napoca 11-12.11.1983).

299.Gheorghe, G.+ colab., 1983, Utilizarea unui sistem TV in cadrul participarii unui robot intr-un sistem de asamblare automata (la al 2-lea Simpozion de tehnologii si echipamente de testare automate Cluj - Napoca 11-12.11.1983).

300.Gheorghe, G.+ colab., 1983, Proiectarea unor tipuri de palpatoare in coordonate cu forta constanta pentru robotii de control dimensional (al 3-lea Simpozion National de roboti industriali – 27-29.10.1983 – U.P. Bucuresti).

301.Gheorghe, G.+ colab., 1983, Proiectarea unui robot de control dimensional cu cinci grade de libertate (al 3-lea Simpozion National de roboti industriali – 27-29.10.1983 – U.P. Bucuresti).

302.Gheorghe, G., 1983, Traductoare incrementale de masurare si pozitionare in solutii modernizate, utilizate in robotica industrială (al 3-lea Simpozion National de roboti industriali – 27-29.10.1983 – U.P. Bucuresti).

303.Gheorghe, G., 1983, Utilizarea senzorilor opto-electronici in constructia robotilor industriali (al 3-lea Simpozion National de roboti industriali – 27-29.10.1983 – U.P. Bucuresti).

304.Gheorghe, G., 1983, Roboti de control dimensional intergrati in linii de transfer (al 3-lea Simpozion National de roboti industriali – 27-29.10.1983 – U.P. Bucuresti).

305.Gheorghe, G.+ colab., 1983, Proiectarea ghidajelor gazostatice utilizate in constructia robotilor de control dimensional (la al III-lea Simpozion - 27-29.10.1983 -U.P. Bucuresti).

306.Gheorghe, G.+ colab., 1983, Conceperea unui sistem de perceptie vizuala pentru robot industrial (la al III-lea Simpozion, 27-29.10.1983 -U.P. Bucuresti).

307.Gheorghe, G.+ colab., 1983, Decizie artificiala la roboti industriali in programele de asamblare, montaj si de control flexibil (la al III-lea Simpozion, 27-29.10.1983 -U.P. Bucuresti).

308.Gheorghe, G.+ colab., 1983, Definirea notiunii de unicitate la recunoasterea formelor in cazul unui robot industrial (la al III-lea Simpozion, 27-29.10.1983 -U.P. Bucuresti).

309.Gheorghe, G.+ colab., 1983, Definirea notiunii de predictibilitate la recunoasterea formelor in cazul unui robot industrial (la al III-lea Simpozion, 27-29.10.1983 -U.P. Bucuresti).

310.Gheorghe, G.+ colab., 1983, Comparatia intre metoda Walsh - Hedomord si metoda corelatiei

normalizate utilizate in cadrul recunoasterii formelor aplicabile la un robot industrial (la al III-lea Simpozion, 27-29.10.1983 - U.P. Bucuresti).

311.Gheorghe, G., 1983, Sisteme de masurare in industria constructoare de masini si directii de dezvoltare (la Conferinta Permanenta a Inginerilor din S.E. Europei; Realizari si tendinte in dezvoltarea M-U Titan, 11-13.10.1983 - Bucuresti).

312.Gheorghe, G., 1983, Cu privire la aplicatiile sistemelor de masurare de precizie la M-U cu comanda program (la Conferinta Permanenta a Inginerilor din S.E. Europei; Realizari si tendinte in dezvoltarea M-U Titan, 11-13.10.1983 - Bucuresti).

313.Gheorghe, G., 1983, Consideratii privind particularitati ale asamblarii automate (la Conferinta Permanenta a Inginerilor din S.E. Europei; Realizari si tendinte in dezvoltarea M-U Titan, 11-13.10.1983 - Bucuresti).

314.Gheorghe, G., 1983, Gheorghe, G., 1971, Controlul dimensional in prezent si in viitorul imediat (la I-a Conferinta AMC - lungimi, octombrie 1983 - Bucuresti).

315.Gheorghe, G., 1983, Sisteme incrementale de deplasare pentru masurari si pozitionare pentru roboti industriali, M-U cu NC si CNC pentru AMC-uri si echipamente speciale (la I-a Conferinta AMC - lungimi, octombrie 1983 - Bucuresti).

316.Gheorghe, G., 1983, Sisteme incrementale de rotatie pentru masurare si pozitionare pentru roboti industriali, M-U cu NC si CNC, AMC-uri si echipamente speciale (la I-a Conferinta AMC - lungimi, octombrie 1983 - Bucuresti).

317.Gheorghe, G.+ colab., 1983, Metode pentru determinarea directiei deplasarii la sistemele digital – incrementale de masurare (la Simpozionul metrologic cu tema Tehnici de masurare; Noutati in asimilarea unor mijloace de masurare; Aparataj si instalatii cu functii de masurare in petrol si minerit; Controlul nedistructiv si alte aspecte din metrologia legislativa – Baia Mare – 25-29 mai 1983).

318.Gheorghe, G.+ colab., 1983, Recomandari asupra alegerii mijloacelor pentru masurarea rectilitatii si planeitatii in industria de prelucrare a metalelor (la Simpozionul metrologic cu tema Tehnici de masurare; Noutati in asimilarea unor mijloace de masurare; Aparataj si instalatii cu functii de masurare in petrol si minerit; Controlul nedistructiv si alte aspecte din metrologia legislativa – Baia Mare – 25-29 mai 1983).

319.Gheorghe, G., 1983, Robotizarea tehnologiei de control industrial ca tehnologia viitorului imediat (la Simpozionul metrologic cu tema Tehnici de masurare; Noutati in asimilarea unor mijloace de masurare; Aparataj si instalatii cu functii de masurare in petrol si minerit; Controlul nedistructiv si alte aspecte din metrologia legislativa – Baia Mare – 25-29 mai 1983).

320.Gheorghe, G., 1983, Aspecte ale imbunatatirii sigurantei in functionare a mijloacelor de masurare (la Simpozionul metrologic cu tema Tehnici de masurare; Noutati in asimilarea unor mijloace de masurare; Aparataj si instalatii cu functii de masurare in petrol si minerit; Controlul nedistructiv si alte aspecte din metrologia legislativa – Baia Mare – 25-29 mai 1983).

321.Gheorghe, G., 1983, Tehnologii de control pe linii de transfer (la Simpozionul metrologic cu tema Tehnici de masurare; Noutati in asimilarea unor mijloace de masurare; Aparataj si instalatii cu functii de masurare in petrol si minerit; Controlul nedistructiv si alte aspecte din metrologia legislativa – Baia Mare – 25-29 mai 1983).

322.Gheorghe, G., 1983, Sarcinile compartimentului de metrologie in cadrul institutului de cercetare stiintifica si proiectare tehnologica (la Simpozionul metrologic cu tema Tehnici de masurare; Noutati in asimilarea unor mijloace de masurare; Aparataj si instalatii cu functii de masurare in petrol si minerit; Controlul nedistructiv si alte aspecte din metrologia legislativa – Baia Mare – 25-29 mai 1983).

323.Gheorghe, G., 1983, Sistem incremental de rotatie cu afisare digitala pentru masini unelte, roboti industriali, AMC – uri si produse speciale (la Simpozionul Bilant si perspective in activitatea de creatie stiintifica si tehnica de masa – 17 august 1983 – lucrare distinsa cu Diploma de laureat si locul I pe tara).

324.Gheorghe, G.+ colab., 1983, Cu privire la simularea dinamica pe calculator a mecanismelor robotice (la a 5-a Conferinta internationala de sisteme automate si informationale in industrie – 6-11.06.1983 – U.P. Bucuresti).

325.Gheorghe, G.+ colab., 1983, Sisteme de masurare integrate in linii de transfer pentru automatizarea proceselor industriale (la a 5-a Conferinta internationala de sisteme automate si informationale in industrie – 8-11.06.1983 – U.P. Bucuresti).

- 326.Gheorghe, G., 1982, Metode si scheme opto-electronice de prelucrare a informatiilor la traductoarele incrementale de rotatie si translatie (la Conferinta I-a de Mecanica Fina – 12-13.02.1982).
- 327.Gheorghe, G., 1982, Constructia si realizarea traductoarelor incrementale de translatie (la Conferinta I-a de Mecanica Fina – 12-13.02.1982).
- 328.Gheorghe, G., 1982, Aparate de masura si control, realizate la CCSITMFS – Bucuresti utilizate in constructia de masini (la Conferinta I-a de Mecanica Fina – 12-13.02.1982).
- 329.Gheorghe, G., 1982, Constructia si realizarea traductoarelor incrementale de rotatie (la Conferinta I-a de Mecanica Fina – 12-13.02.1982).
- 330.Gheorghe, G., 1982, Cu privire la utilizarea traductoarelor incrementale de rotatie si translatie in industria constructoare de masini (la Conferinta I-a de Mecanica Fina – 12-13.02.1982).
- 331.Gheorghe, G., 1982, Noi solutii constructive si functionale pentru traductoare inductive de masurare in trei coordonate (la Conferinta I-a de Mecanica Fina – 12-13.02.1982).
- 332.Gheorghe, G., 1982, Studiul privind implementarea robotilor industriali in celule tehnologice pentru industria de AMC – uri (la al 2-lea Simpozion National de roboti industriali 28-30.10.1982 U.P. Bucuresti).
- 333.Gheorghe, G., 1982, Principiul de functionare si solutii constructive privind robotii industriali de control dimensional (la al 2-lea Simpozion National de roboti industriali 28-30.10.1982 U.P. Bucuresti).
- 334.Gheorghe, G., 1982, Cu privire la utilizarea robotilor industriali in controlul dimensional in industria de mecanica fina (la al 2-lea Simpozion National de roboti industriali 28-30.10.1982 U.P. Bucuresti).
- 335.Gheorghe, G.+ colab., 1982, Studiu privind actionarea si comanda robotilor industriali (la al 2-lea Simpozion National de roboti industriali 28-30.10.1982 U.P. Bucuresti).
- 336.Gheorghe, G.+ colab., 1982, Studiu privind mecanismele de prehensiune la roboti industriali si de control (la al 2-lea Simpozion National de roboti industriali 28-30.10.1982 U.P. Bucuresti).
- 337.Gheorghe, G., 1982, Traductoare incrementale de rotatie si de translatie, elemente de baza in pozitionarea rectilinie si unghiulara a robotilor industriali (la al 2-lea Simpozion National de roboti industriali 28-30.10.1982 U.P. Bucuresti).
- 338.Gheorghe, G., 1982, Sistem de recunoastere a formelor aplicabil la roboti industriali (la al 2-lea Simpozion National de roboti industriali 28-30.10.1982 U.P. Bucuresti).
- 339.Gheorghe, G., 1982, Consideratii privind elementele de prehensiune la roboti industriali moderni (la al 2-lea Simpozion National de roboti industriali 28-30.10.1982 U.P. Bucuresti).
- 340.Gheorghe, G., 1981, Contributia CCSITMFS Bucuresti la modernizarea tehnologiilor de control in industria constructoare de masini (la Simpozionul Uniunii Sindicatelor din Metalurgie si Constructii de Masini -1981).
- 341.Gheorghe, G.+ colab., 1980, Mijloace moderne pentru controlul dimensional in trei coordonate (la Simpozionul stiintific U.P. Timisoara).
- 342.Gheorghe, G.+ colab., 1979, Sisteme si metode pentru masurarea abaterilor de forma si pozitie in constructia de masini (la Simpozionul stiintific U.P. Timisoara).
- 343.Gheorghe, G., 1978, Noi conceptii in constructia si tehnologia sistemelor de masurare mecanice (la Simpozionul stiintific U.P. Bucuresti);
- 344.Gheorghe, G., 1978, Cu privire la teoria fixarii lagarelor din rubin si safir in constructia aparatelor de masura si control (la Simpozionul stiintific CCSITMFS Bucuresti).
- 345.Gheorghe, G., 1978, Cu privire la calculul si proiectarea lagarelor de baza din rubin si safir, pentru fusuri cilindrice (la Simpozionul stiintific CCSITMFS Bucuresti).
- 346.Gheorghe, G.+ colab., 1978, Cu privire la tehnologia de executie a pinionului de modul mic pe strunguri automate (la Simpozionul stiintific CCSITMFS Bucuresti).
- 347.Gheorghe, G., 1978, Cu privire la cresterea preciziei de masurare pe masina de masurat in coordonate (la Simpozionul stiintific CCSITMFS Bucuresti).
- 348.Gheorghe, G., 1978, Cu privire la masurarea abaterilor de forma si de la circularitate (la Simpozionul stiintific CCSITMFS Bucuresti).
- 349.Gheorghe, G., 1978, Masinile de masurat in coordonate, unitati in controlul automat al dimensiunilor in constructia de masini (la Simpozionul Stiintei si Tehnicii).
- 350.Gheorghe, G., 1978, Cu privire la utilizarea sistemelor incrementale de translatie si rotatie pentru pozitionarea si masurare la masini – unelte (la Simpozionul stiintific U.P. Timisoara).

- 351.Gheorghe, G., 1978, Consideratii privind programarea pe calculator electronic specializat pentru masini de masurat in trei coordonate (la Simpozionul științific U.P. Timisoara).
- 352.Gheorghe, G., 1978, Cu privire la tehnologia de executie a pinionului de module mici pe strunguri automate (Revista Constructii de Masini - 1978).
- 353.Gheorghe, G., 1977, Noi aparate de tip comparator, cu precizie ridicata cu si fara contacte electrice (la Simpozionul științific Resita);
- 354.Gheorghe, G., 1977, Studii si cercetari privind utilizarea lagarelor din pietre sintetice in constructia AMC – urilor (la simpozionul Resita);
- 355.Gheorghe, G., 1977, Cu privire la imbunatatirea coeficientilor de utilizare a metalului la aparatele de masurare din instalatii, prin extinderea folosirii de tehnologii moderne (la Sesiunea Stiintifica Consiliul National al Inginerilor si Tehnicienilor Bucuresti);
- 356.Gheorghe, G., 1977, Cu privire la teoria frecarii si uzurii lagarelor din safir si rubin (la Simpozionul Stiintific CCSITMFS Bucuresti);
- 357.Gheorghe, G., 1977, Studiu asupra materialelor nemetalice pentru lagarele din industria de mecanica fina (la Simpozionul Stiintific CCSITMFS Bucuresti );
- 358.Gheorghe, G., 1976, Cercetari si contributii privind influenta solutiilor constructive asupra realizarii si mentinerii principalilor indici metrologici la microcomparatoarele cu valoarea diviziunii de 0,001 mm cu si fara contacte electrice (la Simpozionul științific Institutului National de Metrologie Bucuresti – 24-25 sept. 1976);
- 359.Gheorghe, G., 1976, Studii si cercetari privind stadiul actual al problemei lagarelor cilindrice din pietre tehnice, locul lor in constructia de AMC – uri, impus de necesitatea imbunatatirii principalilor indici metrologici (la Simpozionul științific INM Bucuresti);
- 360.Gheorghe, G., 1976, Instrumente de masurare tip comparator (la Sesiunea Stiintifica Brasov);
- 361.Gheorghe, G., 1976, Contributii privind proiectarea principalelor dimensiuni geometrice ale ansamblului fus – lagar sintetic cu functionare in regim de ungere (la Sesiunea stiintifica – Academia Tehnica - Militara – 14-15.02.1976);
- 362.Gheorghe, G., 1971, Instalatie debitmetrica cu transmitere si inregistrare pneumatica la distanta (la Sesiunea de comunicari stiintifice in ramura constructiilor de masini, Bucuresti);

**Prof. Univ. Dr. Ing. Gh. Ion Gheorghe**

Data .....

Semnătura .....

*\* Aceste lucrări au fost realizate de subsemnatul ca unic autor si ca prim autor in colaborare cu alți autori*