

Literatura

Literatura ke kapitole 1–8:

- [1] Adámek, J.: Kódování. Matematika pro vysoké školy technické, sešit XXXI, SNTL, 1989.
- [2] Bach, P., Urbánek, S.: Testování výrobních strojů. Skriptum ČVUT, Praha 1992.
- [3] Blitz, J.: Electrical and Magnetic Methods of Nondestructive Testing, Adam Hilger, 1991.
- [4] Český, M., Fenik, F.: Číslíkové systémy v televizní technice, SNTL, 1983.
- [5] ČSN 01 0105-83, Názvosloví technické diagnostiky.
- [6] Ďaďo, S.: Syntéza měřicích přístrojů. Skriptum ČVUT, Praha 1994.
- [7] Ďaďo, S., Kreidl, M.: Převodníky fyzikálních veličin. Skriptum ČVUT, Praha 1991.
- [8] Demel, J.: Grafy. Matematika pro VŠ technické. Praha, SNTL 1988.
- [9] Drábek, V.: Spolehlivost a diagnostika. Skriptum VUT Brno, 1983.
- [10] Eck, V.: Identifikace a modelování. Skriptum ČVUT, Praha 1987.
- [11] Friedman, A. D., Menon, P. R.: Teorie a návrh logických obvodů. Praha, SNTL, 1983.
- [12] Frohwerk, R.A.: Signature Analysis, Hewlett - Packard Journal, October 1979.
- [13] Grundspenkis, Ja. A., Markovič, Z. P., Osis, Ja. Ja.: Postrojenje topogičeskoj modeli objekta. Kibernetika i diagnostika V, Riga, Zinatne 1972.
- [14] Hlavička, J.: Spolehlivost a diagnostika. Skriptum ČVUT, Praha 1989.
- [15] Hlavička, J., Kottek, E., Zelený, J.: Diagnostika elektronických číslicových obvodů. Praha, SNTL, Alfa 1982.
- [16] Hruška, J.: Návrh digitálních integrovaných obvodů s ohledem na možnost jejich testování. Sdělovací technika, 40, 1992, č. 8 a 9.
- [17] Iserman, R.: Fehlerdiagnose mit Proceßmodellen. Technischen Messen 51, 1984, č. 10, s. 345-355.
- [18] Janoušek, I., Kozák, J., Taraba, O. a kol.: Technická diagnostika. Praha, SNTL 1990.
- [19] Kneen, J.: Logic analyzers for microprocessors. Hyden book company New Jersey, 1980.
- [20] Kotek, Z., Brůha, I., Chalupa, V., Jelínek, J.: Adaptivní a učící se systémy. Praha, SNTL 1980.
- [21] Kotek, Z., Vysoký, P., Zdráhal, Z.: Kybernetika. Praha, SNTL 1990.
- [22] Kreidl, M.: Diagnostika a spolehlivost. Měření a jakost II, skriptum PGS, ČVUT-FEL, Praha 1990.
- [23] Kreidl, M.: Senzory. Skriptum ČVUT, Praha 1992.
- [24] Kronmüller, H.: Methoden der Meßtechnik. Karlsruhe, Schnäcker-Verlag 1988.
- [25] Kuhn, L.: Technická diagnostika. Skriptum, ČVUT, Praha 1985.
- [26] Laipert, M., Kolář, M., Horčík Z.: Systémový návrh zakázkových integrovaných obvodů. Skriptum ČVUT, Praha 1992.
- [27] Lukasová, A., Šarmanová, J.: Metody shlukové analýzy. Praha, SNTL 1985.
- [28] Navrátil, M., Pluhař, O.: Měření a analýza mechanického kmitání. Praha, SNTL, 1986.
- [29] Neuschl, Š., Blatný, J., Šafařík, J., Zendulka, J.: Modelovanie a simulácia. Praha, SNTL, Alfa 1988.
- [30] Obraz, J.: Zkoušení materiálu ultrazvukem. Praha, SNTL, 1989.
- [31] Pitra, Z.: Teorie systémů. Vysokoškolská učebnice, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, 1989.
- [32] Pšenička, B., Davídek, V., Zadák, J.: Prostředky diskrétního zpracování signálů. Skriptum ČVUT, Praha 1992.
- [33] Randall, R.B.: Frequency analysis. Brüel and Kjaer, 1987.
- [34] Scantest Family. IEEE-1149.1 a IEEE-1149.5 Boundary-Scan Test Products for Development, Manufacturing and Service. JTAG Technologies B. V., Corelis, California 1994

- [35] Sedláček, M.: Zpracování signálů v měřicí technice. Skriptum ČVUT, Praha 1993.
- [36] Sobolev, V. S., Škarlet, J. M.: Nakladnyje i ekrannyje datčiky, Moskva 1966.
- [37] Svoboda, J.: Termovizní systémy Agema THV series 400, Technická diagnostika 3, 1992.
- [38] Škrášek, J., Tichý, Z.: Základy aplikované matematiky III. Praha, SNTL 1990.
- [39] Štěpánek, S.: Teorie mezních stavů. Skriptum ČVUT, Praha 1982.
- [40] Techničeskaja diagnostika, Nadežnost i efektivnost v technike, díl.9, Mašinstrojenije, Moskva 1987.
- [41] Vejražka, F.: Signály a soustavy. Skriptum ČVUT, Praha 1987.
- [42] Vorlíček, Z.: Spolehlivost a diagnostika výrobních strojů. Skriptum ČVUT, Praha 1991.
- [43] Weyerer, M., Goldemuno, G.: Testability of electronic circuits. Carl Hanser Verlag, 1992.
- [44] Williams, G.: Troubleshooting on microprocessor based systems. Pergamon Press, Oxford, 1984.

Literatura ke kapitole 9:

- [45] Caulfield, H., J.: Handbook of Optical Holography. Academic Press, New York, 1979
- [46] Čtyřoký, J. a kol.: Integrovaná optika. SNTL, Praha 1986
- [47] Firemní literatura firmy Olympus
- [48] Kreidl, M., Ďaďo, S.: Senzory a měřicí obvody. Vydavatelství ČVUT, Praha 1966
- [49] Lewin, A., Mohr, F., Selbach, H.: Heterodyn-Interferometer zur Vibrationsanalyse. Technisches Messen 57 1990, Heft 6, s.335-343
- [50] Vrbová, M. a kol.: Lasery a moderní optika. Prometheus 1994.
- [51] Trnka, J., Bajgarová, B.: Výzkum rezonančních tvarů kmitání vrchní desky kytary pomocí holografické interferometrie. Dřevo Vol.48, 1993 No.12, vyd. Bratislava

Literatura ke kapitole 10:

- [52] Application notes Brüel & Kjaer, Naerum Denmark
- [53] Fahy, F., J.: Sound Intensity, Elsevier Science Publishers LTD, Essex 1990
- [54] Nový, R.: Hluk a chvění. Monografie ČVUT, Praha 1995.
- [55] Sound Intesity (Theory), Brüel & Kjaer Technical Rewiew No.3–1982

Literatura ke kapitole 11:

- [56] Bíla, J.: Umělá inteligence a neuronové sítě v aplikacích. Skriptum ČVUT, Praha 1995
- [57] Maus, R., Keyes, J.: Handbook of expert systems in manufacturing. McGraw–Hill, New York, 1991
- [58] Mařík, V., Vlček, T., Zdráhal, Z.: Expertní systém FEL-EXPERT verze 3.1, příručka uživatele
- [59] Mařík, V., Štěpánková, O., Lažanský, J.: Umělá inteligence. Academia, Praha, 1993
- [60] Popper, M.: Expertné systémy. Alfa, 1988
- [61] Tzafestas, S.: Expert systems in engineering applications. Springer Verlag, 1993

Literatura ke kapitole 12:

- [62] Bíla, J.: Umělá inteligence a neuronové sítě v aplikacích. Skriptum ČVUT, Praha 1995
- [63] Dubois, D., Prade, H.: A class of fuzzy measures based on triangular norms. Int. J. Syst., 8, 1982, s.43-61
- [64] Fuzzy logic Toolbox for Matlab, User's Guide. The MathWorks, Inc. Natick, 1995
- [65] Klir, J. G., Yuan, B.: Fuzzy theory & applications. Prentice Hall, New Jersey, 1997
- [66] Klir, J. G., Yuan, B.: Fuzzy sets, fuzzy logic, & fuzzy systems: Selected papers by Lofti A. Zadeh. World Scientific Publishing Company, 1997
- [67] Pokorný, M.: Umělá inteligence v modelování a řízení. Ben, Praha 1996
- [68] Novák, V.: Linguistic fuzzy logic controller. Akademie věd ČR, Ostrava 1993

[69] Novák, V.: Fuzzy množiny a jejich aplikace. SNTL, Praha, 1990

[70] Vysoký, P.: Fuzzy řízení. Skriptum ČVUT FEL, Praha 1996

[71] Zadeh, L. A.: Fuzzy sets and applications. John Wiley, New York, 1987

[72] Zadeh, L. A., Tilli, T.: Applications fuzzy logic. Prentice Hall, New Jersey, 1997

Literatura ke kapitole 13

[73] Eberhart, C. R., Dobbins, W. R.: Neural network PC tools – a practical guide, Academic Press, Inc., San Diego 1990

[74] Gallant, I. S.: Neural network learning and expert systems. The Mit Press, Massachusetts, 1994

[75] Kosko, B.: Neural networks and fuzzy systems. Prentice Hall, Engelwood Cliffs 1992

[76] Pearson, D. W., Albrecht, R. F.: Artifical neural nets and genetic algoritms. Springer-Verlag, Wien 1995

[77] Rumelhart, D. J., Hinton, G. E., Williams, R. J.: Learning internal representations by back-propagation errors, Nature, 1986

[78] Novák, M.: Neuronové sítě a neuropočítače. Výběr, Praha 1992

[79] Šnorek, M., Jiřina, M.: Neuronové sítě a neuropočítače. Skriptum ČVUT, Praha 1996

[80] Weigend, A. S., Rumelhart, D. E., Huberman, B. A.: Back-propagation, weighth elimination and time series prediction, conectionist models. Morgan-Kaufmann, 1990.