

Списък на по-значимите публикации, с които участвам в конкурса

I. Дисертации

1. Хаджитодоров, С.Т. Микропроцесорна система за специализиран медицински отбор. *Дисертационен труд за получаване на научната степен "Кандидат на техническите науки"*, 1983 г. – автореферат.
2. Хаджитодоров, С.Т. Невронни мрежи и двунивови схеми и приложението им за подпомагане на диагностиката в медицината, *Дисертационен труд за получаване на научната степен "Доктор на техническите науки"*, 1998 г. - автореферат.

II. Монографии и учебно-методични помагала за ВУЗ и др.

3. Кисъов, В.Т., Д.Н. Недялков, С.Т. Хаджитодоров. *Ръководство за лабораторни упражнения по "Основи на автоматиката"*, 1988 г., 161 с.
4. Atanassov K., G. Gluhchev, S. Hadjitodorov, A. Shanon, V. Vassilev. *Generalized Nets and Pattern Recognition*, KvB Visual Concepts Pty Ltd, Sydney, Australia, Monograph No6, 2003, 130 p.
5. Atanassov, K., G. Gluhchev, S. Hadjitodorov, J. Kacprzyk, A. Shannon, E. Szmids, V. Vassilev. *Generalized Nets Decision Making and Pattern Recognition*. Warsaw School of Information Technology, Warszawa 2006, 168 p.

III. Статии и доклади

3.1. Статии в международни списания, издавани в чужбина

6. Kissiov, V.T., S. T. Hadjitodorov, L. I. Kuncheva. Using Key Features in Pattern Classification. *Pattern Recognition Letters*, 11, 1990, pp. 1-5.
7. Boyanov B., S. Hadjitodorov, T. Ivanov. Analysis of Voiced Speech by means of Bispectrum. *Electronics letters, IEE Publ.*, vol.27, No 24, 1991, pp.2267-2268.

Част от резултатите от тази статия са докладвани и публикувани в:

Boyanov, B., S. Hadjitodorov, O. Krumov. Analysis of Voiced Speech by means of Bispectrum. *Proc. of IEEE 1990 South African Symp. on Communications and Signal Processing*, COMSIG'90, Johannesburg, 29 June 1990.

8. Boyanov, B., D. Doskov, T. Ivanov, S. Hadjitodorov. PC Based System for Analysis the Voice of Patients with Laryngeal Diseases. *ENT Journal*, vol.70, No 11, 1991, pp.767-772.
9. Kissiov, V.T., S. T. Hadjitodorov. A Fuzzy Version of K-NN Method. *Fuzzy Sets and Systems*, vol.49, 1992, pp. 323-329.
10. Boyanov B., T. Ivanov, S. Hadjitodorov, G. Chollet. Robust Hybrid Pitch Detection. *Electronics letters, IEE Publ.*, vol.29, No 22, 1993, pp.1924-1926.
11. Hadjitodorov S., Boyanov B., T. Ivanov, N. Dalakchieva. Text - Independent Speaker Identification Using Neural Nets and AR-Vector Models. *Electronics letters, IEE Publ.*, UK, vol.30, No 11, 1994, pp.838-840.
12. Hadjitodorov, S., B. Boyanov, N. Dalakchieva. A two-level classifier for text-independent speaker identification. *Speech Communication*, vol.21(1997), pp.209-217.
13. Boyanov B., S. Hadjitodorov. Acoustic analysis of pathological voices. *IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine*, vol.16, No 4, 1997, pp.74-82.
14. Hadjitodorov S., Boyanov B. PC-based system for robust speaker recognition. *Journal of Computing and Information Technology*, vol.6, No 4, 1998, pp.415-423.
15. Nestorov I., Hadjitodorov S., Petrov I., Rowland M. Empirical versus mechanistic modeling: comparison of an artificial neural network to a mechanistically based model for

- quantitative structure pharmacokinetics relationship of a homologous series of barbiturates, *American Association of Pharmaceutical Scientist Journal - PharmSci.* <http://www.pharmsci.org/journal/> , Vol 1, No 4, 1999, article 21. Част от тази статия е публикувана в *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, vol.8/2, May 1999. Abstracts of Seventh European Congress of Biopharmaceutics and pharmacokinetics and Fifth Congress of the European Federation of Pharmaceutical Sciences, Jerusalem, Israel, April 25-30, 1999.
16. Hadjitodorov, S., B. Boyanov, B. Teston. Laryngeal pathology detection by means of class-specific neural maps. *IEEE Trans. on Information Technology in Biomedicine*, vol.4, No 1, 2000, pp. 68-73.
 17. Mitev, P. , Hadjitodorov, S. A Method for Turbulent Noise Estimation in Voiced Signals, *Medical & Biological Engineering & Computing*, vol.38, 2000, pp. 625-631.
 18. Hadjitodorov S., N. Nikolova. Generalized Net Model of the Self-organizing Map of Kohonen Classical Training Procedure, *A.M.S.E. Journal, Advances in Modelling & Analysis*, vol.42, №2, 2000, pp.51-60.
 19. Hadjitodorov, S. T. An intuitionistic fuzzy version of the nearest prototype classification method based on a moving-of-pattern procedure", *International Journal of General Systems: Special issue of "Trends in Fuzzy Systems"* , vol.30 (2), 2001, pp.155-165.
 20. Shannon, A., G. Gluhchev, K. Atanasov, P. Mitev, S. Hadjitodorov, V. Vasilev. Generalized net representing process of speaker identification. *Artificial Intelligence Journal*, No 4, 2001 pp.71-79
 21. Hadjitodorov, S. P. Mitev. A computer system for acoustic analysis of pathological voices and laryngeal diseases screening. *Medical Engineering and Physics*, 2002, July, **24:6**, pp. 419-429.
 22. Mitev P., S. Hadjitodorov. Fundamental frequency estimation of voice of patients with laryngeal disorders. *Information Sciences* , Vol.156, Issues 1-2, November 2003 , pp. 3-19.
 23. Hadjitodorov S., K. Atanasov, P. Mitev, A. Shannon, G. Gluhchev, V. Vasilev, Generalized net representing the process of speaker classification - identification and verification. *Advanced Studies on Contemporary Mathematics*, Vol. 6, 2003, No. 2, 129-140.
 24. Gluhchev G., K. Atanasov, S. Hadjitodorov, V. Vasilev, A. Shannon. Face Recognition via Generalized Nets. *Issues in Intuitionistic Fuzzy Set and Generalized Nets*, Wydawnictwo WSISiZ, Warszawa, Poland, vol. 1, 2004, pp. 57-60.
 25. Gluhchev, G., K. Atanasov, S. Hadjitodorov, E. Szmidt. Automatic Document processing. *Issues in Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets*, Wydawnictwo WSISiZ, Warszawa, Vol. 2 , 2004, pp. 5-16.
 26. Atanasov K. G. Gluhchev, S. Hadjitodorov, M. Savov, E. Szmidt. Signature Based Person Verification: A Generalized Net Model. *Current issues in Data and Knowledge Engineering. Eds. Bernard De Baets, Rita De Caluwe, Guy De Tre, Janos Fodor, Janusz Kacprzyk, Slavomir Zadrozny. Proc. EUROFUSE 2004. The Eight Meeting of the Euro Working Group on Fuzzy Sets. Workshop on Data and Knowledge Engineering*, Sept 22-25, 2004, Warszawa, Poland, pp.33-41.
 27. Hadjitodorov, S. T., E. Szmidt, K. Atanasov, A. Shannon, G. Gluhchev, V. Vassilev. Generalized Net Models in Speaker Verification and Identification with intuitionistic Fuzzy Estimators. *Issues in the Representation and Processing of Uncertain and Imprecise Information*, EXIT, Warsaw, 2005, pp.127-140.
 28. Hadjitodorov S. , L. I. Kuncheva , L. P. Todorova. Moderate Diversity for Better Cluster Ensembles. *Information Fusion J* , Vol 7/3, 2006, pp. 264-275 and <http://www.sciencedirect.com/science/journals/computerscience>.
 29. Hadjitodorov, S. and L. Kuncheva. Selecting Diversifying Heuristics for Cluster Ensembles, *Lecture Notes in Computer Science, Book Multiple Classifier Systems*, Springer, Volume 4472/2007, *Proc. MCS'07*, Prague, Czech Republic, 2007, pp.200-209,

<http://www.springerlink.com/content/kh816708rn1217uj/?p=c8d9cc7c88b44244a110dddc36b469f4&pi=0>.

30. Hadjitodorov, S., L. Todorova. Consultation System for Determining The Patients' Readiness for Weaning from Long-Term Mechanical Ventilation, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, vol.100(1), Oct.2010, pp.59-68.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169260710000325?via%3Dihub>
 31. Lyudmila Todorova, Valentina Ignatova, Stefan Hadjitodorov, and Peter Vassilev. Generalized Net Model for Monitoring the Degree of Disability in Patients with Multiple Sclerosis Based on Neurophysiologic Criteria, *Chapter Imprecision and Uncertainty in Information Representation and Processing*, Volume 332 of the series "Studies in Fuzziness and Soft Computing", Springer Series, pp 289-303, 2016, DOI 10.1007/978-3-319-26302-1_18, Print ISBN 978-3-319-26301-4, Online ISBN 978-3-319-26302-1, ISSN: 1434-9922 ,
http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-26302-1_18
 32. Stefan Hadjitodorov. Acoustic analysis of voices, *Book series Studies in Computational Intelligence, Research in Computer Science in the Bulgarian Academy of Sciences*, Springer Nature, 2020, vol.934, pp.255-260, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-72284-5_12
- 3.2. Статии в международни списания, издавани у нас**
33. Hadjitodorov S. An intuitionistic fuzzy sets application of the K-NN method. *Notes of Intuitionistic Fuzzy Sets*, vol 1, No 1, 1995, pp. 66-69.
 34. Boyanov B., S. Hadjitodorov, G. Baudoin, D. Doskov. Method for evaluation the energy in the singer formant. *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences(Ann. of Bulgarian Academy of Sciences)*, vol. 48, No 8, 1995, pp.25-28.
 35. Boyanov B., S. Hadjitodorov, G. Chollet. Robust periodicity/aperiodicity detector. *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences (Ann. of Bulgarian Academy of Sciences)*, vol. 50, No 1, 1997, pp.43-46.
 36. Hadjitodorov, S. T. Intuitionistic fuzzy versions of K - NN method and their application to respiratory distress syndrome detection. *Notes of Intuitionistic Fuzzy Sets*, vol.4, No 4, 1998, pp. 62-67.
 37. Boyanov B., Doskov D., Mitev P., Hadjitodorov S., Teston B. New cepstral parameters for description of pathologic voice. *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences (Ann. of Bulgarian Academy of Sciences)*, vol.53, No 3, 2000, pp. 41-44.
 38. Hadjitodorov, S.T. A F-operator Intuitionistic Fuzzy Version of the Nearest Neighbor Classifier, *Notes of Intuitionistic Fuzzy Sets*, vol.6, 2000, pp.1-6.
 39. Shannon, A., G. Gluhchev, K.Atanassov, S. Hadjitodorov . Generalized net of representing process of handwriting identification. *Cybernetics and Information Technologies*, Bulgarian Academy of Sciences, No1, 2001, pp.71-80.
 40. Hadjitodorov, S. P.Mitev, K.Atanassov, G. Gluhchev, V.Vassilev, A.Shanon. A Generalized Net Description for Pathology Detection Excluding the Refusal from Classification Option. *Cybernetics and Information Technologies*, Bulgarian Academy of Sciences, No 2, 2002, pp.27-32.
 41. Shannon A., G. Gluhchev, K. Atanassov, S.Hadjitodorov, V. Vasilev. A Generalized Net Model of the Automatic Document Processing with Elements of Intuitionistic Fuzziness. *Notes of Intuitionistic Fuzzy Sets*, vol.9, No 2, 2003, pp. 74-80.
 42. Atanassov K., G. Gluhchev, S. Hadjitodorov, A. Shannon, V. Vasilev. Application of generalized nets in biometrics. *Comptes Rendus de l'Academie bulgare des Sciences (Ann. of Bulgarian Academy of Sciences)*, vol. 56, 2003, No. 5, pp. 13-18.
 43. Mengov G., St. Hadjitodorov, L.Aarons. Prediction of Serum Tobramycin in Patients with NONMEM and Simulated Annealing. *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences (Ann. of Bulgarian Academy of Sciences)*, vol.56, No 5, 2003, pp.47-50.

44. Todorova Ludmila, Krassimir Atanasov, Stefan Hadjitodorov, Peter Vassilev. On an Intuitionistic Fuzzy Approach for Decision Making in Medicine: Part I, *Bioautomation*, 2007, 6, pp. 92 – 101.
45. Todorova Ludmila, Krassimir Atanasov, Stefan Hadjitodorov, Peter Vassilev. On an Intuitionistic Fuzzy Approach for Decision Making in Medicine: Part II, *Bioautomation*, 2007, 7, pp. 64 – 72.
46. Shannon A., G. Gluhchev, K. Atanasov, S. Hadjitodorov, V. Vasilev. A Generalized Net Model of Biometrics-based Access Permission. *Comptes Rendus de l'Academie bulgare des Sciences (Annals of Bulgarian Academy of Sciences)*, vol. 60, 2007, No. 11, pp. 1157-1162 .

Част от резултатите от тази статия са докладвани и публикувани в:

Atanasov, K., O.Boumbarov, G.Gluhchev, S. Hadjitodorov, A. Shannon, V.Vassilev. A Generalized Net Model of Biometric Access-control System. *Proc. of 9-th WSEAS Int.Conf. on Automatic control, modeling and simulation*, Istanbul, Turkey, May 27-29, 2007, pp. 77-80.

47. Gluhchev, G., K. Atanasov, S. Hadjitodorov, A. Shannon. A generalized net model of the process of scene analysis. *Cybernetics and Information Technologies*, Vol. 9, 2009, No. 1, 13-17.
48. Todorova, L., P. Vassilev, E. Szmidt, S. Hadjitodorov. Spatial interpretation of Operators over Intuitionistic Fuzzy Sets. *Issues in Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets* 8, (2010), pp. 8–18
49. Parvathi Rangasamy, Stefan Hadjitodorov, Krasimir Atanasov and Peter Vassilev. Generalized net model of an intuitionistic fuzzy clustering technique for biomedical data, *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, Volume 26, Number 5, October 2012, pp.3306-3309, DOI:10.5504/bbeq.2012.0072, Publisher:Diagnosis Press, ISSN 1310-2818, http://www.diagnosisp.com/dp/journals/view_article.php?journal_id=1&archive=0&issue_id=41&article_id=1382
50. Todorova, L., Vassilev, P., Matveev, M., Krasteva, V., Jekova, I., Hadjitodorov, S., Georgiev, G., Milanov, S. Generalized net model of a protocol for weaning from mechanical ventilation , *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences (Annals of Bulgarian Academy of Sciences)*, **66** (10) , (2013) , pp. 1385 - 1392 .
51. Stefan Hadjitodorov, Boyan Boyanov , Detection and Verification for the Presence of Stress by means of Voice Analysis and Neural Networks, *Engineering Sciences Journal*, No 4, 2020, pp.3-20.

3.3. Статии в български списания

52. Хаджитодоров, С.Т., О.К. Аспарухов. Метод за намиране на линейни по части решаващи функции и неговото приложение в двумерния случай. *Автоматика и изчислителна техника*, 1982, кн. No 6, 43-49.
53. Найденов, Н.М., С.Т. Хаджитодоров, Фотостимулатор, управляван от персонален микрокомпютър. *Биоавтоматика*, кн. No 3, 1986, 72 - 77.
54. Павлов, П., С.Т. Хаджитодоров, Б.Г. Боянов. Метод за идентификация на хора по техния глас, посредством предварително кодиране на класовете. *Известия на ВМЕИ – Ленин*, т. 41, кн. No 8, 1986, 29 - 35.
55. Аспарухов, О.К., С.Т. Хаджитодоров. Метод и алгоритъм за построяване на линейни по части решаващи функции. *Биоавтоматика*, кн. No 4, 1987, 36 - 41.
56. Боянов, Б.Г., С.Т. Хаджитодоров. Избор на оптимален метод за определяне на коефициентите на линейно предсказване, ориентиран към системи за идентификация по глас. *Биоавтоматика*, кн.No 4, 1987, 48 - 54.

57. Хаджитодоров, С.Т. Размит метод за класификация на образи. *Автоматика, изчислителна техника и автоматизирани системи*. кн. No 4, 1987, 8 - 11.
58. Хаджитодоров, С.Т., О.К. Аспарухов, К.А. Несторов. Метод за построяване на Байесов класификатор при определен вид на загубите от грешна класификация. *Биоавтоматика*, кн. No 7, 1990, 44-47.
59. Кисъв, В.Т., С.М. Копаранов, С.Т. Хаджитодоров. Метод за определяне разположението на думите във фразата. *Биоавтоматика*, кн. No 6, 1988, 40 - 47.
60. Боянов, Б.Г., С.Т. Хаджитодоров, Д. Милев. Верификация по глас с помощта на микрокомпютър. *Автом., Изчисл. Техн. и Авт. Системи*, кн. No 3, 1988, 12 - 13.
61. Кисъв, В.Т., О.К. Аспарухов, С.Т. Хаджитодоров, В.М. Младенов. Метод за определяне на информативността на признаците при образи с размита принадлежност. *Биоавтоматика*, кн. No 7, 1990, 29-35.
62. Хаджитодоров, С.Т., Б.Г. Боянов. Разпознаване на думи, моделирани с неявен Марковски модел. *Електропромишленост и приборостроене*, кн. No 6, 1988, 16 - 18.
63. Хаджитодоров, С.Т., Б.Г. Боянов. Статистически метод за разпознаване на диктор. *Комплексни системи за автоматизация*, кн. No 6, 1989, 71 - 75.
64. Кисъв, В.Т., С.Т. Хаджитодоров. Метод на К – най – близките съседи при размито описание на класовете, *Автом., Изчисл. Техн. и Авт. Системи*, кн. No 3, 1988, 5 - 7.
65. Милев, Д., С. Хаджитодоров, Б. Боянов. Подход за верификация на диктори при предварително ортогонално трансформиране на параметричните вектори. *Техническа мисъл*, кн. No 5, 1988, 25 - 28.
66. Хаджитодоров, С.Т., П.Л. Павлов, Б.Г. Боянов, М.Б. Маринов, Н.М. Найденов. Идентификация на диктор в случай на голяма извадка чрез многостъпков последователен анализ. *Докл. на XXI научна сесия "Ден на радиото"*, 1986, т. II, 187 - 190.
67. Хаджитодоров, С.Т. Методи за статистически анализ за определяне на информативността на признаците при Rh-несъвместимост. *Техническа мисъл*, кн. No 4, 1988, 15 - 20.
68. Несторов, И.А., С.Т. Хаджитодоров. Недостатъци на метода на последователно логаритмуване на оценяване на началните приближения на параметрите на фармакокинетични модели. *Автом., изчисл. техн. и авт. системи*, кн. No 5, 1988, 30 - 32.
69. Темелков, Ат., Б. Десева, А. Костов, М. Лазаров, Ст. Малюков, Л. Тодорова, Ст. Хаджитодоров. Непулмонални индекси в отвикването от продължителна механична вентилация, *Анестезиология и интензивно лечение*, кн. 4, 2001, стр. 3-9.
70. Хаджитодоров, С.Т. Алгебричен подход при решаване на задачите за разпознаване на образи. *Деп. ЦИНТИ*, No 889/81.
71. Аспарухов, О.К. С.Т. Хаджитодоров. Метод за линейно разделяне чрез подпространства. *Деп. ЦИНТИ*, No 890/81.

3.4. Доклади, изнесени на международни конгреси, конференции, симпозиуми и др. форуми в чужбина (изцяло отпечатани)

72. Hadjitodorov, S., B. Boyanov, B. Rahardjo. Recognition of Isolated Words in Bulgarian by means of HMM. *Proc. of IEEE Pacific Rim Conf. on Communications, Computers and Signal Processing*, Victoria, Canada, 1-2 June 1989, 216 - 217.
73. Kuncheva, L., S. Hadjitodorov. Fuzzy Two- level K-NN Scheme Using Degree of Consensus. *Proc. of II Int. Conf. of Balcanic Union for Fuzzy Systems and Artificial Intelligence*, Trabzon, Turkey, 31 Aug.-5 Sep. 1992, pp.111-114.
74. Hadjitodorov, S., T. Ivanov. Analysis of Objective Voice Parameters in Time Domain with respect to the Degree of Disphony. *Proc. of MEDICOMP'92*, Scedged, Hungary, 29 Nov.-2 Dec. 1992, pp.135-139.

75. Hadjitodorov S., T. Ivanov, B. Boyanov. Analysis of disphony using objective voice parameters. *Proc. 2nd Balkan Conference on Operational Research*, Thessaloniki, Greece, 18-21 Oct.1993, pp. 911-917.
76. Boyanov B., S. Hadjitodorov, G. Baudoin. Stress detection by means of speech analysis. *Proc. of 3-rd Slovenian-German and 2-nd SDRV Workshop on Speech and Image Understanding*, 24-26 Apr. 1996, Ljubljana, Slovenia, pp.149-156.
77. Boyanov B., S. Hadjitodorov, G. Baudoin, E.Vilkman. Acoustical analysis of pathological voice. *Proc. of 3-rd Slovenian-German and 2-nd SDRV Workshop on Speech and Image Understanding*, 24-26 Apr. 1996, Ljubljana, Slovenia, pp.157-165.
78. Kuncheva, L., S. Hadjitodorov. An RBF Network with tunable function shape. *Proc. of 13-th Int. Conf. on Pattern Recognition*, 25-30 August 1996, Vienna, Austria, pp.645-649.
79. Boyanov B, Hadjitodorov S, Teston B and Doskov D. Robust hybrid pitch detector for pathological voice analysis. In: *Proc. Larynx'97*, Marseille, 16-18 June,1997, pp. 55-58.
80. Boyanov B, Hadjitodorov S, Teston B and Doskov D. Software system for pathological voice analysis. In: *Proc. Larynx'97*, Marseille, 16-18 June,1997 , pp. 139-142.
81. Boyanov B, Hadjitodorov S. Evaluation of the emotional state by means of voice analysis and neural networks. *Proc.of NATO ASI "Computational models of speech pattern processing"*, Jersey,14-18 July 1997,pp.1-4.
82. Mitev, P. , Hadjitodorov, S. Fundamental Frequency Estimation by Means of the Spectrum Maximum, In: *Proc. of the International conference BIOSIGNAL 2000*, Brno, Czech Republic, June 2000, pp. 159-161.
83. Gluhchev, G., K.Atanassov, S.Hadjitodorov. Handwriting analysis via generalized nets. In: *Proc.Int.Sci.Conf. on "Energy and Information Systems and technologies"*, Bitola, Macedonia, June 7-8, 2001, vol. III, pp.758-763.
84. Gluhchev G., K. Atanassov, S. Hadjitodorov, E. Szmidt, A. Shannon. Intuitionistic fuzzy generalized net model of the process of handwriting analysis. *Proc. of the Third Conf. of the European Society for Fuzzy Logic and Technology EUSFLAT' 2003*, Zittau, 10-12 Sept. 2003, 218-222.
85. Hadjitodorov S., P Mitev, P.M. Pinto, A. Shannon, G. Gluhchev, V. Vasilev A Generalized Net Description for Laryngeal Pathology Detection Excluding the Refusal Option Based on Intuitionistic Fuzzy Logic. *Proc. of the 10th ISPE Int. Conf. on Concurrent Engineering "Advanced Design, Production and Management Systems"*, 26-30 July 2003, Madeira, pp.1013-1016.
86. Hadjitodorov, S. , K. Atanassov,. A Generalized Net model of the intuitionistic fuzzy version of a nearest prototype classification method. *Proc. 15-th Int.Conf. of the Jangjeon Mathematical Society (S.Rim, L.Jang, T.Kim, H.Pak, Eds.)*, South Korea, Aug.5-7, 2004, pp.99-109.
87. L.I. Kuncheva and S.T. Hadjitodorov. Using diversity in cluster ensembles. In *Proceedings of IEEE Int Conf on Systems, Man and Cybernetics*, The Hague, The Netherlands, 2004, pp. 1214-1219.
88. Kuncheva L.I., S.T. Hadjitodorov, L.P. Todorova, Experimental comparison of cluster ensemble methods, *Proc. FUSION 2006*, Florence, Italy, 9-15 June, 2006, CD-ROM Proceedings.

3.5. Доклади, изнесени на международни и национални конгреси, конференции, симпозиуми и др. форуми в България (изцяло отпечатани)

89. Хаджитодоров, С.Т. Алгоритм для класификации в системе принятия решений. *Сб докл. Межд. научний семинар по совр. Методом принятия решений*. София, 1983, стр. 209-211.

90. Хаджитодоров, С.Т. Управляващ автомат в системи за вземане на решение. *Сб. Докл. V-та Нац. школа "Приложение на математиката в техниката"*. Варна, 1979, стр.61-63.
91. Хаджитодоров, С.Т., С.А. Гьорджева. Класификация посредством развити еталони на класовете. *Сб.докл. на IX НМШ "Приложение на математиката в техниката"*. Варна, септ., 1983, 89 - 91.
92. Хаджитодоров, С.Т. Блок физическо обременение в микропроцесорной системе специализированного медицинского подбора. *Сб.докл. I-вая ММШ "Автоматизация биотехнологических процессов и биологических экспериментов"*. Варна, окт., 1984, 427 - 430.
93. Аспарухов, О.К., С.Т. Хаджитодоров. Приложение на програмите "LINRAZ" за вземане на решения в кардиологията. *Трудове на Межд. науч. конф. "Проблеми на комплексните системи за управление"*. Варна, окт., 1985, т.ІІ, 367 - 374.
94. Kuncheva, L., S. Hadjitodorov. Experimental Investigation of a Criterion for Classification Evaluation under the Small Sample Size Restriction. *Proc. of the Second ISYS "Automation of Biotechnological Processes and Biological Experiment"*, Varna, 13-19 Oct. 1986, 353 - 357.
95. Хаджитодоров, С.Т.. Разпознаване на хора по техния глас, предаден по телефонен канал. *Сб. докл. На Юбилейна научна сесия на ВМЕИ - Варна*, 1987, т.ІІ, 203 - 206.
96. Хаджитодоров, С., Д. Карадимов. Математическое исследование зависимости между скоростью провидения и клеточным метаболизмом. *Сб.докл. III-той ММШ "Автоматизация биогехнических процессов и биологических экспериментов"*, Варна, септ., 1988, 310-312.
97. Хаджитодоров, С., Д. Карадимов. Математический анализ зависимости между скоростью провидения и парциальным давлением кислорода. *Сб.докл. III-той ММШ "Автоматизация биогехнических процессов и биологических экспериментов"*, Варна, септ., 1988, 307-309.
98. Hadjitodorov, S.T., D. Karadimov. Prognosis of the Issue of the Brain Insults on the basis of the Respiratory and Metabolic Parameters. *Proc. of the I-st Conf. on Modeling and Control of Biotechnological, Ecological and Biomedical Systems*, Varna, 20-25 Sept. 1990, 257-261.
99. Иванов, Т., С. Хаджитодоров. Микрокомпютърна система за анализ на патологични гласове, *Сб.докл. на IV нац. научна конф. "Автоматизация на биотехнологичните процеси и биомедицинските изследвания"*, София, 17-18 септ.. 1991, 225-228.
100. Hadjitodorov, S., P. Mitev, D. Doskov. Computer system for acoustical analysis of pathological voices and screening of laryngeal diseases. *Proc. VIII Nat. Conf. on Biomedical Physics and Engineering (with international participation)*, Sofia, 12-14 Oct. 2000, pp. 58-61.
101. Mitev P., S. Hadjitodorov. Cepstrum method for fundamental frequency evaluation in pathological voices. *Proc. VIII Nat. Conf. on Biomedical Physics and Engineering (with international participation)*, Sofia, 12-14 Oct. 2000, pp. 54-57.
102. Nikolova M., E. Szmidt, St. Hadjitodorov. Generalized Nets with Decision Making Components. *Proc. of 1-st Int. Workshop on Generalized Nets*, Sofia, Bulgaria, July 2000, pp.1-5.
103. Mengov, G., S. Hadjitodorov and A. Shannon. Modeling Cognitive Brain Processes with a Generalized Net. *Proc. II Int. Workshop on Generalized Nets*, Sofia, 26-27 June, 2001, pp. 59-61.
104. Hadjitodorov S., P. Mitev, K. Atanassov, B. Kolev, G. Gluhchev, V. Vasilev. A generalized net description for laryngeal pathology detection with refusal option. *Proceedings of the Third Int. Workshop on Generalized Nets*, Sofia, 1 Oct. 2002, 14-17.
105. Shannon A., J. Sorsich, S. Hadjitodorov, G. Gluhchev. Intuitionistic Fuzzy Generalized Net Model for Diabetes Mellitus, *Proc. Sixth Int. Conf. on Intuitionistic Fuzzy Sets*, Varna, 13-14 Sept. 2002, *Notes of Intuitionistic Fuzzy Sets*, vol.8, No 3, 2002, pp.101-104.

106. Shannon A., G. Gluhchev, V. Vasilev, K. Atanasov, S. Hadjitodorov. A Generalized Net model of the process of face recognition with elements of intuitionistic fuzziness, *Proc. Seventh Int. Conf. on Intuitionistic Fuzzy Sets*, 23-24 August, 2003, Sofia, Bulgaria, *Notes of Intuitionistic Fuzzy Sets*, vol.9, No 4, 2003, pp.102-108.
107. Todorova, L., A. Antonov, St. Hadjitodorov. Intuitionistic fuzzy Voronoi Diagrams- definition and properties. *Proceedings of the Eighth International Conference on Intuitionistic Fuzzy Sets- part 2*, 20-21 June, 2004, Varna, Bulgaria, *Notes of Intuitionistic Fuzzy Sets*, vol.10, No 4, 2004, pp. 56-60.
108. Georgiev, K. Trifonov, T. Hadjitodorov, S. A generalized net model of a client/server multiagent system with agent tracking. *Proceedings of 2nd Int. IEEE Conf. on Intelligent Systems*, Bulgaria, Varna, 22-24 June 2004, Vol.3, pp. 81- 85.
109. Atanasov, K., G. Gluhchev, S. Hadjitodorov, A. Shannon, V. Vassilev. Generalized Nets in Image Processing and Pattern Recognition. *Proc. Sixth Int. Workshop on Generalized Nets*, Sofia, 17 Dec. 2005, pp.47-60.
110. Hadjitodorov, S., D. Orozova, E. Sotirova, K. Atanasov. Generalized net model of administrative information processes in the Bulgarian Academy of Sciences. *Proc. XVIth Int. Symp. on Electrical Apparatus and Technologies, SIELA'2009*, Bourgas, 4-6 June 2009, Vol. 1, 122-130.
111. Gluhchev, G., K. Atanasov, S. Hadjitodorov and E. Szmidt. Generalized Net Model for Signature Verification. *Proc. of the Tenth International Workshop on Generalized Nets* (K, Atanasov and A. Shannon, Eds.), Sofia, 5 Dec. 2009, pp.27-30.
112. A Antonov, S Hadjitodorov, Concurrent algorithm for learning of neural networks, *Proc. 6th IEEE International Conf. on Intelligent Systems (IS)*, 2012, 6-8 Sept. 2012, Sofia, Bulgaria, pp.225-228, Print ISBN: 978-1-4673-2276-8, DOI : [10.1109/IS.2012.6335221](https://doi.org/10.1109/IS.2012.6335221), http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6335221&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6335221

3.6. Статии и доклади на конгреси, конференции, симпозиуми и др. форуми, изцяло отпечатани или под печат, свързани с националната сигурност и научната политика

3.6.1. Статии в международни списания

113. V. Shalamanov, S. Hadjitodorov, T. Tagarev, S. Avramov, V. Stoyanov, P. Geneshky and N. Pavlov. Civil security: Architectural approach in emergency management transformation. *INFORMATION & SECURITY. An International Journal*, Vol.17, 2005, pp. 75-101. <https://isij.eu/article/civil-security-architectural-approach-emergency-management-transformation>
114. Stefan Hadjitodorov and Martin Sokolov. Blending New-generation Warfare and Soft Power: Hybrid Dimensions of Russia-Bulgaria Relations, *Connections: The Quarterly Journal*, QJ 17, no. 1 (2018): 5-20, ISSN 1812-1098, e-ISSN 1812-2973, <https://connections-qj.org/article/blending-new-generation-warfare-and-soft-power-hybrid-dimensions-russia-bulgaria-relations>, , <https://doi.org/10.11610/Connections.17.1.01>
115. Nikolay Pavlov, Stefan Hadjitodorov, Atanas Radev and Martin Sokolov. Case Study on the Potential Application of Serious Gaming in the area of European Defence, *Romanian Military Thinking Journal*, 2/2019, pp.218-227, http://en-gmr.mapn.ro/app/webroot/fileslib/upload/files/arhiva%20reviste/2019/rmt/2/RMT_2_2019.pdf
116. Nina Dobrinkova, Stefan Stefanov, Stefan Hadjitodorov, Alexander Arakelyan, Alen Amirkhanian, Ara Barseghyan, Susan Mnatsakanian, George Drakatos, Christos Evangelidis, Vangelis Katsaros, George Boustras. Emergency planning and optimizations based on dam break flood risk maps visualized with open source web-GIS tool, Position Papers of the 2019 Federated Conference on Computer Science and Information Systems, M. Ganzha,

L. Maciaszek, M. Paprzycki (eds). *Annals of Computer Science and Information Systems (ACSIS)*, Vol. 19, pages 3–7 (2019), DOI: <http://dx.doi.org/10.15439/2019F333>, https://annals-csis.org/Volume_19/drp/333.html

3.6.2. Статии в списания у нас

117. Хаджитодоров Ст., Т. Тагарев. Научните изследвания в НАТО, “Военен журнал”, бр. №4, 2000 г., стр. 81-90.
118. Хаджитодоров, Стефан, Пенчо Генешки, Валентин Стоянов, “Научни изследвания и развойна дейност в подкрепа на модернизацията,” *Военен журнал*, т. 109, бр. 2, 2002 г., стр. 106-110
119. Хаджитодоров, Стефан, Кирил Стойчев, “Науката в подкрепа на планирането на модернизацията,” *Военен журнал*, т. 109, бр. 2, 2002 г., стр. 111-114.
120. Хаджитодоров, Ст., Велизар Шаламанов, Тилчо Иванов, “От военна реформа към трансформиране на обслужващата и отбранителна индустрия”, *Военен журнал*, т. 110, бр. 5, 2003, стр. 108-114.
121. Хаджитодоров, Ст., К. Симеонова. Иновационната дейност на БАН: индикатори за бенчмаркинг, *Бенчмаркинг в иновационната политика, Наукосъзнание и научна политика, сер. 2 «Научна и иновационна политика»*, София, 2005, стр. 154-163.
122. Хаджитодоров, Ст., В. Шаламанов, Н. Павлов, Т. Тагарев. Гражданска сигурност – липсващото звено в системата за национална сигурност. *Военен журнал*, т. 113, бр. 2, 2006, стр. 84-95.
123. Хаджитодоров, Стефан, Николай Павлов, Георги Кръстев и Атанас Радев. Европейски въоръжени сили - фикция или възможна реалност? - В: *Сп. Политика и сигурност*, Пловдив, бр. 1, 2017 г., стр. 97-105.
124. Хаджитодоров, Стефан, Николай Павлов и Атанас Радев. Кризите в Балканския регион като основание за създаването на Европейски въоръжени сили, *сп. Геополитика, Брой 4, 2017, стр. 29-45*, <https://geopolitica.eu/spisanie-geopolitika/163-2017/broy-4-2017/2685-krizite-v-balkanskiya-region-kato-osnovanie-za-sazdavaneto-na-evropeyski-vaorazheni-sili>
125. Стефан Хаджитодоров. Китай: новият глобален играч на Балканите, *сп. „Международни отношения“*, кн. 5-6, 2020, стр. 19-26.
126. Stefan Hadjitodorov, Kamen Iliev, Ventsislav Polimenov, Katya Dimitrova. Methodology for Optimizing Vulnerability of Critical Infrastructure Objects through Space Data and Artificial Intelligence Using “Cost-Benefit” Approach, *Engineering Sciences*, LXI, 2024, No. 1, pp. 77-90, DOI: 10.7546/EngSci.LXI.24.01.08 (списание, издавано у нас с международна редколегия)

3.6.3. Доклади в трудове на конференции, симпозиуми и др. форуми

127. Hadjitodorov, Stefan. Cold War’s Effect on the Science in Bulgaria and the Outlook for the Future. *Proc. International Seminar on Nuclear War and the Planetary Emergencies, 19-th Session: Science after the Cold War: Disarmament Technologies & NATO, Science-Status & Perspectives, Disarmament & Nonproliferation, The Human Environment.*, Erice, Italy, Aug. 1994, pp. 61-65.
128. Hadjitodorov, Stefan. The NATO Scientific Programs: A Premise for International Cooperation in Southeast Europe, *Proc. of NATO ARW “ Strategies of the International Scientific Cooperation in South-east Europe”*, Sofia, Bulgaria, Oct. 1998, N.K. Pak et al. (Eds), IOS Press, 2000, pp. 189-193.
129. Hadjitodorov, S., N. Yakimoff. Bulgarian participation in the NATO Science Programs, *Proc. of NATO ARW “ Bulgarian Integration into Europe and NATO ”*, Pamporovo, Bulgaria, May, 2005, B. Grangle (Eds), IOS Press, 2006, pp. 39-52.

130. Stefan Hadjitodorov, Todor Tagarev and Nikolay Pavlov. Shaping Bulgaria's Security and Defence R&T Policy. *Proc.Int.Conf. "Policy and Models for R&D Management in Support of Defence Industrial Transformation"*, 28-29 June, 2007, Sofia, pp.105-111.
131. Хаджитодоров, Ст., Н. Павлов, Т. Тагарев, В. Стоянов, П. Генешки. Анализ на нормативната уредба по защита на критичната инфраструктура в законодателството на Република България и нормативните актове на Европейския съюз, *Тр. на Втора национална научно-практическа конференция по управление в извънредни ситуации "Защита на населението и критичната инфраструктура"*, ноември 2007, София, стр.13-23.
132. Хаджитодоров, Ст., В. Стоянов, П. Генешки, Т. Тагарев, Н. Павлов. Методология за оценка на критичната инфраструктура на общинско ниво, *Тр. на Втора национална научно-практическа конференция по управление в извънредни ситуации "Защита на населението и критичната инфраструктура"*, ноември 2007, София, стр.44-53.
133. Хаджитодоров, Ст., Теменужка Тодорова, Иван Зъздров. Сценарии за защита на населението и критичната инфраструктура в контекста на планиране на способностите в сектора за сигурност, *Тр. на Втора национална научно-практическа конференция по управление в извънредни ситуации "Защита на населението и критичната инфраструктура"*, ноември 2007, София, стр.161-171.
134. Хаджитодоров, Стефан, Николай Павлов, Емил Люцканов, Георги Кръстев и Атанас Радев. Управление на знанието и на научноизследователските способности на БАН в областта на сигурността и отбраната, *Сб. трудове на международна научна конференция „ Научните изследвания в отбраната-вековна традиция и нови хоризонти “*, 7-9 окт. 2014, София, Военна академия „Г.Раковски“, стр. 234-239.
135. Хаджитодоров, Стефан, Николай Павлов, Георги Кръстев и Атанас Радев. Усъвършенстване на системата за защита при бедствия на Република България - В: *Годишник на Военна академия „Г.Раковски“, фак. „Командно-щабен“*, 2/2016, (Сборник с доклади от военна научна конференция „Съвременни подходи за динамично управление на образованието и подготовка в сигурността и отбраната“ (22-23 юни 2016г.)), София: стр.229-238.
136. Хаджитодоров, Стефан. Съвременни аспекти на радикализацията – В: Сборник с доклади от международна научна конференция „Съвременни заплахы за сигурността на Европа“ (15 април 2016 г.), Пловдив: Висше училище по сигурност и икономика, стр.188-192.
137. Stefan HADJITODOROV, Nikolay PAVLOV, Atanas RADEV, Ana SOKOLOVSKA and Ljupcho KOCAREV. Enhancing the Resilience of Critical Infrastructures in the Republic of Bulgaria and the Former Yugoslav Republic of Macedonia: The Role of the Legal and Strategic Framework, In: *CMDR COE Proceedings 2018 (Proc. 6th Annual Interagency Interaction in Crisis Management and Disaster Response Conference - NATO Conference, Sofia, 5-6 June 2018)*, No 4, pp. 169-184, https://www.cmdrcoe.org/fls/pubs/CMDRCOE_Proceedings_2018.pdf
138. Атанас Радев, Стефан Хаджитодоров, Николай Павлов. Кибер сигурност на потребителско ниво. Добри практики, В: *Сборник с доклади от юбилейна международна научна конференция „Сигурност и икономика в несигурния свят- дилеми и предизвикателства“* (7 декември 2018 г.), Пловдив: Висше училище по сигурност и икономика, стр.50-52.
139. Nikolay Pavlov and Stefan Hadjitodorov. Quantifying Resilience: A Case Study on Critical Infrastructure Resilience in the Republic of Bulgaria, In *Proc. 7th Annual Interagency Interaction in Crisis Management and Disaster Response Conference (NATO Conference)*, Sofia, 5-6 June, 2019, CMDR COE Proceedings 2019, pp. 77-92, https://www.cmdrcoe.org/fls/pubs/2019_Proceedings-v2_21-10-19.pdf.
140. P Zlateva and S Hadjitodorov. An Approach for Analysis of Critical Infrastructure Vulnerability to Climate Hazards, *Proc. 4th International Conference on Environment*,

Resources and Energy Engineering, EREE 2022, Bangkok, Thailand, June 10-12, 2022 , Volume 1094, Issue 1, Article number 012004, Code 183103, [Scopus - Document details - An approach for analysis of critical infrastructure vulnerability to climate hazards](#)

141. G. Kirov, P. Zlateva, S. Hadjitodorov, D. Velez. „A Framework Based on the High Level Architecture Standard for Simulations of the Disaster Risk Management“ , *Proc. 5TH EURO-MEDITERRANEAN CONFERENCE FOR ENVIRONMENTAL INTEGRATION*, 2-5 OCTOBER 2023, RENDE (COSENZA), ITALY