

Books

1. Shtovba S. Design of Fuzzy Systems with MATLAB. Goryachaya Liniya - Telekom: Moscow. - 2007. - 288 p. (In Russian: Штовба С.Д. Проектирование нечетких систем средствами MATLAB. – М.: Горячая линия – Телеком, 2007. – 288 с.).
2. Rotshtein A., Shtovba S., Kozachko O.M. Modeling and Optimization of Multidimensional Algorithmic Process Reliability. Vinnytsia: Universum-Vinnytsia, 2007. – 211 p. (In Ukrainian: Ротштейн О.П., Штовба С.Д., Козачко О.М. Моделювання та оптимізація надійності багатовимірних алгоритмічних процесів. Монографія. – Вінниця: УНІВЕРСУМ–Вінниця, 2007. – 211 с.).
3. Pankevich O., Shtovba S. Diagnosing Cracks in Building Constructions with Aid of Fuzzy Knowledge Bases. Vinnytsia: Universum-Vinnytsia. - 2005. - 108 p. (In Ukrainian: Панкевич О.Д., Штовба С.Д. Діагностування тріщин будівельних конструкцій за допомогою нечітких баз знань. Монографія. Вінниця: УНІВЕРСУМ–Вінниця, 2005. – 108 с.).
4. Rotshtein A., Shtovba S. Fuzzy Reliability of Algorithmic Processes. Vinnytsia: Continent-PRIM. 1997. - 142 p. (In Russian: Ротштейн А.П., Штовба С.Д. Нечеткая надежность алгоритмических процессов. Винниця: Континент-ПРИМ, 1997. – 142 с.).

Booklets

1. Shtovba S., Galushchak A. Identification of multifactor dependencies by means of knowledge bases. Vinnytsia: Vinnytsia National Technical University, 2015. – 96 p. (In Ukrainian: Штовба С.Д., Галушчак А.В. Ідентифікація багатofакторних залежностей за допомогою баз знань. Лабораторний практикум: електронний навчальний посібник. – Вінниця: Вінницький національний технічний університет, 2015. – 96 с.).
2. Shtovba S., Mazurenko V. Intelligent Techniques for Relations Identification. Textbook. Vinnytsia: Vinnytsia National Technical University, 2014. – 113 p. (In Ukrainian: Штовба С.Д., Мазуренко В.В. Інтелектуальні технології ідентифікації залежностей. Лабораторний практикум: електронний навчальний посібник. – Вінниця: Вінницький національний технічний університет, 2014. – 113 с.).
3. Dubinenko S., Shtovba S. Introduction to Reliability of Computer-Based Information Systems. Textbook. Vinnytsia: Vinnytsia State Technical University, 2002. – 64 p. (In Ukrainian: Дубіненко С.Б., Штовба С.Д. Основи теорії надійності систем управління і автоматики. Навч. посіб. Вінниця: Вінницький державний технічний університет. – 2002. – 64 с.).
4. Shtovba S. Optimization Methods with MATLAB. Textbook. Vinnytsia: Vinnytsia State Technical University, 2001. – 54 p. (In Ukrainian: Штовба С.Д. Методи оптимізації в середовищі MATLAB: лабораторний практикум. Навч. посіб. Вінниця: Вінницький державний технічний університет, 2001. – 54 с.).
5. Rotshtein A. Shtovba S. Design of Fuzzy Knowledge Bases with MATLAB: Textbook. Vinnytsia: Vinnytsia State Technical University, 1999. – 65 p. (In Ukrainian: Ротштейн А.П., Штовба С.Д. Проектування нечітких баз знань: лабораторний практикум та курсове проектування. Навч. посіб. Вінниця: Вінницький державний технічний університет, 1999. – 65 с.).

English articles in international journals and in book chapters

1. Shtovba S., Pankevich O., Nagorna A. Analyzing the criteria for fuzzy classifier learning // Automatic Control and Computer Sciences. – 2015. – Vol. 49, №3. – P. 123–132.
2. Shtovba S., Shtovba E. A citation index with allowance for the implicit diffusion of scientific knowledge // Scientific and Technical Information Processing. – 2013. – Vol. 40, №3. – P. 142–145.
3. Shtovba S., Shtovba O. Simple rational extension of Hirsch index // Sociology of Science and Technology. – 2013. – Vol. 4, №4. – P. 99–103.
4. Rotshtein A., Shtovba S. Modeling of the human operator reliability with the aid of the Sugeno fuzzy knowledge base // Automation and Remote Control. – 2009 –Vol. 70, №1. – P. 163–169.
5. Shtovba S. Fuzzy model tuning based on a training set with fuzzy model output values // Cybernetics and Systems Analysis. – 2007. – Vol. 43, №3. – P. 334–340.
6. Rotshtein A., Shtovba S. Genetic optimization of multidimensional technological process reliability // Studies in Computational Intelligence, Vol. 39 “Computational Intelligence in Reliability Engineering”,

Part I "Evolutionary Techniques in Reliability Analysis and Optimization". (Ed. G. Levitin). – Springer, 2007. – P. 287–300.

7. Shtovba S. Ensuring accuracy and transparency of Mamdani fuzzy model in learning by experimental data // *Journal of Automation and Information Sciences*. – 2007. – Vol. 39, №8. – P. 39–52.
8. Shtovba S. Fuzzy Identification on the base of regression models of parametric membership function // *Journal of Automation and Information Sciences*. – 2006. – Vol. 38, №11. – P. 36–44.
9. Shtovba S., Shtovba O. Prediction of competitive position of brand product by fuzzy knowledge base // *Journal of Automation and Information Sciences*. – 2006. – Vol. 38, №8. – P. 69–80.
10. Rotshtein A., Shtovba S. Identification of a nonlinear dependence by a fuzzy knowledgebase in the case of a fuzzy training set // *Cybernetics and Systems Analysis*. – 2006. – Vol. 42, №2. – P. 176–182.
11. Shtovba S. Ant algorithms: theory and applications // *Programming and Computer Software*. – 2005. – Vol. 31, No.4. – P. 167–178.
12. Rotshtein A., Shtovba S. Influences of defuzzification methods on the rate of tuning a fuzzy model // *Cybernetics and Systems Analysis*. – 2002. – Vol. 38, №5. – P. 783–789.
13. Shtovba S., Rotshtein A., Pankevich O. Fuzzy rule based system for diagnosis of stone construction cracks of buildings // *International Series in Intelligent Technologies, Vol. 18: "Advances in Computational Intelligence and Learning, Methods and Applications"* (Eds.: Zimmermann H-J., Tselentis G., van Someren M., Dounias G.). Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2002. – P. 401–412.
14. Rotshtein A., Shtovba S. Fuzzy multicriteria analysis of variants with the use of paired comparisons // *Journal of Computer and Systems Sciences International*. – 2001. – Vol. 40, №3. – P. 499–503.
15. Rotshtein A., Shtovba S. Managing a dynamic system by means of a fuzzy knowledge base // *Automatic Control and Computer Sciences*. – 2001. – Vol. 35, №2. – P. 16–22.
16. Rotshtein A., Shtovba S. Prediction the Reliability of Algorithmic Processes with Fuzzy Input Data // *Cybernetics and Systems Analysis*. – 1998. – Vol. 34., №4. – P.545-552.

English articles in national scientific journals

1. Shtovba S., Galushchak A. Comparison of learning criteria for fuzzy classifier with voting rules // *Scientific Works of Vinnytsia National Technical University*. – 2015. – №4.
2. Shtovba S., Yakovenko A. Prediction of software system development efforts using a fuzzy hybrid model // *Scientific Works of Vinnytsia National Technical University*. – 2014. – №1
3. Shtovba S.D., Shtovba O.V., Pankevich O.D. Accuracy and compactness criteria for evaluating the quality of fuzzy knowledge bases in identification problems // *Scientific Works of Vinnytsia National Technical University*. – 2012. – №4.
4. Shtovba S., Mazurenko V., Savchuk D. Genetic algorithm for selecting rules of the fuzzy knowledge base balanced according to the accuracy and compactness criteria // *Scientific Works of Vinnytsia National Technical University*. – 2012. – №3.
5. Shtovba S., Shtovba O. Sh-index – a new fractional modification of Hirsch-index // *Scientific Works of Vinnytsia National Technical University*. – 2011. – №3.
6. Shtovba S. Assuring reliability of algorithmic processes by soft-computing methods // *Scientific Works of Vinnytsia National Technical University*. – 2009. – №2.
7. Rotshtein A., Shtovba S. Modeling of algorithmic process reliability with fuzzy source data // *Ekspluatacja i niezawodnosc (Maintenance and Reliability)*. – 2006. – №2. – P.40–43.
8. Tsakonas A., Dounias G., Shtovba S. Forecasting football match outcomes with support vector machines // *Herald of Zhytomyr Engineering-Technological Institute*. – 2003.- №1. P. 181–186.
9. Shtovba S., Kozachko O., Dounias G. A fast genetic algorithm for optimizing the checking–retrofit procedures in multidimensional technological processes // *Artificial Intelligence (Ukrainian journal)*. – 2004. – №2. – P. 225–230.

English articles in proceedings of international conferences

1. Rotshtein A. Shtovba S. Risk assessing by fuzzy logic–algorithmic fault tree / *Proc. V international scientific school "Modelling and analysis of safety and risk in complex systems"*. Saint-Petersburg, 2005. – P. 339–343.
2. Shtovba S., Shtovba O. A fuzzy rule-based prediction the competitive strength index of brand product // *Proc. of the First Polish and Intern. PD Forum–Confernece on Computer Science "Selected Problems of*

- Computer Science". Lodz, Bronislawow (Poland), 11–14 April 2005. – Warsaw: Academic Publishing House EXIT. – 2005. – P. 208-216.
3. Rotshtein A., Shtovba S. Fuzzy probability-based modeling the reliability of algorithmic processes // In Proc. of International Symposium on Stochastic Models in Reliability, Safety, Security and Logistics. Beer Sheva (Israel), 15–17 February 2005. – Beer Sheva: Sami Shamoon College of Engineering, 2005. – P. 300–303.
 4. Shtovba S., Pankevich O. Smart diagnosis the structural damages of buildings: fuzzy-genetic approach // Proc. of the XXI International Congress of Theoretical and Applied Mechanics. – 2004. – Warsaw (Poland).
 5. Shtovba S., Pankevich O., Dounias G. Tuning the fuzzy classification models with various learning criteria: the case of credit data classification // Proc. of Inter. Conference on Fuzzy Sets and Soft Computing in Economics and Finance. St. Petersburg (Russia), 17–20 June 2004. – Vol. 1. – St. Petersburg: Russian Fuzzy Systems Association, 2004. – P. 103–110.
 6. Rotshtein A., Shtovba S., Posner M. Optimization of a water purification technological process by genetic algorithms // Proc. of the Third Workshop on Binding Environmental Science and Artificial Intelligence in frame of European Conference on Artificial Intelligence. Lyon (France), 21–24 July 2002.
 7. Tsakonas A., Dounias G., Shtovba S., Vivdyuk V. soft computing-based result prediction of football games // Proc. of International Conference on Inductive Modelling. Lviv (Ukraine), 20–25 May 2002. – Vol. 3, P. 15–21.
 8. Rotshtein A., Shtovba S., Posner M. Multucriteria analysis of variants based on fuzzy sets and paired comparisons / Proc. of the 12th Industrial Engineering and Management Conference, Israel, Tel-Aviv, 2002. P. 335-339.
 9. Rotshtein A., Shtovba S. Assessment and optimization of reliability of algorithmic processes under fuzziness / Proc. of the 12th Industrial Engineering and Management Conference, Israel, Tel-Aviv, 2002.- P. 379-383.
 10. Reimann M., Shtovba S., Nepomuceno E. A hybrid ant colony optimization and genetic algorithm approach for vehicle routine problems solving // Student Papers of Complex Systems Summer School. Budapest (Hungary), 16 July – 10 August 2001. Santa Fe: Santa Fe Insitute, 2001. – P. 134–141.
 11. Rotshtein A., Shtovba S., Mostov I. Fuzzy rule based innovation project estimation // Proc. of International Fuzzy Systems Association and The North American Fuzzy Information Processing Society Joint Conference (IFSA/NAFIPS), Vancouver, Canada, 2001.
 12. Shtovba S., Rotshtein A., Pankevich O. Fuzzy rule based system for diagnosis of stone construction cracks of buildings // Proc. of the European Symposium on Intelligent Techniques. Aachen (Germany), 14-15 September 2000.
 13. Shtovba S., Chernovolik G. Fuzzy rule based system for decision making support of pathology anatomist // Proc. of the ERUDIT-Workshop "Fuzzy Diagnostic and Therapeutic Decision Support". Vienna (Austria), 11–12 May 2000. – Wien: Osterreichische Computer Gesellschaft, 2000. – P. 45–50.
 14. Rotshtein A., Shtovba S., Chernovolik G., Petruk V. Processing of optical information for medical decision making support systems by intelligent techniques // Selected Papers from the International Conference on Optoelectronic Information Technologies (Eds. S. Svechnikov, V. Kojemiako and S. Kostyuukevych). Proceedings of SPIE, Vol. 4425, 2001, P. – 142–147.
 15. Rotshtein A., Shtovba S. Fuzzy reliability analysis and optimization of algorithmical processes // In Proc. of the Fifth European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing.– Aachen, Germany.– 1997. – P. 67–71.
 16. Rotshtein A., Shtovba S. fuzzy logic-algorithmic fault tree analysis // In Proc. of the Fourth European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing. Aachen, Germany. – 1996. – P. 1565–1569.

Russian and Ukranian articles in scientific journals

1. Штовба С.Д., Мазуренко В.В., Тылец Р.О. Информационная технология нечеткой идентификации для синтеза точных, компактных и интерпретабельных баз знаний // Computer Science and Telecommunications.- 2016.- №1.- С.8-22.
2. Штовба С.Д., Штовба О.В. Аналіз наукометричних індикаторів для оцінювання здобутків вченого // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2016. – №1 – С. 115-123.
3. Штовба С.Д., Галуцзак А.В. Навчання нечіткого класифікатора з урахуванням лише головних конкурентів // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2016.- №1.- С. 124-132.

4. Штовба С.Д., Галушак А.В. Критерії навчання нечіткого класифікатора на основі відстані між головними конкурентами // Радіоелектроніка, інформатика, управління. –2016. – №2. – С. 70–76.
5. Штовба С.Д., Галушак А.В. Порівняння критеріїв навчання нечіткого класифікатора з голосуючими правилами // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. – 2015. – №4.
6. Мазуренко В.В., Штовба С.Д. Огляд моделей аналізу соціальних мереж // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2015. – №1. – С. 62-73.
7. Штовба С.Д., Яковенко А.А. Прогнозування трудомісткості розробки програмних систем за допомогою нечіткої гібридної моделі // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. – 2014. – №1.
8. Штовба С.Д., Панкевич О.Д., Нагорна А.В. Критерії навчання нечіткого класифікатора, що враховують платіжну матрицю // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2013. – №6. – С. 84-90.
9. Штовба С.Д., Штовба Е.В. Индекс цитирования, учитывающий скрытую диффузию научных знаний // Научно-техническая информация. Серия 1 «Организация и методика информационной работы».- 2013. – № 7. – С. 28–31.
10. Штовба С.Д., Штовба Е.В. Обзор наукометрических показателей для оценки публикационной деятельности ученого // Управление большими системами. 2013. – №44 «Наукометрия и экспертиза в управлении наукой». – С. 262-278.
11. Штовба С.Д., Штовба О.В. Нечіткі технології в брендинзі // Нейро-нечіткі технології моделювання в економіці. - 2013. – №2. – С. 187–202.
12. Штовба С.Д., Штовба О.В. Ідентифікація взаємозв'язку корупції та тіньової економіки в європейських країнах в 2003–2012 роках // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2013. – № 4.– С. 63–68.
13. Штовба С.Д., Нагорна А.В. Регресійні моделі впливу викидів автотранспорту на частоту захворювань органів дихання у Вінницькій області // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2012. – №5. – С. 86-90.
14. Штовба С.Д., Нагорна А.В. Ідентифікація залежності впливу викидів від автомобілів на частоту захворювань органів дихання // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. – 2012. – №5. – С.34–37.
15. Штовба О.В., Штовба С.Д. Жадібний алгоритм вибору місць розміщення зовнішньої реклами за критеріям витрат та кількості контактів // Вісник Хмельницького національного університету. Економічні науки. – 2012. – №3, Т.1. – С.197–201.
16. Штовба С.Д., Штовба О.В. Застосування принципів сітьового маркетингу для оцінювання дифузії наукових знань // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2012. – №2. – С. 39-44.
17. Штовба С.Д., Штовба Е.В., Панкевич О.Д. Критерии точности и компактности для оценки качества нечетких баз знаний в задачах идентификации // Научные труды Винницкого национального технического университета. – 2012. – №4.
18. Штовба С.Д., Мазуренко В.В., Савчук Д.А. Генетический алгоритм выбора правил нечеткой базы знаний, сбалансированной по критериям точности и компактности // Научные труды Винницкого национального технического университета. – 2012. – №3.
19. Штовба С.Д., Штовба Е.В. Sh-индекс – новая дробная модификация индекса Хирша // Научные труды Винницкого национального технического университета. – 2011. – №3.
20. Штовба С.Д., Ермолаев С.Ю., Карташевский В.Г. Размещение базовых станций беспроводных широкополосных сетей с помощью муравьиного алгоритма оптимизации // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2011. – №1. – С. 156-162.
21. Панкевич О.Д., Штовба С.Д. Застосування нечітких моделей для діагностики будівельних конструкцій // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2011. – №4. – С. 32-36.
22. Штовба С.Д. Моделювання залежностей за допомогою нечіткої бази знань з нечіткими регресійними рівняннями // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2011. – №3. – С. 195-199.
23. Штовба С.Д., Мазуренко В.В. Дослідження навчання компактних нечітких сингтонних баз знань // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2011. – №1. – С. 133–139.
24. Штовба С. Д., Панкевич О.Д., Мазуренко В.В. Залежність точності ідентифікації від обсягу нечіткої сингтоної бази знань // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2011. – №1. – С. 73–78.

25. Штовба С.Д., Мазуренко В.В., Панкевич О.Д. Вплив кількості нечітких правил на точність бази знань Мамдані // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. – 2011. – №2. – С. 185–188.
26. Штовба С.Д., Мазуренко В.В. Дослідження навчання компактних нечітких баз знань типу Мамдані // Штучний інтелект. – 2011. – №4. – С. 521-529.
27. Штовба С.Д., Штовба О.В., Яковенко А.А. Генетична оптимізація розміщення зовнішньої реклами торгових марок // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2011. – №2. – С. 134-138.
28. Штовба С.Д., Панкевич О.Д., Філінюк М.О. Тестовий дистанційний контроль знань студентів з урахуванням самооцінки впевненості // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2011. – №2. – С. 200-203.
29. Ермолаев С.Ю., Карташевский В.Г., Штовба С.Д. Метод размещения базовых станций в сетях IEEE 802.16-2004 // Электросвязь – 2010. – №12. – С. 54–58.
30. Ротштейн А.П., Штовба С.Д. Моделирование надежности человека-оператора с помощью нечеткой базы знаний Сугено // Автоматика и телемеханика. – 2009. – №1. – С. 180–187.
31. Штовба С.Д. Обеспечение надежности алгоритмических процессов // Научные труды Винницкого национального технического университета. – 2009. – №2.
32. Штовба С.Д., Вергелес Р.А. Прогнозування тривалості міжнародного розшуку за допомогою нечіткої бази знань // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2009. – №3. – С. 71–73.
33. Штовба С.Д. Моделювання кількісних показників надійності операторської діяльності нечіткими базами знань // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2008. – №2. – С. 46–58.
34. Ротштейн О.П., Штовба С.Д. Нечітке моделювання безпомилковості набору тексту оператором // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2008. – №1. – С. 76–82.
35. Ротштейн А.П., Штовба С.Д. Применение нечеткой базы знаний Сугено для моделирования надежности человека-оператора // Надежность – 2007. – №1. – С. 13–20.
36. Штовба С.Д. Нечіткі матричні моделі надійності алгоритмічних процесів за сумісних помилок // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2007. – №3. – С. 51–60.
37. Штовба С.Д. Нечіткі моделі надійності алгоритмічних структур // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2007. – №2. – С. 110–119.
38. Штовба С.Д. Порівняння критеріїв навчання нечіткого класифікатора // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2007. – №6. – С. 84–91.
39. Штовба С.Д. Матричні моделі надійності алгоритмічних процесів за сумісності помилок різних типів // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2007. – №4. – С. 107–114.
40. Штовба С.Д. Обеспечение точности и прозрачности нечеткой модели Мамдани при обучении по экспериментальным данным // Проблемы управления и информатики.- 2007.- №4.- С.102-114.
41. Штовба С.Д. Настройка нечеткой модели по обучающей выборке с нечетким выходом // Кибернетика и системный анализ.- 2007.- №3.- С.26-32.
42. Штовба С.Д. Нечеткая идентификация на основе регрессионных моделей параметрической функции принадлежности // Проблемы управления и информатики.- 2006.- №6. С.38-44.
43. Штовба С.Д., Штовба Е.В. Прогнозирование конкурентоспособности марочного товара с помощью нечетких баз знаний // Проблемы управления и информатики.- 2006.- №4.- С.147-156.
44. Ротштейн А.П., Штовба С.Д. Идентификация нелинейной зависимости нечеткой базой знаний с нечеткой обучающей выборкой // Кибернетика и системный анализ. – 2006. – №2. – С. 17–24.
45. Штовба С.Д. Запобігання втрати прозорості нечітких моделей при навчанні за експериментальними даними // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2006. – №6. – С. 39–45.
46. Панкевич О.Д., Штовба С.Д. Математична модель на основі нечіткої логіки для діагностування дефектів будівельних конструкцій // Науково-технічний збірник “Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві”. – 2006. – №3. – С. 92–95.
47. Штовба С.Д. Побудова функцій належності нечітких множин за кластеризацією експериментальних даних // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2006. – №2. – С. 92–95.
48. Штовба С.Д. Навчання нечіткої бази знань за вибіркою нечітких даних // Штучний інтелект. – 2006. – №4. – С. 560–570.
49. Ротштейн А.П., Штовба С.Д., Штовба Е.В. Многокритериальный выбор бренд-проекта с помощью нечетких парных сравнений альтернатив // Управление проектами и программами. – 2006. – №2. – С. 138–146.

50. Штовба С.Д. Муравьиные алгоритмы: теория и применение // Программирование.- №4, 2005, С. 1-16.
51. Штовба С.Д., Білоконь С.А. Порівняння моделей прогнозування біомаси водоростей // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – №3. – 2005. – С. 41–46.
52. Ротштейн О.П., Штовба С.Д., Козачко С.Д. Вплив якості початкової популяції на швидкість генетичної оптимізації надійності технологічних процесів // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2005. – №3. – С. 108–112.
53. Ротштейн О.П., Штовба С.Д., Штовба О.В. Вибір проекту створення бренду за допомогою нечітких парних порівнянь // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – №2. – 2005. – С. 13–21.
54. Ротштейн О.П., Штовба С.Д., Козачко О.М. Нечітке прогнозування надійності алгоритмів, що враховують помилки різних типів // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2005. – №4. – С. 77–85.
55. Штовба С.Д., Козачко О.М. Генетична мінімізація вартості контролів в технологічному процесі з урахуванням дефектів різних типів // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2005. – №3. – С.74–79.
56. Ротштейн О.П., Штовба С.Д., Козачко О.М. Градієнтна оптимізація кратностей операцій контролю технологічного процесу при обмежених ресурсах з урахуванням дефектів багатьох типів // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2005. – №2. – С. 10–15.
57. Штовба О.В., Штовба С.Д. Менеджмент марочним товаром на базі нечіткої моделі конкурентоспроможності // Менеджер. Вісник Донецького державного університету управління. – 2005 – №2. – С. 115–121.
58. Штовба С.Д., Рудий О. Мурашині алгоритми оптимізації // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2004. – №4. – С. 62–69.
59. Ротштейн О.П., Штовба С.Д., Дубіненко С.Б., Козачко О.М. Евристична оптимізація розстановки контрольних точок в технологічних процесах при багатовимірному просторі типів дефектів // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2004. – №1. – С. 54–62.
60. Штовба С.Д., Козачко О.М. Генетична оптимізація кратностей контрольно-добробчих операцій в технологічних процесах з урахуванням дефектів різних типів // Вісник Житомирського державного технологічного університету. – 2004. – №4, Т. 2. – С. 180–187.
61. Панкевич О.Д., Штовба С.Д., Штовба Д.П. Диагностика причин трещин строительных конструкций на основе мягких вычислений // Автомобільні дороги і дорожнє будівництво. – 2004. – Вип. 69 “Сучасні проблеми проектування, будівництва та експлуатації споруд на шляхах сполучення”. – С. 179–184.
62. Ротштейн А.П., Штовба С.Д., Козачко А.Н. Нечеткие модели надежности алгоритмов, учитывающие ошибки различных типов // Вестник Севастопольского государственного технического университета. Серия: Автоматизация процессов и управление. – 2004. – №3. – С. 175–187.
63. Штовба С.Д. Классификация на основе нечеткого логического вывода // Exponenta Pro: Математика в приложениях. – 2004. – №1. – С. 68–69.
64. Штовба С.Д. Муравьиные алгоритмы // Exponenta Pro. Математика в приложениях. – 2003. – №4. – С. 70–75.
65. Штовба С.Д. Идентификация нелинейных зависимостей с помощью нечеткого логического вывода в системе MATLAB // Exponenta Pro: Математика в приложениях. – 2003. – №2. – С. 9–15.
66. Цаконас А.Д., Дуніас Г.Д., Штовба С.Д. Прогнозування результатів футбольних матчів за допомогою машини опорних векторів // Вісник Житомирського інженерно-технологічного інститута.- 2003.- №1. С.181–186.
67. Масєвська І.В., Панкевич О.Д., Штовба С.Д. Застосування САПР у процесі утримання будівель і споруд // Зб. наук. праць Автомобільні дороги і шляхове будівництво – 2002. – Випуск 64. – С.191-193.
68. Штовба С.Д., Вивдюк В.В. Прогнозирование результатов футбольных матчей на основе нечетких правил // Вестник молодых ученых. Серия: Экономические науки. – 2002. – №6. – С.54–60.
69. Ротштейн А.П., Штовба С.Д. Влияние методов дефаззификации на скорость настройки нечеткой модели // Кибернетика и системный анализ.- 2002.-№5.- С.169-176.
70. Ротштейн А.П., Штовба С.Д. Нечеткий многокритериальный анализ вариантов с применением парных сравнений // Известия РАН. Теория и системы управления.- 2001.- №3.- С.150-154.

71. Ротштейн А.П., Штовба С.Д. Управление динамической системой на основе нечеткой базы знаний // Автоматика и вычислительная техника.- 2001.- №2.- С.23-30.
72. Штовба С.Д., Ротштейн О.П., Козачко О.М. Навчання нечіткої моделі по нечіткій навчальній виборці // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2001. – №6. – С. 18–23.
73. Панкевич О.Д., Штовба С.Д. Модель на основі нечітких баз знань для діагностування тріщин цегляних конструкцій будівлі // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2000. – №5. – С. 14–21.
74. Черноволик Г.А., Штовба С.Д., Петрук В.Г., Моканюк А.И. Модель прийняття рішень на основі нечіткої логіки для встановлення давності смерті // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах.– 2000.- №1.- С.121-125.
75. Ротштейн А.П., Штовба С.Д., Панкевич О.Д. Принципы диагностики строительных конструкций на нечеткой логике // Вестник Донбасской государственной академии строительства и архитектуры. – 2000. – Вып. 1. "Строительные конструкции. Здания и сооружения". – С. 150–153.
76. Ротштейн О.П., Штовба С.Д., Васильківський А.В. Нечітке управління динамічними об'єктами // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 1999. – №3. – С. 7–13.
77. Ротштейн О.П., Штовба С.Д. Оптимізація багатовимірних технологічних процесів генетичними алгоритмами // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 1999. – №2. – С. 7–13.
78. Ротштейн А.П., Штовба С.Д. Прогнозирование надежности алгоритмических процессов при нечетких исходных данных // Кибернетика и системный анализ.- 1998.- №4.- С.85-93.
79. Ротштейн О.П., Штовба С.Д. Оцінка надійності алгоритмічних процесів при нечітких початкових даних // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 1996. – №2. – С. 30–37.