

LISTA LUCRARILOR STIINTIFICE

publicate sau comunicate ale dl. **Prof. Emerit dr. ing. Sergiu Stelian ILIESCU**

A. Articole de specialitate

1. *Elaborarea schemelor de montaj de automatizare cu calculatoare numerice.*
Energetica nr. 8, August 1969
M. Mirea
S. St. Iliescu
M. Bogdan
2. *The use of digital computers in automation installation design.*
Buletin ISPE, nr. 2, 1970
S. St. Iliescu
N. Mirea
M. Bogdan
3. *Digital - computers used for the study of automatic control circuits.*
Buletin ISPE nr.2 1970
S. St. Iliescu
M. Bogdan
N. Nicolae
4. *Utilisation d'un calculateur analogique lors l'accordage de la boucle de reglage automatique de la temperature de la chaudiere de 640t/h de la centrale thermique de Deva. Buletin ISPE nr.3 ,1970*
S. St. Iliescu
N. Nicolae
5. *Consideratii asupra microcalculatoarelor .*
Automatica si Electronica , nr.1, ian.-feb. 1973
D. Mihoc
S. St. Iliescu
6. *Synchronisateur automatique a elements statiques pour generateurs synchronus.*
Buletin ISPE, nr.3.1973.
D.Mihoc
St. S. Iliescu
M. Niculescu
7. *La shema logique du programme d'elaboration des schemas de connexions. pour armoires , selon le principe de la longueur minimum des cables,*
Buletin ISPE, nr.1 , 1973.
N. Mirea
S. St. Iliescu
M. Bogdan
8. *The integrated control of power systems .*
Buletin ISPE nr.1-2 ,1974
D. Mihoc
S. St. Iliescu
9. *Utilizarea microcalculatoarelor in conducerea proceselor.*
Referat doctorat, Bucuresti, 1974
S. St. Iliescu
10. *Structuri de sisteme informationale pentru conducerea proceselor.*
Referat doctorat, Bucuresti 1975.
S. St. Iliescu
11. *Identificarea proceselor conduse prin calculator .*
Referat de doctorat , Bucuresti 1975
S. St. Iliescu
12. *Consideratii asupra reglajului numeric de tensiune . Ridicarea economicitatii functionarii sistemului energetic, vol.I., Lit.IPB, 1975.*
D. Mihoc
S. St. Iliescu
13. *State estimation in the on-line control power systems*
Revue Roumaine des sciences techniques, Serie Electrotehnic et Energetique, nr.3 , 1977.
D. Mihoc
S. St. Iliescu
Fl. Munteanu
14. *Conducerea unui cuptor de var in regim de ghid operator.*
D. Stanescu

- Sesiunea stiintifica a IP Galati, 1978.
15. *Aspecte privind automatizarea complexa prin calculator de proces a unui sistem energetic dezvoltat.*
Al 4-lea Simpozion de informatica si conducere, Cluj-Napoca 1978 .
 16. *Hierarchical programable automat for power systems control.*
Buletin ISPE, nr.3-4 ,Bucuresti 1979.
 17. *Contribution to power systems control using processors.*
SAII 3 Preprints, vol.I, Bucuresti 1979.
 18. *About the concept of hierarchical control in electrical processor using programmable automata.* SAII 3 , Preprints vol.II, Bucuresti 1979
 19. *Consideratii asupra realizarii si utilizarii unui regulator numeric de tensiune intr-un sistem energetic .*
Buletinul stiintific al IP Cluj-Napoca , 1978
 20. *Tehnici de analiza cu aplicatii in conducerea unui sistem energetic .*
Al V-lea Simpozion , Informatica si conducere.
Preprints Cluj-Napoca
 21. *Structuri si utilizari de calculatoare de proces.*
Teza de doctorat, Bucuresti 1979
 22. *Algorithms for voltage and reactiv power secondary control in power systems.*
Proceedings The Second National Conference on Electrical Drives.
Cluj- Napoca, 16-17 Mai, 1980
 23. *Insensibilizarea la variatia sarcinilor, in cadrul reglarii frecventei, a doua sisteme energetice interconectate.*
A II-a Conferinta a energeticienilor din Romania "Realizari si perspective energetice", Bucuresti 1980
 24. *Consideratii privind realizarea unui sistem de conducere automata si protectie a statiilor electrice.*
A II-a Conferinta a energeticienilor din Romania "Realizari si perspective energetice", Bucuresti 1980
 25. *O conceptie sistematica pentru conducerea termocentralelor.*
A III-a Conferinta a energeticienilor din Romania, "Realizari si perspective energetice" Bucuresti 1980
 26. *Beitrag zur Steuerung der energetischen Systeme mit Hilfe von Prozessrechner , vol.II,*
Congresul XV Inst. De Electrotehnica Zielena Gera (Polonia)1980
 27. *Tehnica de analiza cu aplicatii in conducerea unui sistem energetic*
Al V-lea Simp. "Informatica si conducere " , "Progrese in informatica"
9-12 Mai, Cluj-Napoca 1979
 28. *Comanda automata a arzatoarelor unui cazan de abur cu automate programabile.*
Preprints SAII 4, Bucuresti 1981.
 29. *Structuri de conducere destinate automatizarii de sistem in electroenergetica.*
Preprints SAII 4 , Bucuresti 1981
- S. St. Iliescu**
 D. Mihoc
S. St. Iliescu
 V. Iliescu
 Th. Borangiu
S. St. Iliescu
 C. Penescu
 D. Mihoc
S. St. Iliescu
 R. Ursianu
S. St. Iliescu
 Th. Borangiu
 D. Mihoc
St. S. Iliescu
 N. Sterescu
 R. Ursianu
 D. Mihoc
St. S. Iliescu
S. St. Iliescu

 R. Ursianu
 D. Mihoc
S. St. Iliescu
 M. Georgescu
 M. Ceaparu
S. St. Iliescu
 A. Ungureanu

 D. Mihoc
S. St. Iliescu
 A. Ungureanu

 M. Semedrea
 M. Dobre
 D. Mihoc
S. St. Iliescu
 D. Mihoc
S. St. Iliescu
 M. Olteanu
 R. Ursianu
 D. Mihoc
S. St. Iliescu
 M. Dobre
S. St. Iliescu
 D. Mihoc
 M. Smedrea
 Gh. Diaconu
 D. Mihoc
S. St. Iliescu

30. *Reglajul tensiunii si puterii reactive cu calculator de proces intr-un sistem electromagnetic.*
Preprints , SAI 4 , Bucuresti 1981
A. Ungureanu
N. Ilescu
D. Mihoc
S. St. Ilescu
R. Ursianu
M. Olteanu
31. *Consideratii privind reglajul de tensiune si putere reactiva intr-un sistem electroenergetic prin sisteme de conducere numerica,*
vol. "Independenta energetica a Romaniei" IPB,dec.1982.
D. Mihoc
S. St. Ilescu
32. *Programmable automata in controlled power stations.*
Preprints SAI 5, bucuresti 1983
D. Mihoc
S. St. Ilescu
A. Ungureanu
33. *Algoritmi de conducere in timp real a unui sistem electromagnetic in conditiile reglarii zonale a tensiunii si puterii reactive.*
Preprints SAI 6, Bucuresti 1985
D. Mihoc
M. Olteanu
S. St. Ilescu
34. *BASIC programmable simulator for industrial processes.*
Preprints SAI 6, Bucuresti 1985
C. Constantine
S. St. Ilescu
35. *Invariatia prin reglaj combinat, cu instabilizarea la variatia sarcinilor, in cazul reglarii automate frecventa - putere de schimb in sistemele electromagnetice.*
Buletinul stiintific, IPB nr.1, Tomul XLVI-XLVII, 1985
D. Mihoc
M. Ceaparu
S. St. Ilescu
36. *Consideratii privind utilizarea echipamentelor numerice romanesti in conducerea statiilor electrice.*
Buletinul stiintific, IPB seria Energetica Tomul XLVIII, 1986
S. St. Ilescu
D. Mihoc
A. Ungureanu
37. *Theoretical and practical contributions towards the control of power systems based on DCS systems.*
Preprints SAI 7, Bucuresti 1987
D. Mihoc
S. St. Ilescu
A. Ungureanu
R. Ursianu
38. *Algoritm de estimare statica a unui sistem electromagnetic pentru reglarea tensiunii si optimizarea circulatiei de putere reactiva.*
Buletinul stiintific IPB nr.1, seria Energetica, Tomul XLIX, 1987
D. Mihoc
S. St. Ilescu
M. Olteanu
39. *Static Estimation Algorithm for the Voltage Control a Reactive - Power Optimization in a Power System.*
Buletinul stiintific IPB, seria A - C, 1989
D. Mihoc
S. St. Ilescu
M. Olteanu
40. *Unele aspecte ale conducerii centralelor hidroelectrice. Partea I-a. Structurile de conducere a unei centrale hidroelectrice.*
Buletinul IPB, sectia Energetica, Tomul LI, 1989
S. St. Ilescu
D. Mihoc
I. A. Badea
M. Tepus
41. *Unele aspecte ale conducerii centralelor hidroelectrice. Partea II-a. Conducerea cu calculator a unei centrale hidroelectrice.*
Buletinul IPB, sectia Energetica, Tomul LI, 1989
M. Tepus
S. St. Ilescu
D. Mihoc
I. A. Badea
42. *Reglajul secundar de tensiune "adaptiv - coordonata" in retele de IT si FIT; Aspecte generale si tehnice de implementare in perspectiva dezvoltarii sistemelor energetice. Bul. Stiintific IPB, seria Automatica - Calculatoare, Tom. LI, 1989*
D. Mihoc
S. St. Ilescu
M. Olteanu
43. *Algorithms and computer control structure of a dyeing batch process.*
Preprints SAI 8, 1991
I. Dumitrache
C. Nitu
S. St. Ilescu

44. *The adaptive coordinated voltage control in the power subsystems operating in connection with others.*
Preprints SAI 8, 1991
45. *A computer based system for the indirect measurement of the rotor temperature in a synchronous generator.*
Preprints SAI 8, 1991
46. *Intelligent transducers for power control systems.*
Preprints SAI 8, 1991
47. *Designing gracefully degrading microcomputer systems and optimization problem.* Preprints SAI 8, 1991
48. *Expert Systems in Power Application, First Workshop on Intelligent Control*
Bucharest 1994,p. 50-54.
49. *Some Considerations Regarding Applications of Neural Networks in Power Systems,* SIMSIS Galati, 1994, p. 30-35.
50. *New Approaches in Power Systems Control, Proceeding of National Energy Conference,* Neptun, Romania,1994 ,vol.4,p.83-89.
51. *New Technologies in Electrical Stations Control,* CSCS 10, Bucuresti, mai 1995, vol.2, p. 55-60.
52. *State Prediction by Neural Networks,* CSCS 10, Bucuresti, mai 1995, vol.1, p. 197-202.
53. *Consideration Concerning the Best Fossil Fuel Combustion,* National Energy Conference, Neptun, Romania, 1996, Proceedings of Section II, p.87-92
54. *Neural Networks in Power Systems - A Partition Analysis,* SIMSIS, Galati, 1996, Symposium Proceedings, p. 326 - 330.
55. *The simulation of gas turbine steady-state part loads",* CSCS 11, Bucuresti, 1997,
- S. Dumitru
F. Munteanu
Gh. Musca
G. Calcev
D. Mihoc
S. St. Iliescu
M. Olteanu
Armencoiu
M. Tepus
S. St. Iliescu
D. Mihoc
I. A. Badea
C. Constantine
G. Ionescu
S. St. Iliescu
C.
Constantinescu
S. St. Iliescu
Dumitrache I.,
S. St. Iliescu
Zdrafcovici
Patricia
St.S., Iliescu
Chiculescu C.,
Zdrafcovici
Patricia
Dumitrache I.,
S. St. Iliescu,
Teta P.S.,
Zdrafcovici
Patricia
St. S. Iliescu,
Zdrafcovici
Patricia,
Chiculescu C.
Dumitrache I.,
S. St. Iliescu
Chiculescu C.,
Zdrafcovici
Patricia
Fagarasan I.,
S. St. Iliescu
Zdrafcovici
Patricia
Chiculescu C.,
S. St. Iliescu
Zdrafcovici
Patricia
Prisecaru I.,

56. *"Dynamic simulation for regenerative preheat circuit in power plants"*, CSCS 11, Bucuresti, 1997, Vol I., p.120-123.
57. *57. The Pursuit Problem of Control Systems with Relay Action*, IFAC Conference on "System Structure and Control", Preprints, București, 1997, p 461-464.
58. *58. Servoamplifier for Proportional Hydraulic Valves Used in Automatization Systems*, 2-nd International Symposium on Microelectronics Technologies and Microsistems, Lviv, 1998, pag 51-56.
59. *Power Management of Embedded Systems*, 2-nd International Symposium on Microelectronics Technologies and Microsistems, Lviv, 1998, pag 63-68
60. *Some aspects of the modeling and identification of cross-flow heat exchanger*, vol. I, Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS '12, Bucharest, 1999, pag. 121-127
61. *A three-tier solution for industrial application*, vol. II, Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS '12, Bucharest, 1999, pag. 393-398
62. *The pursuit problem of control systems with relay action*, Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, vol 61, nr. 3-4, 1999, p. 319-327.
63. *New technologies for implementing informatic sistems*, pag 22-27, International Symposium for Design and Techology in Electronic Modules, SIITME'99, Bucharest 1999
64. *Supervisory of environment as part of the concept "Building Management System"*, Symposium "Technologies, plants and equipment for improvement of environment quality", Bucuresti, 1999, vol.2, pag 468-483.
65. *Observers Approach Regarding Thermal Processes Fault Detection*, Preprints of 9th IFAC Symposium on Large Scale Systems, LSS'2001, pag. 392-396, Bucharest, 2001.
- S. St. Iliescu**
Darie G.,
Constantinesu
M., Zdrafcovici
P., Fagarasan
Ioana
Prisecaru I.,
Motoiu I.,
S. St. Iliescu
Darie G.,
Constantinesu M
S. St. Iliescu
Soare Călin,
Zdrafcovici
Patricia,
Făgărășan Ioana
St., S. Iliescu
Comes M.,
Drumea P.,
Blejan M.,
Codreanu N.D.,
Tol O.
Svasta P.,
Tol O.,
S. St. Iliescu
S. St. Iliescu
Arsene P.,
Fagarasan Ioana,
Secuiu I.,
Barbulea S.
S. St. Iliescu
Pupaza D.,
Fagarasan Ioana
S. St. Iliescu
Soare C.,
Arsene P.,
Fagarasan I.
S.St. Iliescu,
Svasta P.,
Pupaza D., ,
Fagarasan Ioana
Sgarciu V.,
S.St., Iliescu
Florea G.,
Mogos M.
Arsene Patricia,
Fagarasan Ioana,
Barbulea, S.,
S.St. Iliescu

66. *XML Integration inside Web Applications based on Java Technology*, 13th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS-13, Bucharest, 2001
Pupaza D., Fagarasan Ioana., Arsene Patricia, **S. St. Ilescu**
67. *Fault detection and isolation of sensors faults using model based methods*, Control Engineering and Applied Informatics, CEAI, Vol. 4, pp. 37-46, ISSN 1454-8658, April, 2002
Fagarasan Ioana, Arsene Patricia, **St. S Ilescu**
68. *Some Aspects Concerning the Stability Evaluation in a Class of Hybrid Control Systems*, SCI 2002 / ISAS 2002, vol.VI, Process Control, pag. 397-402, Florida, USA, 2002.
Oltean V. E., **S. St., Ilescu**, Arsene Patricia, Fagarasan Ioana, Barbulea S
69. *Parity equations methods for sensor fault detection*, 3rd International Colloquium Mathematics in Engineering and Numerical Physics, MENP'3, Bucuresti, 2004.
Fagarasan Ioana, Arsene Patricia, **S.St., Ilescu**, Barbulea, S.
70. *New Predictive Diagnosis Concepts on Power Transformers in Electrical Substations*, CIEM 2005, The International Conference ENERGY - ENVIRONMENT, Session 2: Reliability. Risk. Maintenance, October 2005, Bucharest, Romania, 2005.
Fagarasan Ioana, Costinas Sorina, **S. St. Ilescu**, Comănescu, G.
71. *System Modelling Versus Residual Generation in FDI Methods*, The 15th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS'15, May, 2005, Bucharest, Romania, 2005
Fagarasan Ioana, Arsene Patricia, **S.St., Ilescu** Barbulea, S.
72. *Model-Based Fault Tolerant Control with Application to Heat-Exchangers*, the 10th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2006) Orlando, USA, July, 2006
Fagarasan Ioana, Andone Daniela, **S.St., Ilescu** Barbulea, S.
73. *Advanced Control Based On Fuzzy Model*, The 1st International IFAC Workshop on Energy Saving Control in Plants and Buildings, pp 63-68, WS ESC'06, Bansko, Bulgaria, October, 2006
Andone Daniela, Fagarasan Ioana, **S.St., Ilescu** Barbulea, S
74. *Model-Based Fault Detection And Isolation Of Thermal Processes*, The 1st International IFAC Workshop on Energy Saving Control in Plants and Buildings, pp 69-104, WS ESC'06, Bansko, Bulgaria, October, 2006
Fagarasan Ioana, Andone Daniela, **S.St., Ilescu** Barbulea, S.
75. *Studiul miscarii autovehiculului aflat pe o traiectorie curba*, Ingineria Automobilului, nr.3, mai 2007, ISSN 1842 - 4074
ILIESCU S.St., FĂGĂRĂȘAN Ioana, NICULESCU-FAIDA, Oana, NICULESCU-FAIDA, A
76. *Advanced Concepts in Power Control Systems*, 1st IFAC Workshop on Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Plants and Power Systems, ICPS'07, iulie 2007, Cluj Napoca, Romania, 2007;
I. Dumitrache, **S.St. Ilescu**,
77. *Evolved Fuzzy Control System for a Drum Boiler – Preprints of 1st IFAC Workshop on Convergence of Information Technologies and Control*
Daniela ANDONE, Ioana

- Methods with Power Plants and Power Systems, ICPS'07, iulie 2007, Cluj Napoca, Romania, ISBN 978-973-713-180-5, pp.141-146, 2007;
78. *Modeling and Simulation of Gas Turbines*, Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS'16, ISBN 978-973-718-741-3; ISBN 978-973-718-742-0, pp.256-260, mai 2007
79. *Towards Autonomous Control of Electrical Power Systems*, Control Engineering and Applied Informatics, CEAI, Vol. 10, ISSN 1454-8658, pp. 15-22, 2008
80. *STANDARDS IN CONTROL AND PROTECTION TECHNOLOGY FOR ELECTRIC POWER SYSTEMS*, Vol.2, No.3., December 2008, Editura Universitara, Bucuresti, ISSN 1843-4711, pp.5, 2008
81. *A comparison of model and signal based fault detection methods*, Proceedings of the Romanian Academy -series A, Volume 9, Number 3 September - December 2008, Editura Academiei Romane, ISSN: 1454 – 8267, pg. 243-251
82. *Fault Detection and Diagnosis of Technical Systems*, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Automation and Information (ICAI'08), ISBN 978-960-6766-77-0; ISSN 1790-5117, pp. 446-453, 2008.
83. *Parity Equations for Fault Detection and Isolation*, Proceedings of the International Conference on Automation, Quality and Testing Robotics, AQTR2008, THETA 16, Tome 1, ISBN 978-1-4244-2576-1, IEEE catalog Number CFP08AQT-PRT, pp. 99-103, 2008
84. *Modern Approaches in Power System Control*, Proceedings of the International Conference on Automation, Quality and Testing Robotics, AQTR 2008, THETA 16, Tome 1, ISBN 978-1-4244-2576-1, IEEE catalog Number CFP08AQT-PRT, pp. 41-44, 2008.
85. *Applications of Fault Detection Methods to Industrial Processes*, WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS, Issue 6, Volume 7, June 2008, ISSN: 1109-2777
86. *Vehicle stability study on curved trajectory*, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA Bucharest, Series C: Electrical Engineering, vol. 70, nr. 2, ISSN1454234x, pp. 121-133, 2008
87. *Monitoring and Diagnosis Methods for High Voltage Power Transformer*, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA Bucharest, Series C:
- FĂGĂRĂȘAN,
S.St. ILIESCU,
A. HOSSU
S.St. ILIESCU,
Ioana
FĂGĂRĂȘAN,
V. POPESCU,
C. SOARE
I.
DUMITRACHE,
ILIESCU S.St.,
TETA, P.S.,
FĂGĂRĂȘAN
Ioan
COSTIANU, D.,
Nicoleta
ARGHIRA ,
Ioana
FĂGĂRĂȘAN ,
S. St. ILIESCU
Ioana
FĂGĂRĂȘAN,
Sergiu St.
ILIESCU,
Daniela HOSSU
FĂGĂRĂȘAN,I.
, S.St. ILIESCU
FĂGĂRĂȘAN,I.
, S.St. ILIESCU
ILIESCU, S.St.,
Ioana
FĂGĂRĂȘAN
Ioana
FĂGĂRĂȘAN,
Sergiu St.
ILIESCU
NICULESCU-
FAIDA, Oana,
ILIESCU S.St.,
FĂGĂRĂȘAN
Ioana,
NICULESCU-
FAIDA, A
FĂGĂRĂȘAN
Ioana,

Electrical Engineering, vol. 70, nr. 3, pp 37-46, ISSN 1454-234X, 2008

88. *Gas Turbine Modelling for Load-Frequency Control*, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA Bucharest, Series C: Electrical Engineering, vol. 70, nr. 4, pp. 13-20, ISSN 1454-234X, 2008
89. *New Protection System, a Prerequisite for "Smart" Electric Power Systems*, Petroleum – Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, Vol. LXI No.3/2009, pg 111-116, ISSN 1224-8495, 2009
90. *System Analysis for E-Learning Grids*, Scientific Bulletin, University Politehnica Bucharest, Series C: Electrical Engineering, ISSN 1454-234X, vol. 71, nr. 3, pg. 71-79, 2009
91. *Conducerea proceselor energetice. Concepte si Implementari*, Revista Automatizari si Instrumentatie a Asociatiei pentru Automatizari si Instrumentatie din Romania, nr 3-4/2009, ISSN: 1582-3334, pg. 10-12
92. *Standards in Control and Protection Tehnology for Electric Power Systems*, Journal of Information Systems and Operations Management Vol.3, No.1., Iulie 2009, Editura Universitara, Bucuresti, ISSN 1843-4711, pp.416-427, 2009
93. *Power Plants Automation and Control Using PLC Technology*, Journal of Information Systems and Operations Management Vol.3, No.1., Iulie 2009, Editura Universitara, Bucuresti, ISSN 1843-4711, pp.532-539, 2009
94. *Process Modelling for Load Frequency Control in Power Systems*, Proceedings of the 2009 IEEE Bucharest Power Tech Conference, June 28th - July 2nd, Bucharest, Romania, ISBN: 978-1-4244-2235-7, pg.793-798. (proceeding indexat ISI:)
95. *A modular Process Simulator with PLC*, 9th WSEAS International Conference On Simulation, Modeling and Optimization (SMO '09) Budapest, Hungary, September 3-5, 2009 pp. 391-394, ISSN: 1790-2769 (proceeding indexat ISI:)
96. *Aspects Regarding Integration of Wind Power Plants into the Power System*, 9th WSEAS International Conference On Power Systems (PS '09) Budapest, Hungary, September 3-5, 2009 pp. 127-131, ISSN: 1790-5117 (proceeding indexat ISI:)

COSTINAS, S.,
ILIESCU S.St.,
ILIESCU S.St.,
Ioana
FĂGĂRĂȘAN,
V. POPESCU,
C. SOARE,
FĂGĂRĂȘAN
I., **S.St.**
ILIESCU, N.
ARGHIRA, D.
COSTIANU
ALABA, O.B.,
Ioana
FĂGĂRĂȘAN,
R. DOBRESCU,
S.St. ILIESCU
ILIESCU S.St.,
Ioana
FĂGĂRĂȘAN
COSTIANU, D.,
Nicoleta
ARGHIRA,
Ioana
FĂGĂRĂȘAN ,
S. St. **ILIESCU**
COSTIANU, D.,
Nicoleta
ARGHIRA,
Ioana
FĂGĂRĂȘAN ,
S. St. ILIESCU
ILIESCU, **S.St.,**
FĂGĂRĂȘAN,I
., C. SOARE,
D.ILISIU, F.
BILIBOACA,
DUMITRU I., ,
I.
FĂGĂRĂȘAN,
S.St. ILIESCU,
G.
STAMATESCU,
N. ARGHIRA,
V. BARBULEA,
ARGHIRA, N.,
D. ILISIU, I.
FĂGĂRĂȘAN,
S.St. ILIESCU,

97. *Control System Simulator with PLC*, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Sustainability in Science Engineering, May 27-29, 2009, Timisoara, Romania, pp 163-166, ISBN: 978-960-474-080-2; ISSN: 1790-2769, 2009 (proceeding indexat ISI:)
98. *Modelling of Generation Units for Power System Control*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of 20th DAAAM International Symposium, Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education, Vol. 20, N0. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, pp. 1383-1384, Viena, Austria, 2009
99. *System Analysis for E-Learning Grids*, Scientific Bulletin, University Politehnica Bucharest, Series C: Electrical Engineering, ISSN 1454-234X, vol. 71, nr. 3, pg. 71-79, 2009 (indexat in baze de date internationale - INSPEC)
100. *Modular System for Process Control Testing*, WSEAS Transaction on System and Control, ISSN: 1991-8763 Issue 4, Volume 7, pp.329-338, 2009 (indexat in baze de date internationale - INSPEC)
101. *Power Generation Unit Models for Load Frequency Control Simulator*, Proceedings of 17th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS'17, 26-29 May 2009, Bucharest, ISSN 20066-4451; Vol.2., pp.147-151, mai 2009;
102. *Integration Issues for Wind Generation Units*, Proceedings of the International Workshop Energy, Transport and Environment Control Applications, ETECA'09, 25-26 May 2009, Targoviste Romania, ISBN 978-973-618-218-1, ISBN 978-973-159-080-6; pg.53, 2009
103. *Advances in Power System Control*, Proceedings of the International Workshop Energy, Transport and Environment Control Applications, ETECA'09, 25-26 May 2009, Targoviste Romania
104. *Process Simulator using PLC Technology*, Scientific Bulletin, University Politehnica Bucharest, Series C: Electrical Engineering, ISSN 1454-234X, vol. 72, nr. 2, 2010, pg 17-26.(articol indexat in baze de date internationale - inspec)
105. *Sisteme modulare de simulare a conducerii automate a unor procese industriale pentru dotarea platformelor educationale multifunctionale*, Automatizari si

V.A. ASAN
 FĂGĂRĂȘAN, I.
 , S.St.
 ILIESCU, I.
 DUMITRU, N.
 ARGHIRA, I.
 BUCUR,
 FĂGĂRĂȘAN, I.
 , S.St.
 ILIESCU, C.
 SOARE, D.
 ILISIU, F.
 BILIBOACA,
 N. ARGHIRA
 ALABA, O.B.,
 Ioana
 FĂGĂRĂȘAN,
 R. DOBRESCU,
 S.St. ILIESCU,
 FĂGĂRĂȘAN
 Ioana, S. St.
 ILIESCU, Iulia
 DUMITRU,
 Nicoleta
 ARGHIRA
 FĂGĂRĂȘAN, I.
 , S.St.
 ILIESCU, C.
 SOARE,
 D.ILISIU, F.
 BILIBOACA, N.
 ARGHIRA
 ILISIU D.,
 FĂGĂRĂȘAN, I.
 , S.St.
 ILIESCU, N.
 ARGHIRA,
 ASAN V,
 FĂGĂRĂȘAN, I.
 , S.St.
 ILIESCU, N.
 ARGHIRA
 Ioana
 FĂGĂRĂȘAN,
 Sergiu St.
 ILIESCU, Iulia
 Dumitru
 S. St. ILIESCU,
 Ioana

106. *Metode de detectie a defectelor bazate pe model* , Automatizari si Instrumentatie nr.3-4/2010, ISSN 1582-3334, pg. 22-24
107. *Detecția defectelor in cazul instalatiilor cu schimb de caldura*, Automatizari si Instrumentatie nr.5-6/2010, ISSN 1582-3334, pg. 20-22
108. *Energy,Transport and Environment Control Applications*, ISBN 978-973-618-218-1, pp 62-71, Bucuresti, 2010
109. *Integration Issues for Wind Generation Units*, Proceedings on the 1st Workshop on Energy,Transport and Environment Control Applications, ISBN 978-973-618-218-1, pp 53-61, Bucuresti, 2010
110. *Evolved Fuzzy Control System for a Steam Generator*, International Journal of Computers, Communications and Control, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. V (2010), No.2, pp 179-192
111. *Process Control Simulator using Programmable Controller Technology*, Proceedings of the 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics 17th edition of , vol. 1, pp 89-93 , ISBN 978-1-4244-6722-8/10, 28-30 May 2010, Cluj, Romania
112. *Load Frequency Regulation in Power Systems*, Proceedings of the 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics 17th edition of , vol. 1, pp 94-99 , ISBN 978-1-4244-6722-8/10, 28-30 May 2010, Cluj, Romania
113. *Process Control Simulator for Components of a Complex Power System*, 12th LSS symposium, Large Scale Systems, Theory and Applications, 11-14 July, Lille, France
114. *Generation units models for load dispatch simulator*, Proceedings on the IFAC Large Scale Systems: Theory and Application, ISBN: 978-2-915-913-26-2, Lille
- FĂGĂRĂȘAN,
I. DUMITRU, N
ARGHIRA, G
STAMATESCU
Ioana
FĂGĂRĂȘAN,
**Sergiu Stelian
ILIESCU**, Iulia
DUMITRU,
Nicoleta
ARGHIRA
Ioana
FĂGĂRĂȘAN,
**Sergiu Stelian
ILIESCU**, Iulia
DUMITRU,
Nicoleta
ARGHIRA
Făgărășan,
Ioana, **Iliescu, S.
St.**, Arghira,
Nicoleta
Ilișiu, Doina,
Făgărășan,
Ioana, **Iliescu, S.
St.**, Arghira,
Nicoleta, Asan
Viviana
HOSSU, D.,
Ioana
FĂGĂRĂȘAN,
S.ST. ILIESCU,
A. HOSSU
Iulia Dumitru,
Nicoleta
Arghira, Ioana
Fagarasan,
Sergiu Iliescu
Nicoleta
Arghira, Iulia
Dumitru, Ioana
Fagarasan,
Sergiu Iliescu
Iulia Dumitru,
Ioana Fagarasan,
Sergiu Iliescu
Arghira,
Nicoleta,
Fagarasan,

115. *A fuzzy PLC control system for a servomechanism* (2010) IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), 8 (PART 1) , pp. 69-74.
116. *Abordarea sistemică a reglajului automat frecvență-putere activă într-un sistem electroenergetic interconectat*, Revista de Automatizări și Instrumentație, nr.1/2011, pp 10-13, ISSN 1582-3334, București, 2011
117. *Centrale electrice virtuale*, Revista de Automatizări și Instrumentație, nr.3-4/2011, pp 16-18, ISSN 1582-3334, București, 2011
118. *A Modular Process Simulator with PLC*, Proceedings of the 9th Int. Conf. on Simulation, Modelling and Optimization, ISBN 978-960-474-113-7, 2009, citat revista Automatika 2011
119. *Modular System for Process Control Testing*, WSEAS Transactions on Systems and Control, Issue 7, Volume 4, ISSN: 1991-8763, 2009, citat revista WSEAS Transactions on Systems and Control
120. *Modern SCADA philosophy in power system operation - A survey*, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA Bucharest, Series C: Electrical Engineering, vol. 73, nr. 2, ISSN 1454234x, pp. 153-166, 2011
121. *Prediction of energy consumption in homes*, Proceedings of the 18th Int. Conf. Control Systems And Computer Science, ISSN 2066-4451, vol. 1 , pp.211-217 , București, 2011
122. *Virtual Power Plant Operation and Control*, Proceedings of the 1st UNITE Doctoral Symposium, ISSN: 2247-6040, pp 118-121, Bucharest, 2011
123. *Increasing energy efficiency in data centers using energy management*, 2011 IEEE/ACM International Conference on Green Computing and Communications, GreenCom 2011; Chengdu, Sichuan, China; 4 - 5 August

Ioana, Soare,
Calin, **Iliescu,**
Sergiu Stelian
Dumitru I.,
Arghira N.,
Fagarasan
I., Iliescu S.
Iliescu, S.St.,
Făgărășan,
Ioana, Arghira,
Nicoleta,
Dumitru, Iulia
Arghira,
Nicoleta,
Făgărășan,
Ioana,
Iliescu, S.St.,
Dumitru, Iulia
Dumitru, Iulia,
Făgărășan,
Ioana, **Iliescu, S.**
St., Stamatescu,
G., Arghira,
Nicoleta,
Barbulea,
Veronica
Făgărășan,
Ioana, **Iliescu, S.**
St., Dumitru,
Iulia, Arghira,
Nicoleta,
Bucur,I.,
Arghira
Nicoleta, Hossu,
D., Făgărășan,
I., Iliescu, S.S.,
Costianu, D.R.
Arghira
Nicoleta, Ploix,
S., Făgărășan,
Ioana, **Iliescu, S.**
St.,
Arghira,
N., Costianu,
D.R., Făgărășan
, I., Iliescu, S.S.,
I. Dumitru, I.
Fagarasan, **S.**
Iliescu, H. S.

- 2011; art. no. 6061320, pp. 159-165, ISBN: 978-076954466-3, DOI: 10.1109/GreenCom.2011.53, 2011 (proceeding indexat SCOPUS 87339), 2011
- 124.** *Modern scada philosophy in power system operation - A survey* (2011) UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, 73 (2) , pp. 153-166., 2011
- 125.** *Forecasting Energy Consumption in Dwellings, Advances in Intelligent Systems and Computing Journal, SpringerLink*, Volume 187, 251-264, DOI: 10.1007/978-3-642-32548-9_18, 2012
- 126.** *Master-Follower method for controlling 60 parallel transformers implemented in a numerical protection system*, AQTR 2012
- 127.** *Automatic voltage regulation of the transformer units implemented in digital multifunction protection systems*, OPTIM 2012
- 128.** *TRANSFORMER'S AUTOMATIC LOCAL VOLTAGE CONTROL IN ELECTRICAL POWER SYSTEMS*, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA Bucharest, Series C: Electrical Engineering, vol. 74, nr. 4, ISSN 1454234x, pp. 67-78, 2012 (SCOPUS)
- 129.** *Rolul si locul casei inteligente energetic in conceptul de dispecerizare a consumului*, Revista AAIR, nr. 6, 2012
- 130.** A survey on power system protection in smart grids, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA Bucharest, Series C: Electrical Engineering, vol. 74, nr. 1, ISSN 1454234x, pp. 139-146, 2012
- 131.** Distributed generation influence on smart distribution grids, IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), 2 (PART 1), pp. 54-57. ISSN: 14746670 ISBN: 978-390282332-8, DOI: 10.3182/20130522-3-RO-4035.00038 , 2013 (proceeding indexat SCOPUS Code 100486)
- 132.** Multi-agent systems in substation protection. 6th Intl. Conf. on Energy and Environment (CIEM), 6 pag, Bucharest, Romania, November 7-8, 2013
- 133.** *Design and Implementation of a Solar-Tracking Algorithm*, Annals of DAAAM for 2013 & Proceedings of the 24th International DAAAM Symposium
- Yanis, S. Ploix,
 Arghira N.,
 Hossu D.,
 Fagarasan I.,
Iliescu S.S.,
 Costianu D.R.
 Arghira,
 Nicoleta, Ploix,
 S., Făgărăș an,
 Ioana, **Iliescu, S. St.**,
 Iulia-Cristina
 Constantin,
Sergiu Stelian Iliescu,
 Iulia-Cristina
 Constantin,
Sergiu Stelian Iliescu,
 Iulia Cristina
 Constantin,
 Costel
 Constantin,
Sergiu Stelian Iliescu,
 Nicoleta
 ARGHIRA,
 Ioana
FĂGĂRĂȘAN,
 Sergiu Stelian
 ILIESCU, Iulia
 DUMITRU,
 Costianu, D.R,
 Arghira, N.,
 Făgărăș an, **I., Iliescu, S.S.**,
 Costianu, D.R.,
Iliescu, S.S.,
 Arghira, N.,
 Fagarasan, I.,
 Dumitru, I.
Iliescu, S. St.,
 Costianu, D.R.,
 Arghira, N.,
 Fagarasan, I.,
 Stamatescu, I.,
 Iulia
 STAMATESCU,

134.

Modelarea grupurilor reglante din SEN, componentă în cadrul reglajului automat frecvență-putere activă, rev. Automatizari si Instrumentatie nr.1/2010, ISSN 1582-3334, pg.11-13

B. Carti

1. *Indreptar teoretic si practic pentru laboratorul de automatizari energetice.* Litografia IPB, 1974
D. Mihoc, **S. St. Iiescu**
2. *Reglajul automat si teoria sistemelor. Indrumar de laborator pentru facultatea de Electrotehnica. Partea a II-a.* Litografia IPB, 1976
F. D. Lazaroiu, I. Hohan, I. Catana, **S. St. Iiescu**, Th. Borangiu
3. *Reglajul automat si teoria sistemelor. Indrumar de laborator pentru facultatea de Electrotehnica.* Litografia IPB, 1978
F. D. Lazaroiu, I. Hohan, S. Serban, Fl. Stratulat, I. Catana, **S. St. Iiescu**, Th. Borangiu
4. *Teoria si elementelor sistemelor de reglare automata.* EDP, Bucuresti 1980
D. Mihoc, M. Ceaparu, **S. St. Iiescu**, Th. Borangiu
5. *Centrale nucleare electrice.* Probleme EDP, Bucuresti 1980
N. Danila, D. Mihoc, **S. St. Iiescu**, s.a.
6. *Automatizari si protectii prin relee in sistemele electroenergetice.* EDP 1983
D. Mihoc, **S. St. Iiescu**
7. *Teoria si elementele sistemelor de reglare automata.* Editia a II-a revizuita si imbunatatita, EDP 1984
D. Mihoc, **S. St. Iiescu**
8. *Electronica industriala si automatizari. Indrumar de laborator .* Litografia IPB, 1986
V. Gaburici I. Mihael, **S. St. Iiescu**
9. *Bazele teoretice ale reglarii automate. Culegere de probleme.* Lit.IPB,1988
I. Dumitrache, I. Catana, D. Mihoc, Gh.

- Musca,
S. St. Ilescu
10. *Curs l36 - IPB- Automatizari si AMC (partea clasica) Lit.IPB, 1989* **S. St. Ilescu**
11. *Chestionar la cursul l36 - IPB, Lit.IPB, 1989* **S. St. Ilescu**
12. *Curs l36 R, Lit. IPB 1989* **S. St. Ilescu**
13. *Curs l36 R { vol. I si II) Aspecte de masura si control, Lit. IPB , 1989* **S. St. Ilescu, E. Kalisz**
14. *Culegere de Subiecte pentru examenul de licenta, Centrale Electrice si Termoenergetica Industriala, Ed. Matrix Rom, 1996, Bucuresti* **S. St. Ilescu, Patricia Zdrafcovici, D. Mihoc, s.a.**
15. *Analiza de sistem in informatica industriala, Editura Printech, 2000, ISBN 973-652-010-9* **S. St. Ilescu, Patricia Arsene, Fagarasan Ioana, Dan Pupaza**
16. *Teoria reglării automate. Aplicații, Ed.Printech, București, 2001 ISBN 973-652-480-9* **S. St. Ilescu, Soare, C., Fagarasan Ioana Arsene Patricia**
17. *Automatizări în centrale termoelectrice, Ed.Printech, București, 2005 ISBN 973-718-236-7* **S. St. Ilescu, Fagarasan Ioana**
18. *Analiza și sinteza sistemelor automate. Aplicații utilizând Matlab/Simulink, Ed.Printech, București, 2005 ISBN 973-718-209-X* **S. St. Ilescu, Soare Calin, Fagarasan Ioana, Arsene Patricia, Niculescu Oana.**
19. *Automatizări în centrale termoelectrice, 173 pag., Editura Printech, București, 2005, ISBN 973-718-236-7,* **S. St. Ilescu, Fagarasan Ioana**
20. *Introduction dans la theorie du reglage automatique – Session de Formation pour DGGT – Brazzaville, Congo (F), Fichtner (6916A08/FICHT-6198557-v1), Germania, 2010, 90 pagini* **Sergiu Stelian Ilescu, Ioana Fagarasan, Dumitru Iulia, Nicoleta Arghira, Daniela Hossu, Ioana Făgărășan, Andrei Hossu and Sergiu Stelian**
21. *Nuclear Power Plants, Book Chapter: Evolved Fuzzy Control System for a Steam Generator; Ed. InTech ,edited by Soon Heung Chang, ISBN 978-953-51-0408-7, DOI: 10.5772/34497, pag.19-36 InTech, March 3, 2012*

22. Automatizari si Instrumentatie - Selectie de articole publicate in revista Automatizari si Instrumentatie in perioada 2003 – 2013, Matrix ROM, Bucuresti 2013, pp 91 -111, ISBN 978-606-25-0025-2
23. Advances in Intelligent Control Systems and Computer Science/ Book chapter: Energy Efficiency Dependency Analysis for a Data Center, Ed. Springer Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-642-32547-2; ISSN 2194-5357; pp 307-321, 2013 (indexat SCOPUS)
http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-32548-9_22, 2013
24. Advances in Intelligent Control Systems and Computer Science/ Book chapter: Forecasting Energy Consumption in Dwellings ; Ed. Springer Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-642-32547-2; ISSN 2194-5357; pp 251-264, 2013 (indexat SCOPUS) http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-32548-9_18, 2013
25. GHID PRACTIC DE PROIECTARE ȘI IMPLEMENTARE A APLICAȚIILOR SCADA, ConsPress Bucuresti, 103 pagini, 2013, ISBN 978-973-100-226-2 (editura acreditata- cod CNCSIS: 252), 2013
26. Analiza si proiectarea Sistemelor de reglare automata, ConsPress Bucuresti, 44 pagini, 2013, ISBN 978-973-100-271-2 (editura acreditata- cod CNCSIS: 252), 2013
27. Sisteme neliniare si esantionate, ConsPress Bucuresti, 96 pagini, 2013, ISBN 978-973-100-281-1 (editura acreditata- cod CNCSIS: 252), 2013

Iliescu,
 Editori: Horia Motit, Eugen Diaconescu, Ioana Fagarasan, Marian Romeo Catana.
 Iulia Dumitru, Stéphane Ploix, Ioana Făgărășan,
Sergiu Stelian Iliescu
 Nicoleta Arghira, Stéphane Ploix, Ioana Făgărășan,
Sergiu Stelian Iliescu

Daniela HOSSU,
 Ioana FĂGĂRĂȘAN,
 Iulia DUMITRU,
 Nicoleta ARGHIRA,
Sergiu Stelian ILIESCU
Sergiu Stelian Iliescu, Ioana Fagarasan,
 Nicoleta Arghira, Iulia Dumitru
 Calin Soare,
Sergiu Stelian Iliescu, Ioana Fagarasan,
 Nicoleta Arghira, Iulia Dumitru

C. Traduceri

1. *Hütte* - Manualul Inginerului – Fundamente , Ed. Tehnica, Bucuresti, 1995
2. *Grafuri si retele electrice (Grafos, Digrafos & Redes Eletricas - Savu Crivat Savulescu)*, Editura Tehnica, Bucuresti, 1994

S. St. Iliescu - cotraducator
S. St. Iliescu - cotraducator

D. Comunicari

- | | | |
|-----|--|---|
| 1. | <i>Reglarea automata a tensiunii la generatoare si transformatoare.</i> Sesiunea cercurilor stiintifice studentesti , Bucuresti 1963 | S. St. Iliescu L. Kormanyos
Al. Tuceac |
| 2. | <i>Instalatii de telemecanica si telesemnalizare pentru obiecte dispersate .</i> Sesiunea cercurilor stiintifice studentsti, Bucuresti 1964 | S. St. Iliescu |
| 3. | Proiectarea schemelor de montaj al tabloului de comanda . Sesiunea jubiliara IPB , 3.nov. 1968 | S. St. Iliescu M. Bogdan |
| 4. | <i>Proiectarea schemelor de montaj ale tablourilor de comanda pe calculator numeric .</i> Sesiunea jubiliara 2o de ani de activitate ISPE - ISPH, Buc. 6-8 .03.1969 | N. Mirea S. St. Iliescu M. Bogdan |
| 5. | <i>Studiul posibilitatilor de simulare a circuitelor de reglare pe calculatoare numerice .</i> Sesiunea IPB 23-31 05.1969 | S. St. Iliescu M. Bogdan |
| 6. | <i>Instalarea unui calculator electronic la SHEN Portile de Fier .</i> Sesiunea stiintifica IPB 22-24 05.1970 | C. Penescu S. St. Iliescu |
| 7. | <i>Procedeu de proiectare a schemelor de echipare ale panourilor, pupitrelor si tablourilor de comanda cu ajutorul calculatoarelor numerice.</i> A XIII Sesiune stiintifica IPB, 22-24 mai 1970 | S. St. Iliescu M. Bogdan |
| 8. | <i>Metode de proiectare cu ajutorul calculatoarelor electronice: proiectarea schemelor de montaj si intocmirea specificatiilor de aparataj.</i> Consfatuirea tehnico-stiintifica organizata de CNIT, MICM,IPA,Bucuresti, 22-25 iunie 1970. | N. Mirea R.
Savulian R. Matei
S. St. Iliescu |
| 9. | <i>Prelucrarea automata pe calculator electronic al fluxului informational al sistemului hidroenergetic Portile de Fier.</i> Al 2-lea Simpozion “Aplicatiile sistemului informational in economie” organizat de AOS din Romania , Bucuresti 8-12 dec. 1970 | C. Penescu S. St. Iliescu s.a. |
| 10. | <i>Intocmirea schemelor de montaj si sirurilor de cleme cu ajutorul calculatorului cifric.</i> Simpozion “Recuperari pe linia extinderii utilizarii calculatoarelor IRIS - 50 “ CIT- ISPE , 21 aprilie 1972 | N. Mirea L. Bordei
S. St. Iliescu M. Bogdan |
| 11. | <i>Aspecte ale utilizarii minicalculatoarelor .</i> A XXV - a Sesiunea IPB 21 dec. 1972 | S. St. Iliescu D. Mihoc |
| 12. | <i>Conducerea integrata a sistemelor electromagnetice.</i> A XIII-a sesiune stiintifica a I.P.Cluj dedicata a 25 de ani de la infiintare 22-24.02.1975, Cluj | D. Mihoc S. St. Iliescu |
| 13. | <i>Reglarea numerica optima si suboptimala a sistemului de excitatie la turbogeneratorului de 330 MW.</i> SAII 1, 28-30.04.1975, Bucuresti | D. Mihoc S. St. Iliescu |
| 14. | <i>Consideratii asupra reglajului numeric de tensiune.</i> Sesiunea stiintifica jubiliara dedicata a 25 de ani de la infiintarea facultatii de Energetica, 29-30.11.1975, Bucuresti | D. Mihoc St. S. Iliescu |
| 15. | <i>Concepte ale conducerii unui sistem electroenergetic complex cu un calculator de proces .</i> Sesiunea stiintifica jubiliara dedicata a 25 de ani de la infiintarea facultatii Energetica, Bucuresti 29-30 .11.1975. | D. Mihoc S. St. Iliescu V. Iliescu |
| 16. | <i>Prelucrarea datelor telemasurate si telesemnalizate in scopul estimarii unui sistem electroenergetic.</i> A II- a Sesiune de “Sisteme automate si informationale in industrie “ Bucuresti 27 - 29 .04. 1977. | D. Mihoc S. St. Iliescu Fl. Munteanu |
| 17. | <i>The Concepts of the turboalternator’s numerical control voltage .</i> Congresul MECO ’78 Atena , Grecia 26-29 iunie 1978 . | D. Mohoc S. St. Iliescu N. Sterescu |
| 18. | <i>Automatic synchronizer with integrated elements for synchronical generators .</i> Congresul MECO’78 Atena , Grecia 26-29 iunie 1978 . | D. Mihoc S. St. Iliescu |
| 19. | <i>Conducerea unui cuptor de var in regia de ghid operator.</i> Sesiunea | D.Stanescu S. St. |

- stiintifica a IP Galati , decembrie 1978.
20. *Aspecte privind automatizarea complexa prin calculator de proces a unui sistem energetic dezvoltat.* Al 4-lea Simposion de “informatica si conducere “ Cluj-Napoca, 1978. **Iliescu**
D. Mihoc **S. St. Iliescu** V. Iliescu
 21. *Consideratii asupra realizarii si utilizarii unui regulator numeric de tensiune intr-un sistem energetic.* Al 5-lea Simpozion de Informatica si conducere , Cluj-Napocca, 9-12 mai ,1979. D. Mihoc **S. St. Iliescu** N. Sterescu
 22. *Contribution to power systems control using processors.* A III-a Conferinta internationala de sisteme automate si informationale in industrie . Bucuresti 14-16 iunie 1979 C. Penescu D. Mihoc **S. St. Iliescu** R. Ursianu
 23. *About the concept of hierarchical control in electrical processes using programmable automata.* A III-a Conferinta internationala de sisteme automate si informationale in industrie . Buc. 14-16 iunie 1979. **S. St. Iliescu** Th. Borangiu
 24. *Tehnici de analiza cu aplicatii in conducerea unui sistem energetic.* Al V-lea Simpozion de Informatica si conducere, Cluj-Napoca 1979 R. Ursianu D. Mihoc **S. St. Iliescu**
 25. *Algoritmi pentru reglarea tensiunii si puterii reactive in sisteme energetice.* A II-a Conferinta nationala de actionari electrice. Cluj-Napoca 16-17 mai 1980. R. Ursianu D. Mihoc **S. St. Iliescu** M. Georgescu
 26. *Comanda automata a arzatoarelor unui cazan de aburi cu automate programabile .* A IV-a Conferinta de sisteme automate si informationale in industrie. Bucuresti 17-20 iunie 1981. M. Dobre **S. St. Iliescu** D. Mihoc M. Semedrea Gh. Diaconu
 27. *Structuri de conducere destinate automatizarii de sistem in electroenergetica.* SAII 4 , Bucuresti 17-20 iunie 1981. D. Mihoc **S. St. Iliescu** A. Ungureanu M. Iliescu
 28. *Reglajul tensiunii si puterii reactive cu calculator de proces intr-un sistem electroenergetic.* SAII 4, Bucuresti 17-20 iunie 1981 D. Mihoc **S. St. Iliescu** R. Ursianu M. Olteanu
 29. *Aspecte privind reglajul secundar al tensiunii si puterii reactive intr-un sistem electroenergetic in ipoteza minimalizarii consumului propriu tehnologic de energie.* Primul Simpozion de retele electrice , Iasi 7-9 octombrie 1981. M. Olteanu D. Mihoc **S. St. Iliescu**
 30. *O conceptie sistemica pentru conducerea termocentralelor .* A II-a Conferinta a Energeticienilor din Romania . Bucuresti 22-24 ianuarie 1981. R. Ursianu M. Semedrea M. Dobre D. Mihoc **St. S. Iliescu**
 31. *Insensibilizarea la variatia sarcinilor, in cadrul reglarii frecventei, a doua sisteme energetice industriale .* A II-a Conferinta a energeticienilor din Romania , Bucuresti 22-24 ianuarie 1981 . M. Ceaparu D. Mihoc **S. St. Iliescu**
 32. *Consideratii privind realizarea unui sistem de conducere automata si protectie a statiilor electrice.* A II-a Conferinta a energeticienilor din Romania, Bucuresti 22-24 ianuarie 1981 . D. Mihoc **S. St. Iliescu** A. Ungureanu
 33. *Unele aspecte privind realizarea unui sistem de conducere a unei statii electrice .* Conferinta nationala de electrotehnica si energetica. Timisoara , septembrie 1982 D. Mihoc **S. St. Iliescu** A. Ungureanu N. Iliescu

34. *Algoritmi de reglare a tensiunii si puterii reactive intr-un sistem electroenergetic . CNETAC, Bucuresti 17-19 nov.1982* D.Mihoc S. St.
Iliescu R.Ursianu
35. *Algoritmi de conducere cu calculator de proces pentru comanda operativa prin dispecer energetic de distributie a unui sistem energetic . Simpozionul de retele electrice, Suceava, octombrie 1982* M. Olteanu D.
Mihoc S. St.
Iliescu R. Ursianu
36. *Reglarea tensiunii intr-un sistem electroenergetic, in ipoteza unui consum tehnologic de energie minim . Al II-lea Simpozion national al retelelor electrice , Craiova , 6-8 oct. 1982* M. Olteanu D.
Mihoc S. St.
Iliescu R. Ursianu
37. *Consideratii privind reglajul de tensiune si putere reactiva intr-un sistem electroenergetic prin sisteme de conducere numerica. Sesiunea stiintifica "Independenta energetica a Romaniei", IPB, decembrie 1982.* D. Mihoc S. St.
Iliescu s.a.
27. *Structuri de conducere destinate automatizarii de sistem in electroenergetica. SAI 4 , Bucuresti 17-20 iunie 1981.* D. Mihoc **S. St.**
Iliescu A.
Ungureanu M.
Iliescu
28. *Reglajul tensiunii si puterii reactive cu calculator de proces intr-un sistem electroenergetic. SAI 4, Bucuresti 17-20 iunie 1981* D. Mihoc **S. St.**
Iliescu R. Ursianu
M. Olteanu
29. *Aspecte privind reglajul secundar al tensiunii si puterii reactive intr-un sistem electroenergetic in ipoteza minimalizarii consumului propriu tehnologic de energie. Primul Simpozion de retele electrice , Iasi 7-9 octombrie 1981.* M. Olteanu D.
Mihoc **S. St.**
Iliescu R. Ursianu
30. *O conceptie sistemica pentru conducerea termocentralelor . A II-a Conferinta a Energeticienilor din Romania . Bucuresti 22-24 ianuarie 1981.* M. Smedrea M.
Dobre D. Mihoc
St. S. Iliescu
31. *Insensibilizarea la variatia sarcinilor, in cadrul reglarii frecventei, a doua sisteme energetice industriale . A II-a Conferinta a energeticienilor din Romania , Bucuresti 22-24 ianuarie 1981 .* M. Ceaparu D.
Mihoc **S. St.**
Iliescu
32. *Consideratii privind realizarea unui sistem de conducere automata si protectie a statiilor electrice. A II-a Conferinta a energeticienilor din Romania, Bucuresti 22-24 ianuarie 1981 .* D. Mihoc **S. St.**
Iliescu A.
Ungureanu
33. *Unele aspecte privind realizarea unui sistem de conducere a unei statii electrice . Conferinta nationala de electrotehnica si energetica. Timisoara , septembrie 1982* D. Mihoc **S. St.**
Iliescu A.
Ungureanu N.
Iliescu
34. *Algoritmi de reglare a tensiunii si puterii reactive intr-un sistem electroenergetic . CNETAC, Bucuresti 17-19 nov.1982* D.Mihoc **S. St.**
Iliescu R.Ursianu
35. *Algoritmi de conducere cu calculator de proces pentru comanda operativa prin dispecer energetic de distributie a unui sistem energetic . Simpozionul de retele electrice, Suceava, octombrie 1982* M. Olteanu D.
Mihoc **S. St.**
Iliescu R. Ursianu
36. *Reglarea tensiunii intr-un sistem electroenergetic, in ipoteza unui consum tehnologic de energie minim . Al II-lea Simpozion national al retelelor electrice , Craiova , 6-8 oct. 1982* M. Olteanu D.
Mihoc **S. St.**
Iliescu R. Ursianu
37. *Consideratii privind reglajul de tensiune si putere reactiva intr-un sistem electroenergetic prin sisteme de conducere numerica. Sesiunea stiintifica "Independenta energetica a Romaniei", IPB, decembrie 1982.* D. Mihoc **S. St.**
Iliescu s.a.
38. *Automate programabile in conducerea statiilor electrice de putere . A V-a Conferinta internationala SAI , Bucuresti , 8-11 iunie 1983* D. Mihoc **S. St.**
Iliescu A.

- Ungureanu
39. *Optimizarea decuplajului teritorial al retelelor de 110 kV si MT in vederea amplansarii DED.* Simpozionul “Utilizarea calculatoarelor in energetica “ Bucuresti, 26-27 iunie 1983. M. Olteanu **S. St. Iliescu** D. Mihoc
40. *Propuneri de implementare a reglajului primar si secundar de tensiune intr-un sistem electroenergetic .* Conferinta nationala de energie , Bucuresti, noiembrie 1983 M. Olteanu **S. St. Iliescu** D. Mihoc
41. *Consideratii privind reglarea puterii unui reactor nuclear de tip PWR.* Conferinta nationala de energie, Bucuresti , noiembrie 1983 I. Dumitrache **S. St. Iliescu**
42. *Consideratii asupra unor algoritmi de conducere in timp real a unui sistem electroenergetic.* Al III-lea Simpozion de retele electrice . Timisoara 25-26 octombrie 1984 M. Olteanu D. Mihoc **S. St. Iliescu** R. Ursianu
43. *Algoritmizarea reglajului primar si secundar de tensiune si putere reactiva intr-un sistem electroenergetic.* Sesiune ISPE , “Utilizarea rationala si eficienta a resurselor energetice ale tarii “, Bucuresti , 6-8 decembrie 1984. D. Mihoc M. Olteanu **S. St. Iliescu** R. Ursianu
44. *Structurii de conducere si protectie cu mini (micro)calculator a statiilor electrice de putere .* Sesiune ISPE , Bucuresti , 6-8 decembrie 1984. D. Mihoc A. Ungureanu **S. St. Iliescu**
45. *Probleme ale conducerii optimale a unui reactor nuclear de tip PHWR.* A II-a CNEACT, Bucuresti, 15-17 noiembrie 1984. I. Dumitrache **S. St. Iliescu** M. Sandulescu
46. *Algoritmi de conducere in timp real a unui sistem electroenergetic in conditiile reglarilor zonale a tensiunii si puterii reactive .* A VI -a Conferinta SAII , Bucuresti , 22-25 mai , 1985. D. Mihoc M. Olteanu **S. St. Iliescu**
47. *Simulator pentru procese industriale programabil in BASIC.* A VI-a Conferinta SAII, Bucuresti , 22-25 mai 1985. C. Constantinescu **S. St. Iliescu**
48. *Estimarea starii statice a unui sistem electroenergetic.* Simpozionul national de retele , Editia a IV-a Pitesti, 1986 M. Olteanu D. Mihoc **S. St. Iliescu**
49. *Algoritm de estimare statica a unui subsistem electroenergetic pentru reglarea tensiunii si optimizarii circulatiei de putere reactiva.* Conferinta de energetica, IPB, 27-29 noiembrie 1986 D. Mihoc M. Olteanu **S. St. Iliescu**
50. *Unele aspecte privind utilizarea echipamentelor numerice romanesti in conducerea statiilor electrice.* Conferinta de energetica, IPB, 27-29 noiembrie 1986 D. Mihoc **S. St. Iliescu** A. Ungureanu
51. *Unele aplicatii ale aparaturii numerice in conducerea automata si protectia statiilor electrice.* Simpozionul national de teoria sistemelor, Craiova, mai 1986 D. Mihoc **S. St. Iliescu**
52. *Theoretical and practical contributions towards the control of power systems based on DCS systems.* A VII-a Conferinta SAII, 27-30 mai 1987 D. Mihoc **S. St. Iliescu** A. Ungureanu R. Ursianu
53. *Modele matriciale in studiul sistemelor energetice .* Simpozion “Tehnici numerice”. IPB, 19 noiembrie, 1987 R. Ursianu **S. St. Iliescu**
54. *Reglajul secundar de tensiune adaptiv coordonat in perspectiva dezvoltarii sistemului energetic.* Conferinta nationala de Energetica, 27-29 octombrie 1988. D. Mihoc **S. St. Iliescu** M. Olteanu
55. *Aspecte privind modernizarea instalatiilor de protectie a echipamentelor* D. Mihoc **S. St.**

- electroenergetice. Conferinta nationala de Energetica, 27-29 octombrie 1988*
- 56.** *Automatizarea complexa a unui proces de vopsire, CNETAC 4, IPB 7-9 decembrie 1988.*
- 57.** *Un model al conducerii adaptiv-coordonat intr-un sistem energetic. Simpozion "Modelare in stiinta si tehnica", IPB, 27 octombrie 1989, Bucuresti*
- 58.** *Structura tehnico-economica de conducere a proceselor energetice in conceptie sistemica. Simpozion national "Ingineria sistemelor si cibernetica industrială", Editia a 4-a, IPB, 2-3 iunie 1988, Bucuresti.*
- 59.** *Algorithms and computer control structure of dyeing batch process, 8 SAII, 22-25 mai 1991.*
- 60.** *The adaptive coordinated voltage control in the power subsystems operating in connection with others, 8 SAII, 22-25 mai 1991*
- 61.** *A computer based system for the indirect measurement of the rotor temperature in a synchronous generator, 8 SAII 22-25 mai 1991*
- 62.** *Intelligent transducers for power control systems 8 SAII 22-25 mai 1991*
- 63.** *Designing gracefully degrading microcomputer systems: an optimization problem 8 SAII 22 - 25 mai 1991*
- 64.** *Intelligent Control in Power Systems. Conferinta Nationala de Energetica "Tendinte si orientari actuale in energetica romaneasca", Neptun, 15 - 18 iunie 1992*
- 65.** *Expert Systems in Power Application, First Workshop on Intelligent Control Bucharest 1994.*
- 66.** *Some Considerations Regarding Applications of Neural Networks in Power Systems, SIMSIS Galati, 1994.*
- 67.** *New Approaches in Power Systems Control, Proceeding of National Energy Conference, Neptun, Romania, 1994.*
- 68.** *New Technologies in Electrical Stations Control, CSCS 10, Bucuresti, mai 1995.*
- 69.** *State Prediction by Neural Networks, CSCS 10, Bucuresti, mai 1995.*
- Iliescu M. Olteanu**
I. Dumitrache C.
Nitu S. St. Iliescu
Fl. Munteanu S.
Silviu I. Miha Gh.
Musca G. Calcev
D. Mihoc S. St.
Iliescu R. Ursianu
M. Olteanu
D. Mihoc S. St.
Iliescu V. Iliescu
- I. Dumitrache C.**
Nitu S. St. Iliescu
S. Dumitriu F.
Munteanu Gh.
Musca G. Calcev
D. Mihoc S. St.
Iliescu M. Olteanu
A. Armencoiu
M. Tapus S. St.
Iliescu D. Mihoc I.
A. Badea C.
Constantinescu
G. Ionescu St. S.
Iliescu
C. Constantinescu
S. St. Iliescu
I. Dumitrache P.
Teta S. St. Iliescu
- Dumitrache I., S.**
St. Iliescu,
Zdrafcovici P
S. St. Iliescu,
Chiculescu C.,
Zdrafcovici P.
Dumitrache I., S.
St. Iliescu, Teta
P.S., Zdrafcovici
Patricia
S. St. Iliescu,
Zdrafcovici
Patricia,
Chiculescu C.
Dumitrache I., S.
St. Iliescu,
Chiculescu C.,

- Zdrafcovici P.
70. *Consideration Concerning the Best Fossil Fuel Combustion, National Energy Conference, Neptun, Romania, 1996* Fagarasan I., S. St. Iliescu, Zdrafcovici Patricia
71. *Neural Networks in Power Systems - A Partition Analysis, SIMSIS, Galati, 1996* Chiculescu C., Iliescu St. S, Zdrafcovici P.
72. *"The simulation of gas turbine steady-state part loads", CSCS 11, Bucuresti, 1997* Prisecaru I., **S. St. Iliescu**, Darie G., Constantinesu M., Zdrafcovici P., Fagarasan I.
73. *"Dynamic simulation for regenerative preheat circuit in power plants", CSCS 11, Bucuresti, 1997* Prisecaru I., Motoiu I., **S. St. Iliescu**, Darie G., Constantinesu M
74. *The Pursuit Problem of Control Systems with Relay Action, IFAC Conference on "System Structure and Control", București, 1997.* **S. St. Iliescu**, Soare Călin, Zdrafcovici Patricia, Făgărășan Ioana
75. *Servoamplifier for Proportional Hydraulic Valves Used in Automatization Systems, 2-nd International Symposium on Microelectronics Technologies and Microsystems, Lviv, 1998, pag 51-56.* **S. St. Iliescu**, Comes M., Drumea P., Blejan M., Codreanu N.D., Tol O.
76. *Power Management of Embedded Systems, 2-nd International Symposium on Microelectronics Technologies and Microsystems, Lviv, 1998, pag 63-68* Svasta P., Tol O., Iliescu S.St.
77. *Some aspects of the modeling and identification of cross-flow heat exchanger, pag. 121-127, vol. I, Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS '12, Bucharest, 1999* **S. St. Iliescu**, Arsene P., Fagarasan I., Secuiu I., Barbulea S.
78. *A three-tier solution for industrial application, pag. 393-398, vol. II, Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS '12, Bucharest, 1999* Pupaza D., **S. St. Iliescu**, Fagarasan Ioana
79. *New technologies for implementing informatic systems, pag 22-27, International Symposium for Design and Techology in Electronic Modules, SIITME'99, Bucharest 1999* **S. St. Iliescu**, Svasta P., Pupaza D., , Fagarasan I.
80. *Supervisory of environment as part of the concept "Building Management System", Symposium "Technologies, plants and equipment for improvement of environment quality", Bucuresti, 1999, vol.2, pag 468-483.* Sgarciu V., **S. St. Iliescu**, Florea G., Mogos M.
81. *XML Integration inside Web Applications based on Java Technology, Preprints of 13th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS-13, Bucharest, 2001;* **S. St. Iliescu** Arsene Patricia,. Făgărășan Ioana, Pupăză, D.,

82. *Observers Approach Regarding Thermal Processes Fault Detection*, Preprints of 9th IFAC Symposium on Large Scale Systems, LSS'2001, pag. 392-396, Bucharest, 2001;
83. *Observers Approach Regarding Thermal Processes Fault Detection*, Preprints of 9th IFAC Symposium on Large Scale Systems, LSS'2001, pag. 392-396, Bucharest, 2001.
84. *XML Integration inside Web Applications based on Java Technology*, 13th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS-13, Bucharest, 2001
85. *Fault detection and isolation of sensors faults using model based methods*, Control Engineering and Applied Informatics, CEAI, Vol. 4, pp. 37-46, ISSN 1454-8658, April, 2002
86. *Some Aspects Concerning the Stability Evaluation in a Class of Hybrid Control Systems*, SCI 2002 / ISAS 2002, vol.VI, Process Control, pag. 397-402, Florida, USA, 2002.
87. *Parity equations methods for sensor fault detection*, 3rd International Colloquium Mathematics in Engineering and Numerical Physics, MENP'3, Bucuresti, 2004.
88. *New Predictive Diagnosis Concepts on Power Transformers in Electrical Substations*, CIEM 2005, The International Conference ENERGY - ENVIRONMENT, Session 2: Reliability. Risk. Maintenance, October 2005, Bucharest, Romania, 2005.
89. *System Modelling Versus Residual Generation in FDI Methods*, The 15th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS'15, May, 2005, Bucharest, Romania, 2005
90. *Model-Based Fault Tolerant Control with Application to Heat-Exchangers*, the 10th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2006) Orlando, USA, July, 2006
91. *Advanced Control Based On Fuzzy Model*, The 1st International IFAC Workshop on Energy Saving Control in Plants and Buildings, WS ESC'06, Bansko, Bulgaria, October, 2006
92. *Model-Based Fault Detection And Isolation Of Thermal Processes*, The 1st International IFAC Workshop on Energy Saving Control in Plants and Buildings, WS ESC'06, Bansko, Bulgaria, October, 2006
93. *Advanced concepts in power control systems*, International IFAC Workshop – Convergence of Information Tehnologies and Control Methods with Power Plants and Power Systems – ICPS'07, pag.15, Cluj-Napoca, Romania, 2007
94. *Control of Power Systems. Concepts and Implementation*, Tutorial, International Conference on Automation, Quality and Testing Robotics, AQTR2008, THETA 16, 2008
- S. St. Ilescu**
Arsene Patricia,
Făgărășan Ioana,
Barbulea, S.
Arsene, Patricia,
Fagarasan Ioana,
Barbulea, S., **S. St. Ilescu**
Ilescu
Pupaza D.,
Fagarasan Ioana.,
Arsene Patricia, **S. St. Ilescu**
St. Ilescu
Fagarasan Ioana,
Arsene Patricia, **S. St. Ilescu**
St. Ilescu
Oltean V. E., **S. St., Ilescu,**
Arsene Patricia,
Fagarasan Ioana,
Barbulea S
Fagarasan Ioana,
Arsene Patricia,
S.St., Ilescu
Barbulea, S.
Fagarasan Ioana,
Costinas Sorina, **S. St. Ilescu,**
Comănescu, G.
Fagarasan Ioana,
Arsene Patricia,
S.St., Ilescu
Barbulea, S.
Fagarasan Ioana,
Andone Daniela,
S.St., Ilescu
Barbulea, S.
Andone Daniela,
Fagarasan Ioana,
S.St., Ilescu
Fagarasan Ioana,
Andone Daniela,
S.St., Ilescu
Barbulea S.
I.Dumitrache,
S.St., Ilescu
- ILIESCU S.St.,**
FĂGĂRĂȘAN
Ioana

- | | |
|---|--|
| <p>95. <i>"Prognostic industriel: etude de l'erreur de prediction du systeme anfis"</i> ,
 Confeinta Internationala Francofona de Automatica, CIFA 2008 septembrie,
 Bucuresti</p> <p>96. <i>Conducerea proceselor energetice. Concepte si Implementari, Workshop international AAIR - Asociatiei pentru Automatizari si Instrumentatie din Romania, 1-2 Aprilie 2009, SPRING 2009 – ROMCONTROLA 2009</i></p> <p>97. <i>"Sisteme de comandă în energetică"</i>, "Al 20-lea Simpozion A.A.I.R."-
 Asociatiei pentru Automatizari si Instrumentatie din Romania,
 27 septembrie 2012, Uzinexport București,</p> | <p>Otilia Dragomir,
 R.Gouriveanu, N.
 Zerhouni, Sergiu
 St. Iliescu,
 ILIESCU S.St.,
 Ioana
 FĂGĂRĂȘAN
 Nicoleta
 ARGHIRA, Iulia
 DUMITRU, Ioana
 FĂGĂRAȘAN,
 Sergiu Stelian
 ILIESCU</p> |
|---|--|

E. Conferinte

1. *"Forschung und Ausbildung in der Fakultat fur Automation" in cadrul colocviului "Steuruns - und Regelungstechnik"*, TU - Munchen, 18 martie 1992.
2. *"Sistemul INID de cereri si oferte de solutii tehnice autohtone"* Masa rotunda, moderator prof.dr. ing. S.St. Iliescu, coordonator al acestui proiect din partea AGIR, mai 1982.
3. *"Consideration regarding power system control"*, prelegere sustinuta in noiembrie 1996 la Technische Hochschule Darmstadt, Institut für Regelungstechnik, in cadrul cooperarii internationale dintre Universitatea "POLITEHNICA" Bucuresti si Technische Hochschule Darmstadt.
4. *"A vision of the informatics society in Romania"* - in cadrul workshop-ului Prague Internet World '98, Praga, 8 aprilie 1998.
5. *Diploma si medalie de excelenta pentru prezentarea tutorialului "Control of Power Systems. Concepts and Implementation"*, S.St. Iliescu, I. Fagarasan, la Conferinta Internationala Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR2008, THETA 16

F. Studii tehnice publicate si proiecte

1. *Introducerea echipamentului ARCH-1000 Elliot pentru tratarea informatiei la CTE Ludus-Iernut, ISPE - IPA, Bucuresti 1967.*
2. *Studiul privind utilizarea calculatoarelor electronice in conducerea automata a agregatelor din centralele mari ale sistemului energetic national, partea a I-a , plan CNST, ISPE - Inst. De energetica al Acad. RSR , 1967.*
3. *Nota tehnica privind analiza performantelor reglării automate a temperaturii la cazanul P-55 de la CTE Deva , ISPE - Bucuresti 1968.*
4. *Studiul privind stabilirea volumului investitiilor in automatizarea centralelor termoelectrice, ISPE Bucuresti 1968.*
5. *Studiul preliminar privind oportunitatea introducerii unui calculator la SHEN Portile de Fier, ISPE - IPB - ISPH, 1969.*
6. *Posibilitati de utilizare a calculatoarelor electronice la conducerea agregatelor din CTE*

- Rovinari, ISPE-IPB, 1970.
7. *Cercetare privind tipul optim de regulator automat pentru instalatiile termice din centralele electrice echipate cu blocuri de mare putere*, ISPE - IPB, 1971.
 8. *Conducerea numerica directa prin calculator a proceselor tehnologice*. Studiu IPB-IPA, 1973.
 9. *Instalatii AMCR cu calculator la fabrica de ciment Tasca*. Studiu IPB - IPA, 1976.
 10. *Ventilator cu turatie valabila*. Studiu IPB - Intreprinderea Ventilatorul, 1977 (nr.187/77).
 11. *Conducerea cu calculator a uzinei chimice Govora*. Studiu IPB-CC al Ich, 1978.
 12. *Cercetarea si realizarea modelului experimental pentru unitatea de baza pentru reglarea automata, pentru blocul de intrare/iesire date si pentru sistemul de rezervare automata din cadrul SDC*. Studiu IPB - IPATCT, nr.11 - 0 - 2 /1980
 13. *Reglarea numerica directa cu calculator de proces in centrale termoelectrice*. Studiu IPB - IPATCT (pt.fac. de Energetica) nr . 387/1979/1980.
 14. *Sisteme de comanda cu automate programabile pentru centrale de puteri medii si mari*. Studiu IPB - ISPE, nr. lo.o.12/1979/1980.
 15. *Sistem de automate programabile pentru aprinderea automata a focului la cazanele de 420 t/h - CET Giurgiu*. IPB - ISPE, 10 - 3 -7/1983.
 16. *CHE CALDERAS - Columbia*. Dispozitiv de limitare PUTERII L grupurile HG de 2 x 11,5 MVA (export). IPB - ISPE, 57-3-15/1983-84.
 17. *Automatizare cazane de abur de 2 t/h si CAF 5 Gcal/ la CT I.M.Dragasani*, 1983.
 18. *Cercetare, proiectare si realizare de roboti industriali multifunctionali - I.Semanatoarea*.
 19. *Simulator pentru grupurile de 300 MW*. IPB - ISPE 6-4-18/84 si 10-4-3/84, 1984.
 20. *Automatizari cazane abur de mica putere la centrale termice din Trusesti, Racari, I.SZ. Roman-Falciu*, 57-3-20/83, 57-3-18/83, 57-3-19/83,1984.
 21. *Cercetari privind sistemele de reglare ale microturbinelor hidraulice*. Studiu IPB - Intr. Resita, 7-5-5/85, 1985.
 22. *Simulator pentru grupul de 50 MW din termocentrale*. IPB - ISPE, 1985.
 23. *Posibilitati de utilizare ale SDC in energetica*, Studiu IPB - ICEMENERG, 1986.
 24. *Comportarea dinamica a hidroagregatelor bulb reversibile in reglaj de tensiune si viteza*, ISPH Bucuresti, 1988.
 25. *Conducerea cu calculator a unei instalatii de vopsire a fibrelor sintetice*, Combinatul de fibre sintetice Savinesti, 1988-1989.
 26. *Structuri evolute modernizate pentru conducerea proceselor industriale. Estimarea parametrilor in conducerea si protectia sistemelor energetice* - Studiu IPB-MIS, nr. 11-91-4/1991
 27. *Protecții numerice în stațiile de 110 kV, Raport de cercetare nr.201/1996, Catedra Automatică și Informatică Industrială, Facultatea Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București, 1996 - Mihoc, D., Iliescu S.St., Arsene Patricia, Fagarasan Ioana.*
 28. *Tipuri de procese termice și structuri de automatizare*, Raport de cercetare nr.202/1996, Catedra Automatică și Informatică Industrială, Facultatea Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București, 1996 – **S. St. Iliescu.**, Sgârciu, V., Arsene Patricia, Fagarasan Ioana.
 29. *Algoritmi si structuri de conducere destinate conducerii inteligente a proceselor termice*, Raport de cercetare nr.201/1997, Catedra Automatică și Informatică Industrială, Facultatea Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București, 1997 - **S. St. Iliescu**, Sgârciu, V., Arsene Patricia, Fagarasan Ioana.
 30. *Etape și metode în determinarea modelelor matematice. Implementarea modelelor matematice pe un mediu de simulare*, Raport de cercetare nr.202/1997, Catedra Automatică și Informatică Industrială, Facultatea Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București, 1997 - **S. St. Iliescu**, Arsene Patricia, Fagarasan Ioana, Barbulea S., Pupaza D.

31. *Simularea și validarea modelului matematic al unui schimbător de căldură*, Raport de cercetare nr.201/1998, Catedra Automatică și Informatică Industrială, Facultatea Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București, 1998 - **S. St. Ilescu**, Arsene Patricia, Fagarasan Ioana, Barbulea, S., Pupăză, D.
32. *Stadiul actual al sistemelor informatice utilizate la conducerea proceselor industriale. Conturarea structurii generale a arhitecturii sistemului de conducere*, Raport de cercetare nr.201/1999, Catedra Automatică și Informatică Industrială, Facultatea Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București, 1999 - **S. St. Ilescu**, Pupăză, D., Făgărășan, I., Arsene, P.
33. *Sisteme de conducere cu microprocesor (automate programabile) a funcțiilor de baza și de protecție dintr-o stație electrică de transformare și de interconexiune. Definirea structurilor și elaborarea schemelor de comandă automată și protecție tehnologică*, Raport de cercetare nr.202/1998, Catedra Automatică și Informatică Industrială, Facultatea Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București, 1998 - Mihoc, D., **S. St. Ilescu**, Arsene Patricia, Fagarasan Ioana, Pupăză, D.
34. *Stadiul actual de dezvoltare și implementare a sistemelor de protecție cu microprocesoare. Metode de achiziție și procesare a semnalelor din instalațiile electroenergetice pentru protecție*, Raport de cercetare nr.202/2001, Catedra Automatică și Informatică Industrială, Facultatea Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București, 2001 - Mihoc, D., Ratiu, O., Țăranu, Gh., Necula, I., Stan, O., **S. St. Ilescu**, Arsene Patricia, Fagarasan Ioana.

G. Contracte

1. *Sistem ierarhizat cu rețea de module inteligente pentru controlul vârfurilor de sarcină în interconditionarea operațională în procese industriale distribuite*, Contract MI nr. 10-93-2
2. *Cercetări privind elaborarea de microautomate de cost redus pentru aplicații industriale și servicii*, Contract MCT nr. 10-93-5.
3. *Studii și cercetări privind arhitectura și programarea structurilor cu procesoare multiple*, Contract MI nr 10-93-6.
4. *Sisteme de protecție numerică în stații electrice*, Contract MI nr.10-95-4, fazele 1, 2/ 1995
5. *Sisteme de protecție numerică în stații electrice*, Contract MI nr.10-95-4, faza 1/ 1996
6. *Strategii de conducere a proceselor termice*, Contract MI nr.5001 tema B55, faza 1/ 1996 + faza 2/ 1997.
7. *Modelarea și simularea funcționării schimbătoarelor de căldură*, Contract MEN nr. 7001, tema 100/ 1529, faza 1/1997.
8. *Sistem informatic bazat pe arhitectura de trei nivele destinat conducerii proceselor industriale*, Contract MCT, tema B4/1999, A11/2000, A11/2001
9. *Modelarea asistată de calculator a unor procese industriale*, Contract de cooperare internațională MCT nr. 883/1996, tema B1/1997, A7/1998, A9/1999, A7/2000.
10. *Conducerea proceselor industriale printr-un sistem informatic organizat pe trei nivele*, Contract MEN nr. 33084/1999, tema 38/1999.
11. Contract de cercetare CNCSU nr.37124/2001, tema nr.639 "Sisteme de integrate de comandă și măsură cu microcontrolere pentru procese electrice" Director program Prof. dr. ing. Dan Mihoc
12. Contract de cercetare CNCSU nr 33380/2002-2004, cod CNCSIS 492, tema nr.12, 1/2002: *Sisteme de detecție și localizare a defectelor pentru procese industriale*, Director program Conf. dr. ing. Patricia Arsene

13. Contract EU SOCRATES: LEFIS (Legal Framework for the Information Society) – *Rețea tematică în domeniul legislației Internetului și e-Government* coordonată de către Universitatea din Zaragoza, Spania (Profesor Fernando Galindo).
14. Proiect de cercetare CEEEX - MODUL 1; Nr contract AMCSIT 174/20.06.2006, *Cercetări teoretice și experimentale asupra sistemelor expert de exploatare optimă a proceselor tehnologice de epurare a apelor uzate din stațiile de epurare orășenești și industriale*, Director proiect UPB-CCEPM, Dan ROBESCU;
15. Proiect de cercetare CEEEX - MODUL 1; Nr contract AMCSIT 311/13.09.2006, *Urmărirea comportării construcțiilor hidrotehnice din România cu ajutorul unei platforme tehnologice informatice naționale*, Director proiect UTCB, Anghel CONSTANTINESCU, Responsabil științific proiect Sergiu St. ILIESCU
16. Contract de cercetare MEC-CNCSIS, PLATFORMA: *CONTROL AVANSAT SI NOI TEHNOLOGII INFORMATICE- CANTI*; L2- ARHITECTURI DE SISTEM IN STANDARDE DESCHISE PENTRU REȚELE DE PRODUCTIE SI SERVICII INTEGRATE
17. Contract de cercetare AMCSIT 2007, PNCDI II, Programul 5, 85/25.09.2007 : *Inovare, Sisteme modulare de simulare a conducerii automate a unor procese industriale pentru dotarea platformelor educationale multifunctionale*, Coordonator ASTECH, Director : S. TRUSCA, Partener : UPB, Director Ioana FAGARASAN : Membrii echipa UPB-AII : S. St. ILIESCU, D. MIHOC, I. BUCUR, S. CĂLIN; Valoare RON: 771176
18. Contract de cercetare CNMP 81-040/18.09.2007, PNCDI II, Programul 4 : Parteneriate în domeniul prioritare, Accelerator de Inovatie (ACCCIN) – *Organizarea unui sistem de management al cunostintelor și competentelor în proiectele de cercetare-dezvoltare într-o întreprindere sau institutie*, Coordonator : ASR, Director Viorel Manciuc, Partener : UPB, Director Sergiu Stelian Iliescu, Membrii echipa UPB-AII : I. FĂGĂRĂȘAN, S. CĂLIN, D. MIHOC, Valoare RON: 1997870
19. Contract de cercetare CNMP 82-068/01.10.2008, PNCDI II, Programul 4 : Parteneriate în domeniul prioritare, High Technology - Romanian Innovation Market - *Spatiu colaborativ de tranzactionare a cunostintelor și competentelor în cercetare dezvoltare, HT-RIM*, Coordonator : ASR, Director Viorel Manciuc, Partener : UPB, Director Sergiu Stelian Iliescu, Membrii echipa UPB-AII : I. FĂGĂRĂȘAN, S. CĂLIN, D. MIHOC, D. PUPĂZĂ, Valoare RON UPB: ... 270.450 RON
20. Contract de cercetare CNMP 12-107/01.10.2008, PNCDI II, Programul 4 : Parteneriate în domeniul prioritare, *Sistem informatic avansat, bazat pe imagistica medicala, pentru producerea implanturilor personalizate dedicate artroplastiei de sold (SABIMAS)*, Coordonator : UPB, Director: Florica Moldoveanu, Membrii echipa UPB-AII :Sergiu Stelian Iliescu, I. FĂGĂRĂȘAN
21. POSDRU /86/1.2/S/63806 „*Rețea națională de centre pentru dezvoltarea programelor de studii cu rute flexibile și a unor instrumente didactice la specializarea de licență și masterat, din domeniul Ingineria Sistemelor*”, 2011 - 2013
22. Proiect POSDRU/109/2.1/G/82454, Titlul proiectului: *Vreau să fac practica ca să devin inginer cautat*; Axa prioritară nr. 2: „Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii”; Domeniul major de intervenție 2.1: „Tranziția de la școală la viața activă”; Cerere de propuneri de proiecte nr. 109: „Tranziția de la școală la viața activă”. 2012 – 2013
23. Proiect POSDRU/161/2.1/G/134386, Titlul proiectului: *Din Școală Hai să ne orientăm și pregătim pentru o Viață Activă” (SHIVA)*; Axa prioritară nr. 2: „Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii”; Domeniul major de intervenție 2.1: „Tranziția de la școală la viața activă”; Cerere de propuneri de proiecte nr. 161: „Tranziția de la școală la viața activă”. 2014 – 2015

24. Titlu proiect: ***Sistem inteligent de asistare a deciziilor aplicat în rețelele electrice de joasă tensiune cu producere distribuită din surse de energie regenerabilă*** (InDeSEn); Cod PN-II-PT-PCCA-2011-3; Finantat de catre Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii (UEFISCDI) Încheiat în cadrul Parteneriate in domenii prioritare; Domeniu de cercetare D2: Energie 2012 - 2015

H. Inventii si Rationalizari

1. *Procedeu rapid de proiectare a schemelor de montaj*. Certificat de rationalizare nr.985, ISPE 1972.
2. *Sincronizator automat cu elemente statice pentru generatoare sincrone*. Brevet acordat de OSIM la 19.10.1973, cu nr.65638.
3. *Anclansarea utilajului de rezerva (simulator)* - inventie, Certificat acordat de MEI cu nr. 935/24.X.1988. (Iliescu St.S., Mihoc D., Dobre M.)
4. *Sisteme de testare (simulare) pentru RAR - 1MT 4o2 destinat retelelor de 400 KV* - inovatie, Certificat acordat de MEI cu nr.936/24.XI1988, (Mihoc D., Iliescu St.S., Ungureanu A.)
5. *Simulator Inteligent pentru Procese Industriale*, Asti Automation SRL, Făgăraș an Ioana, Iliescu Stelian Sergiu, Stamatescu Grigore, Dumitru Iulia, Arghira Nicoleta – inovatie OSIM RO-BOPI 6-2011 – in curs de examinare