

Seznam citované a doporučené literatury

- [1] Winston P.H.: Artificial Intelligence. (Druhé vydání). Addison-Wesley Publishing Company, London, 1984.
- [2] Osuga S.: Knowledge Processing. Díl 2. Omsa. Tokio, 1989.
- [3] King Sun Fu: Syntactic Pattern Recognition and Applications. Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J., London, 1982.
- [4] Brát V, Bíla J. a Valášek M.: The Automatic Derivation of Equations of Motion of a Mechanical System. Acta Technica ČSAV, No.6., 1981, str.643-655.
- [5] Fritsch M.-C., Abba G., Ostertag E.: Fuzzy Force/Position Control for Robot System. In: Proc. of Europ. Workshop "Fuzzy Duisburg 94", Duisburg, 1994, str. 237-245.
- [6] Brémont J., Lamotte M., Levrat E. and Dubois G.: Fuzzy Control of a Fermentation Process. In: Proc. of Europ. Workshop "Fuzzy Duisburg 94", Duisburg, 1994, str. 266-272.
- [7] Cohn A.G., Randell D.A., Cui, Z. and Bennett: Qualitative Spatial Reasoning and Representation. In: Proc. of IMACS Int. Workshop on Qualitative Reasoning and Decision Technologies. (Pierra N. Carrete, Sinh M.G, eds.), CIMNE, Barcelona, 1993, str. 513-522.
- [8] Didelet E., Dubuisson B, Stern D. and Chemouil P.: AIP Approaches to diagnosis in network traffic management. In: Proc. of IMACS Int. Workshop on Qualitative Reasoning and Decision Technologies. (Pierra N. Carrete, Sinh M.G, eds.), CIMNE, Barcelona, 1993, str. 793-802.
- [9] Dejmek K.: Identifikace nestandardních stavů procesu kontinuální fermentace metodami umělé inteligence. Doktorská disertační práce, VŠCHT, Praha, 1994.
- [10] Bíla J.: The development of Qualitative Models for Knowledge-Based Process Control Support Systems. In: Proc. of Int. AMSE Conference, Systems Analysis, Control and Design. Vol.2., Lyon, 1994, str. 265-276.
- [11] Program IM v 94. IM-Lab., Minsk, 1994
- [12] Bíla J.: Evolution Methods in Problem Solving. Advances in Modelling and Simulation, AMSE Press, No.3., (No.4.), 1989, str.49-64, (1-20).
- [13] Leitch R. and Shen Q.: Fuzzy Qualitative Simulation. IEEE Trans. on Syst., Man and Cybernet., No.4., 1993, str. 1038-1061.
- [14] Bíla J.: Vyšší formy automatického řízení. ČVUT, Praha, 1992.
- [15] Kuipers B.: Qualitative Reasoning, Modelling and Simulation with Incomplete Knowledge. Automatica, No.4., 1989, str. 571-578.
- [16] Program SAZE. Fi-ALTÁN, Praha, 1993.
- [17] Bráza A. and Sobotka M.: Optimisation of Expert Qualitative Model Parameters by means of Neural Network. In: Proc. of Int. Workshop on Advanced Education in Automation and Control Technology. Prague, 1994, str. 127-130.
- [18] Lee C.S.G. and Lin Chin-Teng: Neural-Network-Based Fuzzy logic Control and Decision System. IEEE Trans. on Computers, No.12., 1991, str. 1320-1326.
- [19] Mamdani E.H.: Application of Fuzzy Algorithm for Simple Dynamic Plants. In: Proc. of IEEE. Vol.121, No.12., 1974, str. 1585-1588.

- [20] Fuzzy Tool Box for MATLAB. Mathworks , Inc., 1994.
- [21] Bíla J., Svoboda P.: Automatizace inženýrských prací II. Cvičení. ČVUT , Praha , 1993.
- [22] M'saad , Landau I.D. and Samaan M : Further evaluation of partial state model reference adaptive design. Int. Journal of Adaptive Control and Signal Processing. Vol.4., 1990, str. 133-148.
- [23] Hiller M.: Design of a Fuzzy Traction Control System Using Spatial Vehicle Dynamics Simulation. In: Proc. of Europ. Workshop "Fuzzy Duisburg 94" , Duisburg , 1994, str.117-125.
- [24] Frank P.M.: Analytical and Qualitative Model-Based Diagnosis.In: Proc. of Int. Workshop on Model-Based Fault Diagnosis 94, Zakopane, 1994, str. 1-39.
- [25] Leitch R.:Knowledge-Based Control:selecting the right tool for the job. In: Proc. of IFAC/IFIP/IMACS Int. Symp. on Artificial Intelligence in Real-Time Control. Delft, 1992, str. 25-33.
- [26] Brahman R.J. and Levesque H.J. (Eds.) : Readings in Knowledge Representation. Morgan Kaufmann Publishers, Inc., Los Altos, 1985.
- [27] Štěpánková O., Mařík V. a Lažanský J.: Umělá inteligence (1) . Academia, Praha,1991.
- [28] Novák V.: Fuzzy množiny a jejich aplikace.(2. vydání), SNTL, Praha, 1990.
- [29] Bíla J., Zítek P., Mánková R. a Brandejský T.: Knowledge-Based Control Support System for Starting Phase of Deisobutanizer Column. In: Proc. of Int. Symposium MIM - S 93, IMACS/IFAC, Brussels, 1993, Sect.XV., str. 226-231.
- [30] Castillo E. and Alvarez E.: Introduction to Expert Systems: Uncertainty and Learning. Elsevier Science Publishers, Essex, 1991.
- [31] Jelínek I., Bíla J. a Vančura J.: Systémy CA../AIP a jejich projektování. CA.. Publishing, Praha, 1991.
- [32] Neal I.M.: First Generation Expert Systems : a review of Knowledge Acquisition Methods. The Knowledge Engineering Review, No.2., 1988, str. 105-145.
- [33] Boose J.H.: Expertise Transfer for Expert System Design. Elsevier , Amsterdam, 1986.
- [34] Bartual R.: LPA Prolog and Flex Expert. Program Now, No.2.,1989, str.43-47.
- [35] Gensym Corporation, Cambridge , USA. G2 Reference Manual (Ver.3.0), 1992.
- [36] Hayes-Roth F.(Ed.): Building Expert Systems. Addison-Wesley Publishing Company, Inc., London, 1983.
- [37] Adachi T., Tavalage J.J., Moodie C.L.: A rule-based control method for multi-loop production system. Artificial Intelligence in Engineering, No.3., 1989, str. 115-125.
- [38] Demaid A. and Zucker J.: Modelling Heterogeneous engineering knowledge as transaction between delegating objects.In: Proc. of Int. Conf. Artificial Intelligence in Design 92, Kluwer , 1992 , str. 141-159.
- [39] Tagaki H. and Hayashi I.: NN-driven fuzzy reasoning. Int. Journal of Approximate Reasoning, No.3., 1991, str. 191-212.
- [40] Lawrence J.: Introduction to Neural Networks. California Scientific Software Press, Nevada City , 1992.
- [41] Novák M.: Neuronové sítě a neuropočítače. Výběr , Praha , 1992.

- [42] Fukushima K.: A neural network for visual pattern recognition. IEEE Computer, No.3., 1988, str. 65 - 75.
- [43] Nguyen D.H. and Widrow B.: Neural Networks for self-learning control systems. IEEE Control Systems Magazine, 1990, str. 18-23.
- [44] Narendra K.S. and Parthasarathy K.: Identification and control of dynamic systems using neural networks. IEEE Trans. on Neural Networks, No.1., 1990, str. 4 - 27.
- [45] Beale R. and Jackson T.: Neural Computing : An Introduction . Adam Hilger, Bristol , New York , 1990.
- [46] Kohonen T.: Self Organization and Associative Memory. Springer-Verlag, Berlin, 1988.
- [47] Pivoňka P.: Neuronové regulátory. Automatizace, č.2, 1995. str. 39-45.
- [48] Vysoký P.: Fuzzy řízení. Ediční centrum ČVUT, Praha, 1996.
- [49] Žižka J.: Fuzzy regulátory I. Fuzzy množiny v řízení a regulaci. Automatizace, (část seriál), č.11. a 12, 1997.
- [50] Pivoňka P. : Fuzzy regulátory III. Fuzzy PI, PD a PID regulátory. Automatizace (v tisku počátkem roku 1998).
- [51] Adámek J.: Kódování. SNTL, Praha, 1989.
- [52] Demuth H. and Beale M.: Neural Network Toolbox for use with MATLAB. The MathWorks, Inc., Mass., 1994.
- [53] Šíma J. a Neruda R.: Teoretické otázky neuronových sítí. Matfyzpress, Praha, 1996.
- [54] Mánková R.: Predikce chaotických signálů pomocí neuronových sítí. Kandidátská dizertační práce, Fakulta strojní, ČVUT, Praha, 1997.
- [55] Bíla J., Vitkaj J., Mánková R. a Kváča P.: Prediction of Chaotic Signals by means of Neural Networks. In: Proc. of 3rd Int. Conference on Genetic Algorithms, Optimization Problems, Fuzzy Logic, Neural Networks and Rough Sets - MENDEL '97. Brno, 1997.
- [56] Zítek P.: Dílčí zpráva o řešení grantového projektu "Model řízení přenosu kyslíku krevním oběhem. Dílčí zpráva o řešení grantového projektu GAČR 106/96/1584, Fakulta strojní, ČVUT, Praha, 1997.

