

## L I T E R A T U R A

- [1] Aizerman, M. A. a kol.: Logika, automaty a algoritmy. Praha, Academia 1971.
- [2] Anděl, J.: Statistická analýza časových řad. Praha, SNTL 1976.
- [3] Angot, A.: Užité matematika pro elektrotechnické inženýry. Praha, SNTL 1972.
- [4] Ashby, W. R.: An introduction to cybernetics. London, Chapman and Hall 1956.
- [5] Ashby, W. R.: Measuring to internal information exchange in systems. Cybernetica, Vol. 8 (1965), s. 5 - 12.
- [6] Ashby, W. R.: Systems and their informational measures. In: Trends in general systems theory. Klir, G. J. ed., New York, John Wiley 1972.
- [7] Bartsch, H. J.: Matematické vzorce. Praha, SNTL 1983.
- [8] Bell, D. A.: Information theory and its engineering applications. London, I. Pittman and sons 1950 (český překlad "Teorie informace a její použití v technice". Praha, SNTL 1961).
- [9] Beneš, J.: Statistická dynamika regulačních obvodů. Praha, SNTL 1961.
- [10] Brabec, J.: Matematická logika. Praha, FEL ČVUT 1975 (skriptum).

- [11] Brillouin, L.: Maxwell's demon cannot operate. J. Appl. Phys., Vol. 22 (1951), No. 3.
- [12] Brillouin, L.: Science and information theory. New York, Academic Press 1956.
- [13] Broekstra, G.: Simplifying data systems: An information theoretic analysis. In: Progress in cybernetics and systems research. Vol. III. R. Trappl et al eds. New York, John Wiley 1978.
- [14] Carnap, R.: Logical foundations of probability. Chicago, Univ. Press 1950 (český překlad "Problémy jazyka vědy". Praha, Svoboda 1968).
- [15] Carnap, R. - Bar Hillel, Y.: Semantic information. In: Communication theory. Jackson, W. ed. London, 1953.
- [16] Connant, R.: The information transfer requisited in regulatory processes. IEEE Trans. Syst. Sci. and Cyb., 4 (1969), s. 334 - 338.
- [17] Costa de Beauregard, O. - Tribus, M.: Information theory and thermodynamics. Helvetica Physica Acta, Vol. 47 (1974), s. 238 - 247.
- [18] Costa de Beauregard, O.: Can information theory receive a relativistic expression? In: Entropy and information in science and philosophy. Zeman, J., Kubát, L. eds. Praha, Academia 1975.
- [19] Černý, J. - Brunovský, P.: A note on information without probability. Inf. Control, Vol. 25 (1974), No. 2, s. 134 - 144.
- [20] Černý, J.: Entropia a informácia v kybernetike. Bratislava, Alfa 1981.
- [21] De Lucca, A. - Termini, S.: A definition of a non - probabilistic entropy in the setting of fuzzy sets. Inf. Control, Vol. 20 (1972), s. 301 - 312.
- [22] Ertinger, Z. - Sklenář, J.: Signály a soustavy. Brno, VUT 1980 (skriptum).
- [23] Fano, R. M.: Transmission of information - A statistical theory of communication. New York, John Wiley 1961.
- [24] Feinstein, A.: Foundations of information theory. New York, McGraw Hill 1958.

- [25] Gallagher, R. G.: Information theory and reliable communication. New York, John Wiley 1968.
- [26] Goldman, S.: Information theory. New York, Prentice - Hall Inc. 1953.
- [27] Haken, H.: Synergetics. Berlin. Springer 1978.
- [28] Hamming, R. W.: Coding and information theory. Englewood Cliffs, Prentice Hall 1980.
- [29] Hardy, G. H. - Rogosinski, W. W.: Fourier series. Cambridge, 1956.
- [30] Harman, W. W.: Principles of the statistical theory of communication. New York, McGraw Hill 1963.
- [31] Hartley, R.: Transmission of information. Bell Syst. Tech. Jour. (1928), s. 7.
- [32] Havrda, J.: Stochastické procesy a teorie informace. Praha, ČVUT 1982 (skriptum).
- [33] Howard, R. A.: Information value theory. IEEE Trans. on System, Man and Cybernetics, Vol. 2 (1966), No. 1, s. 22 - 26.
- [34] Chinčín, A. Ja.: Teoriya korreljácii stacionarnych slučajnych processov. Usp. mat. nauk (1948), No. 5.
- [35] Jaroslavskij, L. - Bajgla, I.: Metódy a systémy číslicového spracovavania obrazov. Bratislava, Alfa 1989.
- [36] Jaynes, E. T.: Foundation of probability theory and statistical mechanics. In: Delaware seminar on the foundation of physics. M. Bunge ed. New York, Springer 1967.
- [37] Jaynes, E. T.: Prior probabilities. IEEE Trans. on System, Man and Cybernetics, Vol. 3 (1968), s. 227 - 241.
- [38] Jelínek, F.: Probabilistic information theory. New York, McGraw Hill 1968.
- [39] Kastler, A.: Život a dílo L. Brillouina. Čs. čas. pro fysiku, A 23 (1973), s. 61 - 68.
- [40] Klir, G. J.: An approach to general systems theory. New York, Van Nostrand 1969.
- [41] Klir, G. J.: Identification of generative structures in empirical data. Int. J. of Gen. Syst., Vol. 3 (1976), No. 2, s. 89 - 104.

- [42] Korn, G.: Random process simulation and measurement. New York, McGraw Hill 1966.
- [43] Kotek, Z. - Vysoký, P. - Zdráhal, Z.: Kybernetika. Praha, SNTL 1990.
- [44] Kovanic, P.: A new theoretical and algorithmical basis for estimation, identification and information. Budapest, Ifac 1984.
- [45] Kracík, J. - Ferdinand, J.: Teoretická fyzika. Praha, ČVUT 1972 (skriptum).
- [46] Kubík, S. - Kotek, Z. a kol.: Optimální systémy automatického řízení. Praha, SNTL 1972.
- [47] Kufner, A. - Kadlec, J.: Fourierovy řady. Praha, NČSAV 1969.
- [48] Kullback, S.: Information theory and statistics. New York, John Wiley 1959.
- [49] Kvasnica, J.: Statistická fyzika. Praha, Academia 1983.
- [50] Levin, B. R.: Teorie náhodných procesů a její aplikace v radiotechnice. TKI Praha, SNTL 1965.
- [51] Moore, W. J.: Fyzikální chemie. Praha, SNTL 1981.
- [52] Nagy, J.: Vybrané partie z moderní matematiky. Praha, SNTL 1976.
- [53] Prchal, J.: Teorie informace. Praha, ČVUT 1971 (skriptum).
- [54] Rektorys, K.: Variační metody v inženýrských problémech a v problémech matematické fyziky. Praha, SNTL 1974.
- [55] Reza, F. M.: An introduction to information theory. New York, McGraw Hill 1961.
- [56] Riečan, B. - Lamoš, F. - Lenárt, C.: Pravdepodobnosť a matematická štatistika. Bratislava, Alfa a Praha, SNTL 1984.
- [57] Shannon, C. E.: A mathematical theory of communication. Bell Syst. Tech. J., 3 (1948), s. 379 - 423.
- [58] Shannon, C. E. - Weaver, W.: The mathematical theory of communication. Illinois, Univ. Press 1949.
- [59] Shore, J. E. - Johnson, R. W.: Axiomatic derivation of the principle of maximum entropy and a principle of minimum cross entropy. IEEE Trans. on Inf. Theory, Vol. 26 (1980), No. 1, s. 26 - 37.
- [60] Solodov, A. V.: Teorija informacii i jejo primenenije k zadačam avtomatičeskovo upravlenija i kontrolja. Moskva, Nauka 1967.

- [61] Škrášek, J. - Tichý, Z.: Základy aplikované matematiky I. Praha, SNTL 1983.
- [62] Švábenský, Z. - Vorlíček, J. - Jirsík, V.: Kybernetika. Brno, VUT 1989 (skriptum).
- [63] Tribus, M.: Rational description, decision and design. New York, Pergamon Press 1969.
- [64] Vrba, K. - Kouřil, F.: Teoretické základy spojovací techniky. I. část - spojení. Praha, SNTL 1961 (skriptum).
- [65] Wiener, N.: Generalized harmonic analysis. Acta Mathematica, 55 (1960), s. 177 - 258.
- [66] Wiener, N.: Kybernetika neboli řízení a sdělování v živých organismech a strojích. TKI Praha, SNTL 1960.

#### Doplňková literatura

- [67] Bajcsy, J. - Vítovec, J.: Telemetria a prenos údajov. Bratislava, Alfa a Praha, SNTL 1988.
- [68] Hoffner, V.: Úvod do teorie signálů. Praha, SNTL 1987.
- [69] Young, P. H.: Electronic communication techniques. Columbus - Toronto - London - Sydney, Ch. E. Merrill Publ. Comp. and Bell - Howell Comp. 1985.

