

## БІБЛІОГРАФІЧНА БАЗА

- [1] Bayes T. An essay towards solving a problem in the doctrine of chances // (1763) Reprinted in *Biometrika*. — 1958. — Vol. 45. — Pp. 293–315.
- [2] Bayes T. An essay towards solving a problem in the doctrine of chances // *Philos. Trans. R. Soc. London*. — 1763. — Vol. 53. — Pp. 370–418.
- [3] Laplace P. S. Memoir on the probability of the causes of events // (1774) Reprinted in *Statistical Science*. — 1986. — Vol. 1, no. 3. — Pp. 364–378.
- [4] Мак-Каллок У. С., Питтс В. Логическое исчисление идей, относящихся к нервной деятельности // (1943) *Нейрокомпьютер*. — 1992. — № 3, 4. — С. 40–53.
- [5] McCulloch W. S., Pitts W. A logical calculus of the ideas immanent in nervous activity // *Bulletin of Mathematical Biophysics*. — 1943. — Vol. 5. — Pp. 115–133.
- [6] Savage L. J. The foundations of statistics. — (1954) second revised edition. — New York : Dover Publications, 1972. — 310 pp.
- [7] Ланцош К. Практические методы прикладного анализа. Справочное руководство: Перевод с англ. М.З. Кайнера / под ред. А. М. Лопшица. — М. : Физматгиз, 1961. — 524 с.
- [8] Винер Н. Нелинейные задачи в теории случайных процессов. — М. : Из-во иностр. лит., 1961. — 128 с.
- [9] Шеннон К. Работы по теории информации и кибернетике : пер. с англ. / под ред. Р. Л. Добрушина, О. Б. Лупанова. — М. : Из-во иностр. лит., 1963. — 829 с.
- [10] Айзерман М. А., Браверман Э. М., Розоноэр Л. И. Теоретические основы метода потенциальных функций в задаче об обучении автоматов разделению входных ситуаций на классы // *Автоматика и телемеханика*. — 1964. — Т. 25, № 6. — С. 801–816.
- [11] Гихман И. И., Скороход А. В. Введение в теорию случайных процессов. — М. : Наука, 1965. — 656 с.
- [12] Кульбак С. Теория информации и статистики. — М. : Наука, 1967. — 408 с.
- [13] Longley J. W. An appraisal of least squares programs for the electronic computer from the viewpoint of the user // *Journal of the American Statistical Association*. — 1967. — no. 62. — Pp. 819–841.
- [14] Пустыльник Е. И. Статистические методы анализа и обработки наблюдений. — М. : Наука, 1968. — 288 с.
- [15] Ли Ю., Щецен М. Определение ядер Винера-Хопфа методом взаимной корреляции // *Техническая кибернетика за рубежом*. — М. : Машиностроение, 1968. — С. 166–185.
- [16] Jaynes E. T. Prior probabilities // *IEEE Transactions On Systems Science and Cybernetics*. — 1968. — Vol. 4, no. 3. — Pp. 227–241.

- [17] Ivakhnenko A. G. Heuristic self-organization in problems of engineering cybernetics // Automatica. — 1970. — Vol. 6, no. 2. — Pp. 207–219.
- [18] Айзерман М. А., Браверман Э. М., Розоноэр Л. И. Метод потенциальных функций в теории обучения машин. — М. : Наука, 1970. — 383 с.
- [19] Osborne M. R. Some aspects of nonlinear least squares calculations // Numerical Methods for Nonlinear Optimization. — New York : Academic Press, 1972. — Pp. 171–189.
- [20] Zadeh L. A. Outline of a new approach to the analysis of complex systems and decision processes // IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics. — 1973. — Vol. 3, no. 1. — Pp. 28–44.
- [21] Akaike H. A new look at the statistical model identification // IEEE Trans. Automat. Contr. — 1974. — no. 19. — Pp. 716–723.
- [22] Вапник В. Н., Червоненкис А. Я. Теория распознавания образов. — М. : Наука, 1974. — 415 с.
- [23] Бендат Д., Пирсол А. Измерение и анализ случайных процессов. — М. : Мир, 1974. — 463 с.
- [24] Де Гроот М. Оптимальные статистические решения. — М. : Мир, 1974. — 491 с.
- [25] Закс Ш. Теория статистических выводов. — М. : Мир, 1975. — 776 с.
- [26] Mamdani E. H., Assilian S. An experiment in linguistic synthesis with a fuzzy logic controller // International Journal of Man-Machine Studies. — 1975. — Vol. 7, no. 1. — Pp. 1–13.
- [27] Круг Г. К., Сосулин Ю. А., Фатуев В. А. Планирование эксперимента в задачах идентификации и экстраполяции. — М. : Наука, 1977. — 207 с.
- [28] Райфа Г. Анализ решений. — М. : Наука, 1977. — 408 с.
- [29] Tichonov A. N., Arsenin V. Y. Solutions of ill-posed problems. — New York : Halsted Press, 1977. — 258 pp.
- [30] Schwarz G. Estimating the dimension of a model // Annals of Statistics. — 1978. — Vol. 6. — Pp. 461–464.
- [31] Rissanen J. Modeling by shortest data description // Automatica. — 1978. — Vol. 14. — Pp. 465–471.
- [32] Горский В. Г., Адлер Ю. П., Талалай А. М. Планирование промышленных экспериментов (модели динамики). — М. : Металлургия, 1978. — 112 с.
- [33] Вознесенский В. А., Ковальчук А. Ф. Принятие решений по статистическим моделям. — М. : Статистика, 1978. — 192 с.
- [34] Козлов М. К., Тарасов С. П., Хачиян Л. Г. Полиномиальная разрешимость выпуклого квадратичного программирования // ДАН СССР. — 1979. — Т. 248, № 5. — С. 1049–1051.

- [35] Golub G. H., Heath M., Wahba G. Generalized cross-validation as a method for choosing good ridge parameter // *Technometrics*. — 1979. — Vol. 21, no. 2. — Pp. 215–223.
- [36] Вапник В. Н. Восстановление зависимостей по эмпирическим данным. — М. : Наука, 1979. — 448 с.
- [37] Ивахненко А. Г. Индуктивный метод самоорганизации моделей сложных систем. — К. : Наукова думка, 1982. — 296 с.
- [38] Щецен М. Моделирование нелинейных систем на основе теории Винера // *ТИИЭР*. — 1981. — Т. 69, № 12. — С. 44–62.
- [39] Вольтерра В. Теория функционалов, интегральных и интегро-дифференциальных уравнений. — М. : Наука, 1982. — 304 с.
- [40] Василенко В. А. Сплайн функции: теория, алгоритмы, программы. — Новосибирск : Наука, 1983. — 210 с.
- [41] Современные методы идентификации систем : пер. с англ. / П. Эйкхофф, А. Ванечек, Е. Савараги и др.; под ред. П. Эйкхоффа. — М. : Мир, 1983. — 400 с.
- [42] Ratkowsky D. A. Nonlinear regression modeling: a unified practical approach. — New York : Marcel Dekker, 1983. — 276 pp.
- [43] Procedures for optimization problems with a mixture of bounds and general linear constraints / P. E. Gill, W. Murray, M. A. Saunders, M. H. Wright // *ACM Trans. Math. Software*. — 1984. — Vol. 10. — Pp. 282–298.
- [44] Феллер В. Введение в теорию вероятностей и её приложения: В 2 т. — М. : Мир, 1984. — Т. 1. — 528 с.
- [45] Алгоритмы и программы восстановления зависимостей / под ред. В. Н. Вапника. — М. : Наука, Главная редакция физико-математической литературы, 1984. — 816 с.
- [46] Пинчук В. М. Идентификация динамических объектов на основе итерационного построения ряда Вольтерра : дис... канд. техн. наук : 05.13.01 / КПИ. — К., 1985. — 169 с.
- [47] Ивахненко А. Г., Степашко В. С. Помехоустойчивость моделирования. — К. : Наукова думка, 1985. — 216 с.
- [48] Leontaritis I. J., Billings S. A. Input-output parametric models for nonlinear systems – part 1: deterministic nonlinear systems; part 2: stochastic nonlinear systems // *International Journal of Control*. — 1985. — Vol. 41, no. 1. — Pp. 303–344.
- [49] Takagi T., Sugeno M. Fuzzy identification of systems and its applications to modeling and control // *IEEE Transactions Systems, Man and Cybernetics*. — 1985. — Vol. 15. — Pp. 116–132.
- [50] Иванов А. И. Идентификация нелинейных динамических объектов с параллельно-рекурсивной структурой. — Челябинск : ЧПИ, 1985. — 21 с. — Рукопись деп. в ВИНТИ №8616-В от 12.12.85.

- [51] Тихонов А. Н., Арсенин В. Я. Методы решения некорректных задач. — М. : Наука, 1986. — 288 pp.
- [52] Енюков И. С. Методы, алгоритмы, программы многомерного статистического анализа: Пакет ППСА. — М. : Финансы и статистика, 1986. — 232 с.
- [53] Тихонов А. Н., Арсенин В. Я., Тимонов А. А. Математические задачи компьютерной томографии. — М. : Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1987. — 160 с. — Проблемы науки и технического прогресса.
- [54] Балакришнан А. В. Теория фильтрации Кальмана. — М. : Мир, 1988. — 168 с.
- [55] Gull S. Bayesian inductive inference and maximum entropy // Maximum Entropy and Bayesian Methods / Ed. by G. J. Erickson, C. R. Smith. — Dordrecht : Kluwer Academic, 1988. — Pp. 53–74.
- [56] Даджион Д., Мерсеро Р. Цифровая обработка многомерных сигналов : пер. с англ. — М. : Мир, 1988. — 488 с.
- [57] Теория систем. Математические методы и моделирование. Сборник статей : пер. с англ. — М. : Мир, 1989. — 384 с.
- [58] Уотермен Д. Руководство по экспертным системам : пер. с англ. — М. : Мир, 1989. — 388 с.
- [59] Gull S. Bayesian data analysis: straight-line fitting // Maximum Entropy and Bayesian Methods / Ed. by J. Skilling. — Dordrecht : Kluwer Academic, 1989. — Pp. 511–518.
- [60] Chen S., Billings S. A., Luo W. Orthogonal least squares methods and their application to non-linear system identification // International Journal of Control. — 1989. — Vol. 50, no. 5. — Pp. 1873–1896.
- [61] Малютов М. Б., Заиграев А. Ю. Современные задачи оптимального планирования регрессионных экспериментов. — К. : Выща шк. Головное изд-во, 1989. — 64 с. — Соврем. достижения математики и её приложений.
- [62] Maas S. A. Analysis and optimization of nonlinear microwave circuits by Volterra series // Microwave J. — 1990. — Vol. 33, no. 4. — P. 245.
- [63] Киричков В. Н. Идентификация объектов систем управления технологическими процессами / Автоматика и управление в технических системах. — К. : Выща шк., 1990. — Т. 2. — 263 с.
- [64] Friedman J. H. Multivariate adaptive regression splines (with discussion) // Annals of Statistics. — 1991. — Vol. 19, no. 1. — Pp. 1–141.
- [65] Eiben A. E., Aarts E. H. L., Van Hee K. M. Global convergence of genetic algorithms: a markov chain analysis // Parallel Problem Solving from Nature. — Berlin : Springer, 1991. — Pp. 4–12.
- [66] Chen S., Cowan C. F. N., Grant P. M. Orthogonal least squares learning algorithm for radial basis function networks // IEEE Transactions on Neural Networks. — 1991. — Vol. 2, no. 2. — Pp. 302–309.

- [67] Wang L. X., Mendel J. M. Fuzzy basis function, universal approximation, and orthogonal least squares learning // IEEE Transactions on Neural Networks. — 1992. — Vol. 3, no. 5. — Pp. 807–814.
- [68] Geman S., Bienenstock E., Doursat R. Neural networks and the bias/variance dilemma // Neural Computations. — 1992. — no. 4. — Pp. 1–58.
- [69] Mackay D. J. C. Bayesian methods for adaptive models : Ph.D. thesis / California Institute of Technology. — Pasadena, 1992. — 98 pp.
- [70] Mackay D. J. C. A practical Bayesian framework for backprop networks // Neural Computations. — 1992. — no. 4. — Pp. 448–472.
- [71] Boser B. E., Guyon I. M., Vapnik V. N. A training algorithm for optimal margin classifiers // Proc. of the Annual Conf. on Computational Learning Theory / Ed. by D. Haussler. — Pittsburgh, PA : ACM Press, 1992. — Pp. 144–152.
- [72] Koza J. Genetic programming: on the programming of computers by means of natural evolution. — Cambridge : MIT Press, 1992. — 840 pp.
- [73] Воронин А. Н. Многокритериальный синтез динамических систем. — К. : Наукова думка, 1992. — 160 с.
- [74] Moody J. E. The effective number of parameters: an analysis of generalization and regularization in nonlinear learning systems // In Advances in Neural Information Processing Systems. — Vol. 4. — Cambridge, MA : MIT Press, 1992. — Pp. 847–854.
- [75] Mackay D. J. C. Bayesian model comparison and backprop nets // In Advances in Neural Information Processing Systems. — Vol. 4. — Cambridge, MA : MIT Press, 1992. — Pp. 839–846.
- [76] Vapnik V. Principles of risk minimization for learning theory // In Advances in Neural Information Processing Systems. — Vol. 4. — Cambridge, MA : MIT Press, 1992. — Pp. 831–838.
- [77] Roger Jang J. S. ANFIS: Adaptive-network-based fuzzy inference systems // IEEE Trans. on System, Man and Cybernetics. — 1993. — Vol. 23, no. 3. — Pp. 665–685.
- [78] Roger Jang J. S., Sun C. T. Functional equivalence between radial basis function networks and fuzzy inference systems // IEEE Transactions on Neural Networks. — 1993. — Vol. 4, no. 1. — Pp. 156–159.
- [79] Hardin R. H., Sloane N. J. A. A new approach to the construction of optimal designs // Journal of statistical planning and inference. — 1993. — Vol. 37. — Pp. 339–369.
- [80] Kavli T. ASMOD — an algorithm for adaptive spline modelling of observation data // International Journal of Control. — 1993. — Vol. 58, no. 4. — Pp. 947–967.
- [81] Murata N., Yoshizawa S., Amari S. Network information criterion determining the number of hidden units for an artificial neural network model // IEEE Transactions on Neural Networks. — 1994. — Vol. 5, no. 6. — Pp. 865–872.

- [82] Brown M., Harris C. J. Neurofuzzy adaptive modelling and control. — Hemel Hempstead : Prentice Hall, 1994. — 508 pp.
- [83] Coleman T. F., Li Y. On the convergence of reflective Newton methods for large-scale nonlinear minimization subject to bounds // Mathematical Programming. — 1994. — Vol. 67, no. 2. — Pp. 189–224.
- [84] Bossley K. M. Regularisation theory applied to neurofuzzy modelling : technical report ISIS-TR3 / University of Southampton, Dept of ECS. — 1995. — 64 pp.
- [85] Cortes C., Vapnik V. Support vector networks // Machine Learning. — 1995. — Vol. 20. — Pp. 273–297.
- [86] Rivals I., Personnaz L. Black-box modeling with state-space neural networks // Neural Adaptive Control Technology / Ed. by R. Zbikowski, K. J. Hunt. — World Scientific, 1996. — Pp. 237–264. — World Scientific Series in Robotics and Intelligent Systems, vol. 15.
- [87] Астафьева Н. М. Вейвлет анализ: основы теории и примеры применения // Успехи физических наук. — 1996. — Т. 166, № 11. — С. 1145–1170.
- [88] Mackay D. J. C. Bayesian non-linear modeling for the prediction competition // Maximum Entropy and Bayesian Methods / Ed. by G. R. Heidbreder. — Dordrecht the Netherlands : Kluwer Academic Publishers, 1996. — Pp. 221–234.
- [89] Smola A. J. Regression estimation with support vector learning machines : master's thesis / Technische Universität München. — München, 1996. — 78 pp.
- [90] Bossley K. M. Neurofuzzy construction algorithms : transfer report / University of Southampton, Dept of ECS. — 1996. — 59 pp.
- [91] Bossley K. M. Neurofuzzy modelling approaches in system identification : Ph.D. thesis / University of Southampton, Dept of ECS. — Southampton, 1997. — ? pp.
- [92] Neal R. M. Monte Carlo implementation of Gaussian process models for Bayesian classification and regression : technical report 9702 / University of Toronto, Department of Statistics. — 1997. — 24 pp.
- [93] Handbook of discrete and computational geometry / Ed. by J. E. Goodman, J. O'Rourke. — New York : CRC-Press, 1997. — 1008 pp.
- [94] Баканов М. И., Шеремет А. Д. Теория экономического анализа, учебное пособие. — М. : Финансы и статистика, 1997. — 416 с.
- [95] Згуровский М. З., Бидюк П. И. Анализ и управление большими космическими конструкциями. — К. : Наукова Думка, 1997. — 452 с.
- [96] Girosi F. An equivalence between sparse approximation and Support Vector Machines / MIT Artificial Intelligence Laboratory. — A.I. Memo 1606. — 1997. — 25 pp.
- [97] Vapnik V., Golowich S., Smola A. Support vector method for function approximation, regression estimation, and signal processing // In Advances in Neural Information Processing Systems. — Vol. 9. — Cambridge, MA : MIT Press, 1997. — Pp. 281–287.

- [98] Comparing support vector machines with gaussian kernels to radial basis function classifiers / B. Schölkopf, K. Sung, C. Burges et al. // IEEE Trans. Sign. Processing. — 1997. — no. 45. — Pp. 2758–2765.
- [99] Weyer E., Kavli T. Theoretical properties of the ASMOD algorithm for empirical modelling // International Journal of Control. — 1997. — Vol. 67, no. 5. — Pp. 767–789.
- [100] Elkan C. Boosting and naive bayesian learning : technical report No. CS97-557 / University of California, SanDiego. — 1997. — 11 pp.
- [101] Gunn S. R. Support vector machines for classification and regression : technical report / Faculty of Engineering, Science and Mathematics School of Electronics and Computer Science, University of Southampton. — 1998. — 66 pp.
- [102] Smola A. J., Schölkopf B. From regularization operators to support vector kernels // In Advances in Neural Information Processing Systems. — Vol. 10. — Cambridge, MA : MIT Press, 1998. — Pp. 343–349.
- [103] Asymptotically optimal choice of  $\epsilon$ -loss for support vector machines / A. J. Smola, N. Murata, B. Schölkopf, K.-R. Müller // Proc. of the Int. Conf. on Artificial Neural Networks. — 1998. — Pp. 105–110.
- [104] Kitada Y. Identification of nonlinear structural dynamic systems using wavelets // Journal of Engineering Mechanics. — 1998. — Vol. 124, no. 10. — Pp. 1059–1066.
- [105] Vapnik V. N. Statistical learning theory. — New York : John Wiley and Sons Inc., 1998. — 736 pp.
- [106] Новиков И. Я., Стечкин С. Б. Основы теории всплесков // Успехи математических наук. — 1998. — № 6. — С. 53–128.
- [107] UCI Repository of machine learning databases / D. J. Newman, S. Hettich, C. L. Blake, C. J. Merz; Department of Information and Computer Science, University of California, Irvine, CA. — 1998.  
<http://www.ics.uci.edu/~mllearn/MLRepository.html>.
- [108] Mackay D. J. C. Introduction to Gaussian processes // Neural Networks and Machine Learning / Ed. by C. M. Bishop. — Berlin : Springer Verlag, 1998. — Pp. 133–165. — Ser. NATO Advanced Study Institute, vol. 168.
- [109] Raidl G. R., Kodydek G. Evolutionary optimized tensor product Bernstein polynomials versus backpropagation networks // Proc. of the Int. ICSC/IFAC Symposium on Neural Computation. — Vienna, Austria, 1998. — Pp. 885–890.
- [110] Vapnik V. N. The nature of statistical learning theory. — New York : Springer, 1999. — 304 pp.
- [111] Ротштейн А. П. Интеллектуальные технологии идентификации: нечёткие множества, генетические алгоритмы, нейронные сети. — Винница : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 1999. — 320 с.

- [112] Predicting time series with support vector machines / K.-R. Müller, A. Smola, G. Rätsch et al. // *Advances in Kernel Methods - Support Vector Learning*. — Cambridge, MA : MIT Press, 1999. — Pp. 243–254.
- [113] Seeger M. Bayesian model selection for support vector machines, gaussian processes and other kernel classifiers // *Advances in Neural Information Processing Systems*. — Vol. 12. — Cambridge, MA : MIT Press, 1999. — Pp. 603–609.
- [114] Mackay D. J. C. Comparison of approximate methods for handling hyperparameters // *Neural Computation*. — 1999. — Vol. 11. — Pp. 1035–1068.
- [115] Денискин Ю. И. Геометрическое моделирование криволинейных объектов с использованием барицентрических координат // МАИ. Электронный журнал “Прикладная геометрия”. — 1999. — Т. 1, № 1. — С. 1–20.  
[http://www.mai.ru/~apg/Volume1/v1\\_n1.htm](http://www.mai.ru/~apg/Volume1/v1_n1.htm).
- [116] Dahiya R. S., Jafar S.-N. Theorems on n-dimensional laplace transforms and their applications // 15th Conf. of Applied Mathematics. — Univ. of Central Oklahoma : Electronic Journal of Differential Equations, 1999. — Pp. 61–74.
- [117] Rogers A., Prugel-Bennett A. Genetic drift in genetic algorithm selection schemes // *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*. — 1999. — Vol. 3, no. 4. — Pp. 298–303.
- [118] Gunn S. R., Brown M. SUPANOVA — a sparse, transparent modelling approach // In *Proc. of IEEE Int. Workshop on Neural Networks for Signal Processing*. — Madison, Wisconsin, 1999. — Pp. 21–30.
- [119] Platt J. Fast training of support vector machines using sequential minimal optimization // *Advances in Kernel Methods - Support Vector Learning* / Ed. by B. Schölkopf, C. J. C. Burges, A. J. Smola. — Cambridge, MA : MIT Press, 1999. — Pp. 185–208.
- [120] Harris C. J., Hong X. Neurofuzzy network model construction using Bézier-Bernstein polynomial functions // *IEE Proc. D Control Theory and Applications*. — 2000. — Vol. 147, no. 3. — Pp. 337–343.
- [121] Castellano G. A neurofuzzy methodology for predictive modeling : Ph.D. thesis / Department of Computer Science, University of Bari. — Bari, Italy, 2001. — 224 pp.
- [122] Hong X., Harris C. J. Generalized neurofuzzy network modeling algorithms using Bézier-Bernstein polynomial functions and additive decomposition // *IEEE Trans. Neural Networks*. — 2000. — Vol. 11, no. 4. — Pp. 889–902.
- [123] Harris C. J., Hong X. Data based constructive identification — overcoming the curse of dimensionality : ISIS report / Dept of Electronic and Computer Science, University of Southampton. — 2000. — 12 pp.
- [124] Thuillard M. A review of wavelet networks, wavenets, fuzzy wavenets and their applications // *Advances in Computational Intelligence and Learning: Methods and Applications*. — London : Springer, 2002. — Pp. 43–60.



- [125] Thuillard M. Fuzzy logic in the wavelet framework // Proc. Toolmet'2000 — Tool Environments and Development Methods for Intelligent Systems. — 2000. — Pp. 15–36.
- [126] Панкратова Н. Д. Формирование целевых функций в системной задаче концептуальной неопределенности // Доповіді НАН України. — 2000. — № 9. — С. 9–41.
- [127] Панкратова Н. Д., Мытник О. Ю., Салата Ю. М. Адаптация и реализация метода построения целевых функций для раскрытия концептуальной неопределённости // Друга міжнар. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених “Системний аналіз та інформаційні технології”. — К., 2000.
- [128] Sultan K., Lukyanenko I., Gorodnicheko Y. The Methodological aspects of development and application of macroeconomic models: The Case of Ukraine // Journal of the American Statistical Association. — Kyiv : NaUKMA Publishing House, 2000.
- [129] Иванов А. И. Быстрое обучение искусственных нейронных сетей в системах биометрической аутентификации личности : дис... докт. техн. наук : 05.13.01 / ПГУ. — Пенза, 2000. — 350 с.
- [130] Митник О. Ю. Інформаційні технології синтезу робастних нейронечітких моделей стохастичних процесів : дис... канд. техн. наук : 05.13.06 / Нац. техн. ун-т України “Київ. політехн. ін-т”. — К., 2008. — 183 с.
- [131] Hasiewicz Z., Pawlak M. Nonlinear system identification via wavelet expansions // IFAC System Identification. — Santa Barbara, California, USA, 2000. — 6 pp.
- [132] Кирушев В. А., Малоземов В. Н., Певный А. Б. Вейвлетное разложение пространства дискретных периодических сплайнов // Матем. заметки. — 2000. — Т. 67, № 5. — С. 712–720.
- [133] New support vector algorithms / B. Schölkopf, A. J. Smola, R. Williamson, P. Bartlett // Neural Computation. — 2000. — Vol. 12. — Pp. 1207–1245.
- [134] Nauck D. Data analysis with neuro-fuzzy methods : habilitation thesis / University of Magdeburg. — Magdeburg, 2000. — 157 pp.
- [135] Minka T. P. A family of algorithms for approximate Bayesian inference : Ph.D. thesis / Massachusetts Institute of Technology, Department of Electrical Engineering and Computer Science. — 2001. — 75 pp.
- [136] Дремін І. М., Іванов О. В., Нечитайло В. А. Вейвлети і їх використання // Успехи фізических наук. — 2001. — Т. 171, № 5. — С. 465–501.
- [137] Чуи Ч. Введение в вейвлети : пер. с англ. — М. : Мир, 2001. — 412 с.
- [138] Зайченко Ю. П., Заєць І. О. Синтез та адаптація нечітких прогнозуючих моделей на основі методу самоорганізації // Наукові вісті НТУУ “КПІ”. — 2001. — № 2. — С. 32–41.
- [139] Genetic algorithms can improve the construction of D-optimal experimental designs / J. Poland, A. Mitterer, K. Knödler, A. Zell // Advances In Fuzzy Systems and Evolutionary Computation / Ed. by N. Mastorakis. — 2001. — Pp. 227–231.

- [140] Foley D. C., Sadegh N. Modelling of nonlinear systems from input-output data for state space realization // Proc. of the 40th IEEE Conf. on Decision and Control. — Orlando, Florida USA, 2001. — Pp. 2980–2985.
- [141] Babakhani A., Dahiya R. S. Systems of multi-dimensional Laplace transforms and a heat equation // 16th Conf. on Applied Mathematics. — Univ. of Central Oklahoma : Electronic Journal of Differential Equations, 2001. — Pp. 25–36.
- [142] Tipping M. E. Sparse Bayesian learning and the relevance vector machine // Journal of Machine Learning Research. — 2001. — no. 1. — Pp. 211–244.
- [143] Law M. H., Kwok J. T. Applying the bayesian evidence framework to  $\nu$ -support vector regression // Proc. of the European Conf. on Machine Learning (ECML). — Freiburg, Germany, 2001. — Pp. 312–323.
- [144] Gorodnichenko Y. Effects of intergovernmental aid on fiscal behavior of local governments: the case of Ukraine : EERC MA thesis / NaUKMA. — 2001. — 101 pp.
- [145] Kosse V. Interest rates and thier role in the economy during transition. The problem of high interest rates. Case of Ukraine : EERC MA thesis / NaUKMA. — 2002. — 90 pp.
- [146] Verdult V. Nonlinear system identification: a state-space approach : Ph.D. thesis / University of Twente. — 2002. — 292 pp.
- [147] Yang H., Chan L., King I. Support vector machine regression for volatile stock market prediction // IDEAL, LNCS 2412. — 2002. — Pp. 391–396.
- [148] Li J. Image compression — the mechanics of the JPEG 2000 / Microsoft Research, Signal Processing, One Microsoft Way, Bld. 113/3374, Redmond, WA 98052. — 2002.  
[http://research.microsoft.com/~jinl/paper\\_2002/msri\\_jpeg.htm](http://research.microsoft.com/~jinl/paper_2002/msri_jpeg.htm).
- [149] Усов А. В., Дубров О. М., Дмитришин Д. В. Моделирование систем с распределёнными параметрами. — Одесса : Астропринт, 2002. — 664 с.
- [150] О'Квин Д. Допечатная подготовка. Руководство дизайнера : пер. с англ. — М. : Издательский дом “Вильямс”, 2002. — 592 с.
- [151] Harris C. J., Hong X., Gan Q. Adaptive modelling, estimation and fusion from data: a neurofuzzy approach. — Berlin : Springer, 2002. — 323 pp.
- [152] Hartmut P., Wolfgang B., Marco P. Bézier- and B-spline techniques. — Berlin; New York : Springer, 2002. — 290 pp.
- [153] Tsakonas A., Dounias G., Shtovba S. Forecasting football match outcomes with support vector machines // In Proc of Int. Conf. Computer-Based Information Technology. — Zhitomir, Ukraine, 2002. — 5 pp.
- [154] Бидюк П. И., Литвиненко В. И., Токарь А. А. Параллельные генетические алгоритмы // Системні дослідження та інформаційні технології. — 2002. — № 4. — С. 7–16.
- [155] Соколова Г. Н. Информационные технологии экономического анализа. — М. : Экзамен, 2002. — 320 с.

- [156] Шумский С. А. Байесова регуляризация обучения // IV Всероссийская науч.-техн. конф. “Нейроинформатика-2002” : материалы школы семинара “Современные проблемы нейроинформатики”. — Москва, МИФИ, 2002. — 30 с.
- [157] Williams C. Gaussian processes // Handbook of Brain Theory and Neural Networks / Ed. by M. A. Arbib. — second edition. — MIT Press, 2002. — Pp. 466–470.
- [158] A probabilistic framework for SVM regression and error bar estimation / J. B. Gao, S. R. Gunn, C. J. Harris, M. Brown // Machine Learning. — 2002. — Vol. 46, no. 1-3. — Pp. 71–89.
- [159] Sollich P. Bayesian methods for support vector machines: Evidence and predictive class probabilities // Machine Learning. — 2002. — Vol. 46, no. 1-3. — Pp. 21–52.
- [160] Глибовець М. М., Олецкий О. В. Штучний інтелект. — К. : Вид. дім “КМ Академія”, 2002. — 366 с.
- [161] Терехов С. А. Введение в Байесовы сети // V Всероссийская науч.-техн. конф. “Нейроинформатика-2003” : материалы школы семинара “Современные проблемы нейроинформатики”. — Москва, МИФИ, 2003. — 188 с.
- [162] Mackay D. J. C. Information theory, inference, and learning algorithms. — Cambridge : Cambridge University Press, 2003. — 640 pp.
- [163] Информационные системы и технологии в экономике / Т. П. Барановская, В. И. Лойко, М. И. Семенов, А. И. Трубилин. — М. : Финансы и статистика, 2003. — 418 с.
- [164] Jaynes E. T. Probability Theory: The Logic of Science. — Cambridge : Cambridge University Press, 2003. — 758 pp.
- [165] Коршевніук Л. А., Бідюк П. І. Решение задачи распределения инвестиций на основе нечеткого логического вывода // Системні дослідження та інформаційні технології. — 2003. — № 2. — С. 34–42.
- [166] Митник О. Ю. Поліноміальні функції Без’є-Бернштейна в нечітких нейронних моделях // Системний аналіз та інформаційні технології : тези V міжнар. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених, 1–3 лип. 2003 р. — К. : НТУУ “КПІ”, 2003. — С. 80–81.
- [167] Оцінювання хлорофілу в рослинності на основі спектрального аналізу / П. І. Бідюк, І. В. Баклан, О. Ю. Митник, В. І. Литвиненко // Стан та перспективи розвитку новітніх науково-освітніх комп’ютерних технологій : матеріали наук.-практ. конф., 14–15 лист. 2003 р. — Миколаїв, 2003. — С. 62–65.
- [168] Кордзадзе Т. З. Коінтеграційні процеси та їх застосування в економетричному аналізі // Системні дослідження та інформаційні технології. — 2003. — № 1. — С. 97–111.
- [169] Purser R. J., Parrish D. F. A Bayesian technique for estimating continuously varying statistical parameters of a variation assimilation // Meteorology and Atmospheric Physics. — 2003. — Vol. 82. — Pp. 209–226.
- [170] Bousquet O., Boucheron S., Lugosi G. Introduction to statistical learning theory // Advanced Lectures on Machine Learning. — 2003. — Pp. 169–207.

- [171] Городецкий А. Я. Информационные системы. Вероятностные модели и статистические решения. — СПб. : Изд-во СПбГПУ, 2003. — 326 с.
- [172] Nonlinear estimation and modeling of fMRI data using spatio-temporal support vector regression / Y. Wang, R. T. Schultz, R. T. Constable, L. H. Staib // Information Processing in Medical Imaging Proceedings. — 2003. — Pp. 647–659.
- [173] Chen S., Hong X., Harris C. J. Sparse kernel regression modeling using combined locally regularized orthogonal least squares and D-optimality experimental design // IEEE Transactions on Automatic Control. — 2003. — Vol. 48, no. 6. — Pp. 1029–1036.
- [174] Altun Y., Tsochantaridis I., Hofmann T. Hidden Markov support vector machines // Proc. of the 20th Int. Conf. on Machine Learning. — Washington DC, 2003. — 8 pp.
- [175] Seeger M. Bayesian Gaussian process models: PAC-Bayesian generalisation error bounds and sparse approximations : Ph.D. thesis / Institute of Adaptive and Neural Computation, University of Edinburgh. — 2003. — 328 pp.
- [176] Chu W., Keerthi S., Ong C. J. Bayesian support vector regression using a unified loss function // IEEE Trans. Neural Networks. — 2004. — Vol. 15, no. 1. — Pp. 29–44.
- [177] Hornstein A., Parlitz U. Bias reduction for time series models based on support vector regression // International Journal of Bifurcation and Chaos. — 2004. — Vol. 14, no. 6. — Pp. 1947–1956.
- [178] Popoola A., Ahmad S., Ahmad K. A fuzzy-wavelet method for analyzing non-stationary time series // Proc. of The 5th Int. Conf. on Recent Advances in Soft Computing. — Nottingham, UK, 2004. — 6 pp.
- [179] Зайченко Ю. П. Основи проектування інтелектуальних систем. — К. : Видавничий дім “Слово”, 2004. — 352 с.
- [180] Воронцов К. В. Комбинаторный подход к оценке качества обучаемых алгоритмов // Математические вопросы кибернетики. — 2004. — № 13. — С. 5–36.
- [181] Воронцов К. В. Комбинаторные оценки качества обучения по прецедентам // Докл. РАН. — 2004. — Т. 394, № 2. — С. 175–178.
- [182] Воронцов К. В. Комбинаторные обоснования обучаемых алгоритмов // ЖВ-МиМФ. — 2004. — Т. 44, № 11. — С. 2099–2112.
- [183] Митник О. Ю., Бідюк П. І. Обернене відображення Кастельжо в нечітких нейронних моделях // Системні дослідження та інформаційні технології. — 2004. — № 2. — С. 24–34.
- [184] Mytnyk O. Y., Bidyuk P. I. The inverse de Casteljau mapping in neurofuzzy models // System Research and Information Technologies. — 2004. — № 2. — С. 24–34.
- [185] Бідюк П. І., Митник О. Ю. Застосування генетичного алгоритму в задачі оцінювання вмісту хлорофілу в рослинності // Наукові вісті НТУУ “КПІ”. — 2004. — № 4. — С. 65–70.

- [186] Бідюк П. І., Литвиненко В. І., Митник О. Ю. Порівняльний аналіз двох методів дистанційного оцінювання стану рослинності // Інформаційні технології і системи. — 2004. — Т. 7, № 1. — С. 108–116.
- [187] Панкратова Н. Д., Заводник В. В. Системный анализ и оценивание динамики экологических процессов // Системні дослідження та інформаційні технології. — 2004. — № 2. — С. 47–59.
- [188] Митник О. Ю. Еволюційний метод побудови оптимального оберненого відображення Кастельжо // Системний аналіз та інформаційні технології : тези VI міжнар. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених, 1–3 лип. 2004 р. — К. : НТУУ “КПІ”, 2004. — С. 66–68.
- [189] Исследование нечётких нейронных сетей в задачах макроэкономического прогнозирования / Ю. П. Зайченко, Ф. Севаев, К. М. Титаренко, Н. В. Титаренко // Системні дослідження та інформаційні технології. — 2004. — № 2. — С. 70–86.
- [190] Musicant D. R., Feinberg A. Active set support vector regression // IEEE Transactions on Neural Networks. — 2004. — Vol. 15, no. 2. — Pp. 268–275.
- [191] Prazenica R. J., Kurdila A. J. Volterra kernel identification using triangular wavelets // Journal of Vibration and Control. — 2004. — no. 10. — Pp. 597–622.
- [192] Guo F. A new identification method for Wiener and Hammerstein systems : Ph.D. thesis / Institut für Angewandte Informatik. — 2004. — 98 pp.
- [193] Smola A. J., Schölkopf B. A tutorial on support vector regression // Statistics and Computing. — 2004. — no. 14. — Pp. 199–222.
- [194] Паклин Н. Б. Адаптивные модели нечеткого вывода для идентификации нелинейных зависимостей в сложных системах : дис... канд. техн. наук : 05.13.18 / ИЖГТУ. — Ижевск, 2004. — 162 с.
- [195] Madàr J., Abonyi J., Szeifert F. Genetic programming for system identification // Intelligent Systems Design and Applications (ISDA). — Budapest, Hungary, 2004. — 6 pp.
- [196] Seeger M. Gaussian processes for machine learning // International Journal of Neural Systems. — 2004. — Vol. 14, no. 2. — Pp. 69–106.
- [197] van der Putten P., van Someren M. A bias-variance analysis of a real world learning problem: The coil challenge 2000 // Machine Learning. — 2004. — Vol. 57. — Pp. 177–195.
- [198] Митник О. Ю., Бідюк П. І. Нейронечіткий підхід до ідентифікації нелінійних динамічних систем // Інтелектуальні системи прийняття рішень та прикладні аспекти інформаційних технологій : матеріали міжнар. наук. конф., 18–21 трав. 2005 р., Євпаторія. Т. 5. — Херсон : Вид-во Херсонського морського ін-ту, 2005. — С. 58–60.
- [199] Оцінювання ієрархічних моделей із застосуванням методу Монте-Карло / П. І. Бідюк, В. І. Литвиненко, І. В. Баклан, Я. І. Баклан // Інтелектуальні системи прийняття рішень та прикладні аспекти інформаційних технологій : матеріали міжнар. наук. конф., Євпаторія. Т. 1. — Херсон : Вид-во Херсонського морського ін-ту, 2005. — С. 41–46.

- [200] Митник О. Ю. Нейронечіткий підхід до ідентифікації нелінійних динамічних систем // Моделювання та дослідження стійкості динамічних систем : тези міжнар. конф., 23–25 трав. 2005 р. — К. : Вісник КНУ, 2005. — С. 204.
- [201] Смоленцев Н. К. Основы теории вейвлетов. Вейвлеты в MATLAB. — М. : ДМК Пресс, 2005. — 304 с.
- [202] Chu W., Sathiya Keerthi S. New approaches to support vector ordinal regression // Proc. of the 22nd Int. Conf. on Machine Learning. — Bonn, Germany, 2005. — 8 pp.
- [203] Song X., Zhou T., Zhang H. Support vector regression estimation based on non-uniform lost function // Proc. of the 2005 IEEE Engineering in Medicine and Biology 27th Annual Conf. — Shanghai, China, 2005. — 4 pp.
- [204] Identification of nonlinear systems using generalized kernel models / S. Chen, X. Hong, C. J. Harris, X. Wang // IEEE Transactions on Control Systems Technology. — 2005. — Vol. 13, no. 3. — Pp. 401–411.
- [205] Малинецкий Г. Г. Математические основы синергетики. Хаос, структуры, вычислительный эксперимент. — 4-ое, сущ. перераб. и доп. изд. — М. : КомКнига, 2005. — 312 с.
- [206] Kuss M., Rasmussen C. E. Assessing approximate inference for binary gaussian process classification // Journal of Machine Learning Research. — 2005. — no. 6. — Pp. 1679–1704.
- [207] Безручко Б. П., Смирнов Д. А. Математическое моделирование и хаотические временные ряды. — Саратов : ГосУНЦ “Колледж”, 2005. — 320 с.
- [208] Kuss M. Gaussian Process Models for Robust Regression, Classification, and Reinforcement Learning : Ph.D. thesis / Technische Universität Darmstadt. — 2006.
- [209] Хайкин С. Нейронные сети: полный курс : пер. с англ. — 2-е изд. — М. : Издательский дом “Вильямс”, 2006. — 1104 с.
- [210] Wikipedia contributors. VC dimension // Wikipedia, The Free Encyclopedia. Retrieved 17:48, January 10, 2006.  
[http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=VC\\_dimension&oldid=34381014](http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=VC_dimension&oldid=34381014).
- [211] Chen S. Local regularization assisted orthogonal least squares regression // Neurocomputing. — 2006. — Vol. 69, no. 4-6. — Pp. 559–585.
- [212] Митник О. Ю. Регуляризація поліноміальних функцій Без’є-Бернштейна і її застосування в задачі ідентифікації нелінійних систем // Системні дослідження та інформаційні технології. — 2006. — № 1. — С. 94–105.
- [213] Зайченко Ю. П., Севає Ф., Келестин Ю. В. Сравнительный анализ эффективности нечётких нейронных сетей в задачах прогнозирования в экономике и финансовой сфере // Системні дослідження та інформаційні технології. — 2006. — № 1. — С. 56–70.
- [214] Митник О. Ю. Байєсівський умовивід регресії опорних векторів // матеріали XI міжнар. наук. конф. імені академіка М. Кравчука, 18–20 трав. 2006 р. — К. : ТОВ “Задруга”, 2006. — С. 729.

- [215] Мытник О. Ю. Локальное сглаживание  $\epsilon$ -нечувствительной функции потерь в байесовской модели регрессии опорных векторов // Интеллектуальный анализ информации : сборник трудов VI междунар. науч. конф., 16–19 мая, 2006 г. — К., 2006. — С. 189–198.
- [216] Mytnyk O. Y. Local smoothing of  $\epsilon$ -insensitive loss function in Bayesian model of support vector regression // Proc. of the 6th Int. Scientific Conf. on Data Mining. — Kyiv, Ukraine, 2006. — С. 189–198.
- [217] Rasmussen C. E., Williams C. K. I. Gaussian Processes for Machine Learning. — Cambridge, MA : MIT Press, 2006. — 248 pp.
- [218] Митник О. Ю. Швидкий метод наближення маргінальної правдоподібності для оцінки адекватності моделей нелінійних стохастичних процесів // Моделювання та дослідження стійкості динамічних систем : тези міжнар. конф., 22–25 трав. 2007 р. — К. : Вісник КНУ, 2007. — С. 70.
- [219] Мытник О. Ю. Построение байесовской регрессии опорных векторов в характеристическом пространстве полиномиальных функций Безье-Бернштейна // Кибернетика и системный анализ. — 2007. — № 4. — С. 179–188.
- [220] Мытник О. Ю., Алёмов С. В. Использование байесовской модели регрессии опорных векторов для анализа данных гидробиологического мониторинга // Экология моря. — 2007. — Т. 73. — С. 64–69.
- [221] Mytnik O. Y. Construction of Bayesian support vector regression in the feature space spanned by Bezier-Bernstein polynomial functions // Cybernetics and Sys. Anal. — 2007. — Vol. 43, no. 4. — Pp. 613–620.
- [222] Mytnyk O. Y. Balanced neurofuzzy models // Proceedings of 2nd International Conference on Inductive Modelling, 15 - 19 Sept. 2008. — Kyiv, 2008. — Pp. 148–152.
- [223] Панова Н. В. Методи розв'язку некоректних задач ідентифікації дискретних динамічних систем : автореф. дис... канд. фіз.-мат. наук : 01.05.04 / Ін-т косм. дослідж. НАН та НКА України. — К., 2002. — 20 с.
- [224] Сетлак Г. Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень в управлінні виробництвом у нечітких умовах : автореф. дис... д-ра. техн. наук : 05.13.06 / Нац. техн. ун-т України “Київ. політехн. ін-т”. — К., 2005. — 36 с.
- [225] Мітюшкін Ю. І. Синтез і настройка баз нечітких знань для моделювання багатовимірних залежностей : автореф. дис... канд. техн. наук : 01.05.02 / Вінниц. держ. техн. ун-т. — Вінниця, 2002. — 19 с.
- [226] Колодяжний В. В. Керування стохастичними об'єктами в умовах невизначеності на основі нечітких нейромережових моделей : автореф. дис... канд. техн. наук : 05.13.03 / Харк. нац. ун-т радіоелектрон. — Х., 2002. — 20 с.
- [227] Тазетдінов В. А. Нейромережева технологія аналізу та прогнозування процесів на ринку нерухомості : автореф. дис... канд. техн. наук : 05.13.06 / Черкас. держ. технол. ун-т. — Черкаси, 2005. — 21 с.

- [228] Половцев О. В. Аналіз, економетричне моделювання та прийняття оптимальних рішень в умовах невизначеності : автореф. дис... канд. техн. наук : 05.13.06 / Херсон. держ. техн. ун-т. — Х., 1999. — 17 с.
- [229] Трипольська В. В. Автоматизована ідентифікація підписів як бінарних зображень у просторі ознак перетворення Радона на основі нейромережевого підходу : автореф. дис... канд. техн. наук : 05.13.06 / Херсон. держ. техн. ун-т. — Х., 2003. — 17 с.
- [230] Газі А. Методи і засоби комп'ютерної ідентифікації динамічних об'єктів на основі інтегральних моделей : автореф. дис... канд. техн. наук : 05.13.06 / Ін-т пробл. моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова НАН України. — К., 2005. — 20 с.
- [231] Побережник С. М. Автоматизація процесів відтворення функціональних залежностей в системах інформаційної підтримки прийняття рішень : автореф. дис... канд. техн. наук : 05.13.06 / Одес. нац. політехн. ун-т. — О., 2003. — 19 с.
- [232] Дербенцев В. Д. Аналіз та моделювання інфляційних процесів в економіці України : автореф. дис... канд. екон. наук : 08.03.02 / Київ. нац. екон. ун-т. — К., 2001. — 19 с.
- [233] Демківська Т. І. Методи та засоби прогнозування екологічних та економічних процесів на основі комп'ютерного моделювання часових рядів : автореф. дис... канд. техн. наук : 05.13.06 / Ін-т пробл. моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова НАН України. — К., 2001. — 19 с.
- [234] Новицький Д. В. Алгебраїчні методи у теорії нейронної асоціативної пам'яті : автореф. дис... канд. фіз.-мат. наук : 01.05.02 / Ін-т кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України. — К., 2005. — 20 с.
- [235] Остропицький В. М. Розробка інформаційної технології нелінійної робастної сплайн-обробки даних в системі моніторингу : автореф. дис... канд. техн. наук : 05.13.06 / Київ. міжнар. ун-т цив. авіації. — К., 1999. — 17 с.