

**Articole și cercetări apărute în publicații periodice**

- 1. Cercetări teoretice fundamentale în domeniul sistemelor dinamice și al analizei și sintezei sistemelor automate**
- a. Caracterizarea proprietăților sistemelor dinamice cu referire la: circuite electrice, controlabilitate, stabilitate, interconexiunea Kirchhoff, teoria sistemelor, sisteme automate**
2. Voicu M., Contribution a la détermination de l'influence des paramètres inductifs et capacitifs des bobines cylindriques sur les sollicitations de l'isolement transversal de la bobine soumise a l'onde de choc de tension. *Bul. Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XIV (XVIII), 1969, 3-4, pp. 417-428.
3. Voicu M., Contribution a la détermination de l'influence des paramètres inductifs et capacitifs des bobines cylindriques sur les sollicitations de l'isolement transversal de la bobine soumise a l'onde de choc de tension, II. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XVI (XX), 1970, 3-4, pp. 97-104.
4. Voicu M., A property of passive linear dipoles in nonsinusoidal permanent regime (in Romanian). *Electrotehnica*, 1970, nr. 7, pp. 233-236.
5. Voicu M., Sebastian L., Analyse des Verzerrungsbetriebes von industriell angewandten elektrischen Netzwerken mittels dynamisch statistischer Methoden. *Elektrotechnische Zeitschrift A (Deutschland)*, 1974, Heft 6, pp. 310-315.
6. Sebastian L., Voicu M., Stabilität von Grenzwahlungen bei nichtlinearen Regelungssystemen mit zwei Nichtlinearitäten. *Regelungstechnik und Prozessdatenverarbeitung (Deutschland)*, 1974, Heft 10, pp. 317-319.
7. Voicu M., Über die Entwurfsvoraussetzungen der für die Dämpfung des Verzerrungsbetriebes von industriellen elektrischen Netzwerken bestimmten Resonanzfilter. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XX (XXIV), 1975, 3-4, pp. 83-90.
8. Voicu M., Verzerrungsbetrieb als stochastischer Prozess; eine allgemeine äquivalente Schaltung des elektrischen industriellen Netzwerkes, Unterlage des Verzerrungsbetriebes. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XXII (XXVI), 1976, 3-4, pp. 45-50.
9. Voicu M., Analyse der inneren stochastischen Störung, formelle Ursache des Verzerrungsbetriebes von industriellen Netzwerken mittels dynamisch statistischer Methoden. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XXIII (XXVII), 1977, 3-4, pp. 53-60.
10. Voicu M., Schätzung von Stromüberschwingungen der konventionellen Verzerrungsbetriebesquelle von industriellen elektrischen Netzwerken mittels Luenberger – Beobachters. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XXVI (XXX), 1980, 3-4, pp. 89-102.
11. Voicu M., Kirchhoff interconnectability of linear constant dynamical systems. *International Journal of Systems Science (ISSN 0020-7721; Great Britain)*, 1980, no. 8, pp. 907-919.
12. Voicu M., Pathological phenomena in the Kirchhoff interconnected hypersystems. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XXX (XXXIV), 1984, 1-4, pp. 47-49.

13. Voicu M., A sufficient asymptotic stability condition for discrete systems. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XXXII (XXXVI), 1986, 1-4, pp. 37-39.
14. Voicu M., Păstrăvanu O., On the dimension of linear dynamical systems. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XXXIV (XXXVIII), 1988, 1-4, pp. 21-26.
15. Voicu M., On the McMillan degree of a strictly proper rational matrix. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași* (ISSN 1220 2169), secția IV, XXXIX (XLIII), 1993, pp. 35-40.
16. Voicu M., Sufficient conditions for Hurwitz and Schur polynomials. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași* (ISSN 1220 2169), secția IV, XLIV (XLVII), 1998, pp. 1-6.
17. Voicu M., Păstrăvanu O., Time-domain and parametric  $L^2$ -properties corresponding to Popov inequality. *Kybernetika* (ISSN 0023-5954; Czech Republic), vol. 38 (2002), no.5, pp. 617-629.
18. Voicu M., Determination of McMillan degree via Hankel block matrices associated to Taylor series expansion. *Studies in Informatics and Control* (ISSN 1220 1766), vol. 16 (2007), no. 4, pp. 393-400.

**b. Modelare, simulare, identificarea parametrilor, estimarea stării, diagnoza proceselor**

19. Voicu M., Identification complète des processus dynamiques linéaires. *Revue Française d'Automatique, Informatique et de Recherche opérationnelle*, nr. J-2, 1972, pp. 87-95.
20. Giosan T., Voicu M., Formules d'approximation et d'interpolation par polynômes obtenues à l'aide du déterminant Vandermonde. *Bul. Inst. Politehnic din Iași*, secția III, XVI (XX), 1970, 3-4, pp. 13-19.
21. Voicu M., Digitale Simulation des Verzerrungsbetriebes von elektrischen industriellen Netzwerken als stochastischer Prozess. *Bul. Inst. Politehnic din Iași*, secția III, XXIV (XXVIII), 1978, 1-2, pp. 77-84.
22. Păstrăvanu O., Voicu M., A microcomputer-based teaching environment for control engineering. *Systems Analysis, Modelling and Simulation* (0232-9298, Germany), 6 (1989), no. 11, pp. 933-937. Revista *Systems Analysis, Modelling and Simulation* (1984-2003) a fost încorporată în revista *International Journal of Systems Science* (ISSN 0020-7721, Great Britain); see <http://www.tandfonline.com/loi/gsam20>.
23. Voicu M., Significance of bilinear terms in the mathematical model of the synaptic membrane (in Romanian). *Buletinul științific al Universității „Mihail Kogălniceanu”*, Iași, 1-4, 1992, pp. 19-23.

**c. Stabilizarea sistemelor, sinteza reguletoarelor și aplicații de timp real și ale IA în automatică**

24. Bejan I., Voicu M., Țițariu I., Asandei D., Pal C., Stability conditions for a nonlinear controller used for voltage automatic control. *Bul. Inst. Politeh. din Iași*, secția III, XXIV (XXVIII), 1978, 3-4, pp. 97-108.
25. Lazăr C., Voicu M., Păstrăvanu O., Performances improvement using I-intelligent controller in case of Kessler's optimization criteria. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XXXIII (XXXVII), 1987, 1-4, pp. 73-78.
26. Lazar C., Voicu M., Performances improvement using I-intelligent controller in case of state feedback stabilized systems with non zero initial condition. *Buletinul Institutului*

- Politehnic din Iași*, secția III, XXXV (XXXIX), 1989, 1-2, pp. 19-24.
27. Păstrăvanu O., Voicu M., Isopescu L., Design and real-time implementation of a structurally stable compensator for a BIBO unstable multi-model system. *Studies in Informatics and Control* (ISSN 1220 1766; Romania), vol. 1, 3, 1992, pp. 215-225.
  28. Poli E., Pastravanu O., Voicu M., 1994, Design of real-time applications, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*, tom XL (XLIV), secția IV Automatica și Calculatoare, pp. 69-78; ISSN 1220-2169 (O versiune preliminară a fost comunicată în *European Seminar on Automation and Control Technology Education*, Technical University of Dresden (Germany), April 21-23, 1993; publicată în *SEFI Documents* (Brussels), No. 9/1993 (ISBN 2 87352 011 6), pp. 167-178).
  29. Pastravanu, O., Ifrim, S., Lazar, C., Voicu, M., 1996, Petri-net based approach to resource allocation in fuzzy distributed control, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, XLII (XLVI), secția IV, Automatica și Calculatoare, 109-114; ISSN 1220-2169 (O versiune preliminară a fost comunicată la *Distributed Control '94*, May 19-20, 1994, Czech Technical University of Prague; publicată în *SEFI Documents* (Brussels), No. 13/1994 (ISBN 2 87352 017 5), pp. 9-14).
  30. Voicu M., System matrix with prescribed off-diagonal entries obtained via state feedback. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași* (ISSN 1220 2169), secția IV, XLIII (XLVIII), 1997, pp. 5-9.
  31. Voicu M., Robust controller including a modified Smith predictor for AQM supporting TCP flows; *Control Engrg. and Appl. Informatics*, 2012, Vol.14, No.3, pp. 3-8.

#### **d. Conducerea optimală și adaptivă a sistemelor dinamice**

32. Voicu M., Auto-optimal compensation of deforming regime (in Romanian). *Electrotehnica*, 1976, nr.8, pp. 287-294.
33. Voicu M., Theoretical problems concerning the design of the variable filters for optimal compensation of the deforming regime (in Romanian). *Electrotehnica*, 1978, nr.5, pp. 155-159.
34. Voicu M., Wienerfilter für die optimale Dämpfung des Verzerrungsbetriebes von industriellen elektrischen Netzwerken. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XXV (XXIX), 1979, 1-2, pp. 51-64.
35. Voicu M., Adaptive Wienerfilter für die optimale Dämpfung des Verzerrungsbetriebes von industriellen elektrischen Netzwerken. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XXV (XXIX), 1979, 3-4, pp. 77-86.

#### **e. Aplicarea metodei invarianței de flux în analiza și sinteza sistemelor dinamice, stabilitatea asimptotică (absolută) pe componente, robustețea stabilității asimptotice pe componente, stabilizarea pe componente, estimarea stării pe componente; sinteza sistemelor automate cu structură variabilă pe baza metodei invarianței de flux**

36. Voicu M., State constraints and asymptotic stability of linear constant dynamical systems. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XXVII (XXXI), 1981, 3-4, pp. 57-60.
37. Voicu M., Componentwise asymptotic stability of the linear constant dynamical systems. *IEEE Transactions on Automatic Control*, ISSN 0018-9286, (USA), vol. AC-29 (1984), no. 10, pp. 937-939.

38. Voicu M., Gerschgorinsche Kreise und die komponentenweise Stabilisierung. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XXXI (XXXV), 1985, 1-4, pp. 45-50.
39. Voicu M., Ein Anwendungsbeispiel der komponentenweisen Stabilisierung. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XXXI (XXXV), 1985, 1-4, pp. 57-60.
40. Voicu M., Observing the state with componentwise exponentially decaying error. *Systems & Control Letters* 9 (ISSN 0167-6911; The Netherlands) (1987), pp. 33-42.
41. Voicu M., Moroșan B.-I., State space flow structure induced by sliding motion control. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XXXVI (XXXX), 1989, 3-4, pp. 25-29.
42. Voicu M., Sufficient existence conditions of limit cycles. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XXXVII (XXXXI), 1990, 1-2, pp. 23-26.
43. Voicu M., Moroșan B., Variable structure controller for feedback positioning of dc electric motor. *Revue Roumaine des Sciences Techniques*, ser. electr. energ. (ISSN 0035-4066), tom 32, 2, 1991, pp. 247-264.
44. Moroșan, B. I., Voicu M., General sliding mode systems analysis and design via flow invariance method. *Studies in Informatics and Control* (ISSN 1220 1766; Romania), vol. 3, no. 4, Dec. 1994, pp. 347-366.
45. Voicu M., Moroșan B. I., Variable structure control system characterization and design via flow -invariance method. *International J. Automation Austria* (ISSN 1562-2703), 1, vol. 5, 1997, pp. 12-15.
46. Păstrăvanu, O., Voicu M., Preserving componentwise asymptotic stability under disturbances. *Revue Roumaine des Sciences Techniques*, ser. electr. energ. (ISSN 0035-4066), tom 45 (2000), 3, pp. 413-425.
47. Păstrăvanu, O., Voicu M., Robustness of componentwise asymptotic stability for a class of nonlinear systems. *Proc. of Romanian Academy, Series A* (ISSN 1454-8267), vol. 2 (2001), No. 1-2, pp. 61-67.
48. Voicu M., Păstrăvanu O., State feedback and observer design ensuring componentwise exponential asymptotic stability. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași* (ISSN 1220 2169), secția IV, XLVII (LI), 2001, 1-4, pp. 85-98.
49. Păstrăvanu O., Voicu M., Componentwise asymptotic stability of interval matrix systems. *Differential and Integral Equation* (ISSN 0893-4983, USA), vol. 15, no. 11 (Nov. 2002), pp. 1377-1394.
50. Păstrăvanu O., Voicu M., Flow-invariance and componentwise asymptotic stability of a class of nonlinear systems – the non-symmetrical case. *Memoriile Secțiilor Științifice ale Academiei Române* (ISSN 1224-1407), Tom XXV/2002, pp. 7 – 22.
51. Voicu M., Păstrăvanu O., Exploring the componentwise absolute stability of endemic epidemic systems via SIR models. *Control Engineering and Applied Informatics* (ISSN 1454-8658), No. 4, 2002, pp. 23-28.
52. Păstrăvanu O., Voicu M., Dynamics of a class of uncertain systems under flow-invariance constraints. *Int. Journal of Mathematics and Mathematical Sci.* (ISSN 0161-1712), vol. 2003, nr. 5 (January 21), pp. 263 – 294.
53. Matcovschi M., Păstrăvanu O., Voicu M., Componentwise absolute stability of Hopfield neural networks without delay. *Revue Roumaine des Sciences Techniques*, ser. electr. energ. (ISSN 0035-4066), tom 48 (2003), 4, pp. 495 - 504.
54. Păstrăvanu O., Voicu M., Necessary and sufficient conditions for componentwise stability of interval matrix systems. *IEEE Transactions on Automatic Control* (ISSN:

- 0018-9286, USA) vol. AC-49 (2004), no. 5 (June), pp. 1016 – 1021.
55. Păstrăvanu O., Voicu M., On the componentwise stability of linear systems. *International Journal of Robust and Nonlinear Control* (ISSN 1049-8923, Great Britain) (published online: October 7, 2004), Vol. 15, Issue 1 (January 10, 2005); pp. 15-23.
  56. Păstrăvanu O., Voicu M., Flow-invariant exponential stability of linear systems. *Memoriile Secțiilor Științifice ale Academiei Române* (ISSN 1224-1407), Tom XXVIII/2005, 173-184.
  57. Păstrăvanu O., Matcovschi M. Voicu M., New results in the state-space analysis of positive linear systems. *Romanian Journal of Information Science and Technology* (Academia Română, ISSN: 1453-8245), *Editura Academiei Române*, București, vol. 9 (2006), nr. 3, pp. 217-225.
  58. Păstrăvanu O., Voicu M., Generalized matrix diagonal stability and linear dynamical systems. *Linear Algebra and Its Applications* (ISSN 0024-3795) (published online: June 2006), vol. 419, issues 2-3, (1 December 2006), pp. 299-310.
  59. Matcovschi M.-H., Păstrăvanu O., Voicu M., Novel results in the qualitative analysis of continuous-time bidirectional associative memories. *Mathematical Reports* (Institutul de Matematică, București, ISSN 1582-3067), *Editura Academiei Române*, București, vol. 9 (59), 2007, nr. 1, pp. 61-75.
  60. Matcovschi M.-H., Păstrăvanu O., Voicu M., Invariant sets with arbitrary time-dependence in the dynamics of linear systems with interval-type uncertainties. *Control Engineering and Applied Informatics* (ISSN 1454-8658), 2007, Vol. 9, No. 3-4, pp. 36-42.
  61. Păstrăvanu O., Matcovschi M.-H., Voicu M., Numerical design of state-space observers with componentwise monitored error. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași* (ISSN 1220 2169), Secția Automatică și Calculatoare, Tom LIV (LVIII), Fasc. 1, 2008; pp.25-34.
  62. Păstrăvanu O., Matcovschi M.-H., Voicu M., Invariant-set-based analysis and design; a survey of some noticeable contributions. *Romanian Journal of Information Science and Technology* (Academia Română, ISSN: 1453-8245), *Editura Academiei Române*, București, vol. 12 (2009), nr. 4, pp. 425-439.
  63. Matcovschi M.H., Pastravanu O., Voicu M., 2012, Right bounds for eigenvalue ranges of interval matrices - Estimation principles vs global optimization, *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*, vol. 14, nr. 1, pp. 3-13, ISSN: 1454-8658
  64. Pastravanu O., Matcovschi M., Voicu M., Row and Column Representatives in Qualitative Analysis of Arbitrary Switching Positive Systems. *ROMJIST*, No. 1-2, Vol. 19, 2016, 127-136
  65. Pastravanu O., Matcovschi M., Voicu M., Interval matrix systems and invariance of non-symmetrical contractive sets. *ROMJIST*, No. 1-2, Vol. 19, 2016, 137-147
  66. Pastravanu, O., Matcovschi, M.H., Voicu M., 2017, Generalization of a flow-invariance criterion. *21st International Conference on System Theory, Control and Computing* (ICSTCC), IEEE Xplore.
  67. Pastravanu, O., Matcovschi, M.H., Voicu, M., 2017, Perron-Frobenius theory applied to Leontief economic systems. propusa pentru publicare în *Journal of Engineering Science and Innovation* (JESI-ASTR).

**f. Analiza și sinteza sistemelor dinamice bazată pe modele nerecursive (analiza**

**controlabilității stării, alocarea polilor, sinteza structurală, conducerea optimală)**

68. Voicu M., Păstrăvanu O., Practical testing of state and output controllability. *International Journal of Systems Science* (Poland; ISSN 0137-1223), 13 (1987), no. 3-4, pp. 93-105.
69. Voicu M., Păstrăvanu O., An approach to linear-quadratic control problem using non-recursive models. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași* (ISSN 1220 2169), secția IV, XXXVIII (XLII), 1992, pp. 61-72.
70. Păstrăvanu O., Voicu M., Geometric approach to eigenvalues assignment with decoupled finite effect sequence constraints. *Systems Analysis, Modelling and Simulation* (0232-9298, Germany), vol. 18-19, 1995, pp. 119-122. Revista *Systems Analysis, Modelling and Simulation* (1984-2003) a fost încorporată în revista *International Journal of Systems Science* (ISSN 0020-7721, Great Britain); see <http://www.tandfonline.com/loi/gsam20>.
71. Păstrăvanu, O., Voicu M., Quasi-behavioural approach to eigenvalue assignment. *Revue Roumaine des Sciences Techniques*, ser. electr. energ. (ISSN 0035-4066), tom 45 (2000), 3, pp. 373-389.

**2. Cercetări aplicative în domeniul automaticii**

72. Bejan I., Balaban G., Voicu M., Study of the second-harmonic-type magnetic modulator used as a static element in measuring the phase difference between current and voltage. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XVII (XXI), 1971, 3-4, pp. 73-78.
73. Bejan I., Balaban G., Voicu M., The possibility of using the second-harmonic-type magnetic modulator as directional relays and transmitters of active and reactive power. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XVII (XXI), 1972, 1-2, pp. 73-78.
74. Bejan I., Balaban G., Voicu M., Possibilité d'augmenter la grandeur de sortie et la sensibilité du modulateur magnétique avec sortie sous fréquence double, utilisé comme élément de mesure de la phase. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, secția III, XVIII (XXII), 1972, 3-4, pp. 193-204.
75. Pănescu D., Voicu M., Dumbravă Șt., Roșioru R., Porumb G., Brăescu C., Dorin V., The development of a flexible manufacturing system for CIM education. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași* (ISSN 1220 2169), secția IV, XLVII (LI), 2001, 1-4, pp. 75-83.

**3. Cercetări privind dezvoltarea învățământului și a cercetării științifice**

76. Voicu, M., Pastravanu, O., 1994, Development of low-cost automation in Romania, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*, XL (XLIV), secția IV, Automatica și Calculatoare, pp. 21-22; ISSN 1220. (O versiune preliminară a fost comunicată la *IFAC Symp. on Low-Cost Automation*, Vienna University of Technology, Sept. 9-11, 1992; *Proceedings, IFAC*, 6 pag.)
77. Voicu, M., Lazar, C., Balaban, E., Ganciu, T., Pastravanu, O., 1994, Designing a new curriculum for automatic control, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*, tom XL (XLIV), secția IV, Automatica și Calculatoare, pp. 23-40; ISSN 1220-2169 (O versiune prealabilă a fost comunicată la *Workshop on Automation and Control Technology Education 2001*, Vienna University of Technology, January 25-27, 1993; publicată în *SEFI Documents* (Brussels), No. 2/1993, (ISBN 2 87352 005 1), pp. 84-110.)

78. Voicu, M., Pastravanu, O., 1994, Transferring knowledge from mathematics to systems and control theory - A metatheoretic and didactic viewpoint, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*, XL (XLIV), secția IV, Automatica și Calculatoare, pp. 41-52; ISSN 1220-2169 (O versiune preliminară a fost comunicată la *Workshop on Automation and Control Technology Education 2001*, Vienna University of Technology, January 25-27, 1993; publicată în *SEFI Documents* (Société d'Éducation et Formation des Ingénieurs, Brussels), No. 2/1993 (ISBN 2 87352 005 1), pp. 211-226.)
79. Lazar, C., Pastravanu, O., Voicu, M., 1994, Laboratory equipment and process set-ups for control systems, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*, tom XL (XLIV), secția IV, Automatica și Calculatoare, 61-68; ISSN 1220-2169 (O versiune preliminară a fost comunicată la *European Seminar on Automation and Control Technology Education*, Dresden Technical University, April 21-23, 1993; publicată în *SEFI Documents* (Brussels), No. 9/1993 (ISBN 2 87352 011 6), pp. 93-104.
80. Voicu, M., Pastravanu, O., Lazar, C., 1996, A didactic approach to the hyperstability of automatic control systems, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*, tom XLII (XLVI), secția IV, Automatica și Calculatoare, pp. 95-102; ISSN 1220-2169 (O versiune preliminară a fost comunicată și publicată la *International Workshop on Advanced Education in Automation and Control Technology*, Czech Technical University of Prague, May 16-18, 1994; Proceedings, pp.14-17.)
81. Mihail Voicu, Corneliu Lazar, Octavian Pastravanu, Teohari Ganciu, Eugen Balaban, Ioan Bejan, Doru Panescu, 2006, Brief history of the automatic control degree course at Technical University "Gheorghe Asachi" of Iași, *Control Engineering and Applied Informatics*, Vol. 8, No. 4, pp. 9-17, ISSN: 1454-8658
82. Voicu M. Evaluarea internă a calității programelor de studiu. *Quality Assurance Review for Higher Education* (ISSN 2066 – 9119), vol. 1, nr. 1, September 2009, pp. 79- 83.
83. Voicu M., Alămoreanu M., Lache S., Creț O., Îmbunătățirea procesului de evaluare a calității programelor de studii inginerești în universitățile din România. *Quality Assurance Review for Higher Education* (ISSN 2066 – 9119), vol. 2, nr. 2, September 2010, pp. 120-133

A fost membru în comitetele de program și/sau recenzor al următoarelor conferințe /reviste internaționale:

- și editor asociat al IEEE Conference on Control Applications (CCA05), Toronto, 2005
- International Conference on Systems and Computer Science, București, 2001, 2003, 2005; 2007; 2009; 2011, 2013, 2015
- Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov, 2000, 2002, 2004
- International Conf. on Automation, Quality and Testing, Robotics, Cluj-Napoca, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010; 2012, 2014, 2016, 2018
- International Conference on Technical Informatics (CONTI), Timișoara, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010
- International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), Timișoara, 2004, 2005, 2006, 2007, 2009; 2011; 2012; 2013; 2014, 2016
- IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics (ICCC-CONTI 2010), Timișoara, 2010
- International Symposium SINTES, Craiova, 2001, 2003, 2005, 2007, 2009

- Symposium on Modeling, Simulation and Identification of Systems SIMSIS, Galați, 2001, 2004, 2007, 2009
- International Symposium on Automatic Control and Computer Science, Iași, 2001, 2004, 2007, 2009
- 4<sup>th</sup> IFAC Conf. on Management and Control of Production and Logistics MCPL, Sibiu 2007
- Conférence Internationale Francophone d'Automatique, Université Polytechnique de Bucarest, 3 – 5 septembre 2008
- 5th European Conference on Intelligent Systems and Technology (ECIT 2008), 10-12.07.2008, Iași
- International workshop on Nonlinear Dynamics and Synchronization (INDS), Klagenfurt: 2008, 2009, 2011, 2015
- International Seminar “Quality Management in Higher Education”, Tulcea, 2008, 2010
- Int. Symposium on Control and Automation, Jeju Island, Korea, 2009 (advisory board)
- Conferința Națională a ASTR, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018
- International Conference: Institutional Strategic Quality Management, 2009, 2010
- 14<sup>th</sup> International Conference on System Theory and Control. (Joint Conference of SINTES, SACCS, SIMSIS), 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019
- Int. Conference on Development and Application Systems, Suceava, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018
- 1<sup>st</sup> Int. Conference on Control, Automation and Robotics (CAR 2011), Hotel Fort Canning, Singapore, 28.02-01.03.2011
- 2<sup>nd</sup> Int. Conference on Control, Automation and Robotics (CAR 2012) Bangkok, Thailand 12-13.3.2012
- 6th IFAC Symposium on System Structure and Control, Barcelona, 2016
- 6<sup>th</sup> International Conference on control, decision and information technologies, Paris, 2019
- IFAC 2017 World Congress, Toulouse, France
- European Journal of Control, 2017
- 17th IFAC Workshop on Control Applications of Optimization, Yekateriburg, 2018
- IEEE, Control Systems Magazine, 2019