

## Literatura

- [1] Sheridan T.B.- Ferrell W.R.: Man-Machine Systems. The MIT Press, Cambridge, Mass., 1974.
- [2] Johannsen G.: Development and optimization of a nonlinear multiparameter human operator model. IEEE Trans. on Systems, Man and Cybernetics, sv. SMC-2, 1972, č. 4, s. 494-512.
- [3] Gerlach O.H.: Developments in mathematical models of human pilot behaviour. Aeronautical Journal, July, 1977, s. 293-305.
- [4] Eck V.: Identifikace a modelování. ČVUT, Praha, 1989.
- [5] Cannon D.J.: Experiments with a target-threshold control theory model for deriving Fitts's law parameters for human - machine systems. IEEE Trans. on Systems, Man and Cybernetics, sv. SMC-24, 1994, č. 8, s. 1089-1098.
- [6] Rasmussen J.: Skills, rules and knowledge. Signals, signs and symbols, and other distinctions in human performance models. IEEE Trans. on Systems, Man and Cybernetics, sv. SMC-13, 1983, č. 3, s. 257-266.
- [7] Winter H.(Editor): Artificial Intelligence and Man - Machine Systems (Lecture Notes in Control and Information Sciences, sv. 80), Springer, Heidelberg, 1986.
- [8] Johannsen G.: Towards a new quality of automation in complex man - machine systems. Automatica, sv. 28, 1992, č. 2, s. 355-373.
- [9] Cacciabue P.C., Decortis F., Drozdowicz B., Masson M., Nordvik J.P.: COSIMO: A cognitive simulation model of human decision making and behavior in accident management of complex plants. IEEE Trans. on Systems, Man and Cybernetics, sv. 22, 1992, č.5, s. 1058-1074.
- [10] Kirlik A., Miller R.A., Jagacinski J.: Supervisory control in a dynamic and uncertain environment: A process model of skilled human - environment interaction. IEEE Trans. on Systems, Man and Cybernetics, sv. 23, 1993, č.4, s. 929-952.
- [11] Johannsen G. - Levis A.H. - Stassen H.G.: Theoretical problems in man - machine systems and their experimental validation. Automatica, sv. 30, 1994, č. 2, s. 217-231.
- [12] Cacciabue P.C.: Evaluation of human factors and man - machine problems in the safety of nuclear power plants. Nuclear Engineering and Design, sv. 109, 1988, č. 3, s.417-31.
- [13] Onisawa T.: Fuzzy reliability assessment considering the influence of many factors on reliability. International Journal of Approximate Reasoning, sv. 5, 1991, č. 3, s. 265-280.
- [14] Cacciabue P.C., Carpignano A., Vivalda C.: A dynamic reliability technique for error assessment in man - machine systems. Int. J. Man-Machine Studies sv. 38, 1993, s. 403-428.
- [15] Japonský projekt BIOCYS: Yoshikawa,H. - Kitamura,M. - Takahashi,M.: Development of biocybernetic analysis system (BIOCYS) for MMI - related cognitive factor analysis, Lékař a technika č.3, 1995, ročník 26, str. 51 - 55.

## Literatura

- [1] Silbernagl S., Despopoulos A.: Atlas fyziologie člověka, Avicenum, Praha, 1984.
- [2] Wünsch Z.: Analogový nelineární model svalů, Sborník lékařský, vol. 74, 1972-1.
- [3] Armstrong S.: Systems physiology, Talbot, New York, 1973.
- [4] van Wijk R.: Muscle Control, Biomedical Modeling and Simulation on PC, chapt. 26, Springer-Verlag, New York, 1993.

## Literatura

- [1] Silbernagl S., Despopoulos A.: Atlas fyziologie člověka, Avicenum, Praha, 1984.
- [2] Vokrouhlický L., Kvasnička J.: Klinická fyziologie krevního oběhu, Státní pedagogické nakladatelství, Praha, 1986 .
- [3] Möller D.: Renal Function and Blood Pressure Stabilization, Biomedical Modeling and Simulation on PC, chapt. 17, Springer-Verlag, New York, 1993.

## Literatura

- [1] Silbernagl S., Despopoulos A.: Atlas fyziologie člověka, Avicenum, Praha, 1984.
- [2] van Duijn B., Ypey D.L., de Goede J.: Regulation of Gastric Acidity, Biomedical Modeling and Simulation on PC, chapt. 24, Springer-Verlag, New York, 1993.
- [3] Šimek J.: Fyziologické hodnoty u člověka, Avicenum, Praha, 1981.

## Literatura

- [1] Silbernagl S, Despopoulos A.: Atlas fyziologie člověka, Avicenum, Praha, 1984.
- [2] Trojan S. a kol.: Fyziologie 1,2 - učebnice pro lékařské fakulty, Avicenum, Praha, 1988.
- [3] Ypey D.L., Verveen A.A., van Duijn B.: Blood Glucose Regulation by the Pancreas and the Kidney, Biomedical Modeling and Simulation on PC, chapt. 23, Springer-Verlag, New York, 1993.
- [4] Šimek J.: Fyziologické hodnoty u člověka, Avicenum, Praha, 1981.

## Literatura

- [1] Widimský J.: Kardiovaskulární systém a tělesná námaha, Avicenum, Praha, 1975.
- [2] Potůček J.: Heart Rate Regulation During Physical Load, Biomedical Modeling and Simulation on PC, chapt. 13, Springer - Verlag, New York, 1993.
- [3] Potůček J.: Modelování biologických objektů na hybridním počítači, Disertační práce, Praha, 1976.

## Literatura

- [1] Silbernagl S, Despopoulos A.: Atlas fyziologie člověka, Avicenum, Praha, 1984.
- [2] Musil J., Převorovská S., Maršík F.: Dynamické vlastnosti srdečně cévního systému člověka a jeho numerická simulace, Ústav termomechaniky AV ČR, Praha, 1995.
- [3] Musil J., Převorovská S., Maršík F.: Recirkulační jev v srdečním systému a jeho počítačová simulace, Lékař a technika č.5, ročník 25, ss. 108 - 112, 1994.
- [4] Valenta. J, klimeš F., Komárek P., Kittnar O.: Biomechanika srdečně cévního systému, Ústav pro hydrodynamiku ČSAV, Praha, 1992.
- [5] Nosé Y.: Is a totally implantable artificial heart realistic, Artificial Organs vol. 16, Febr., pp. 19-44, 1992.
- [6] Šimek J. : Fyziologické hodnoty u člověka, Avicenum, Praha, 1981.

## Literatura

- [1] Vokrouhlický L., Kvasnička J. : Klinická fyziologie krevního oběhu, Státní pedagogické nakladatelství, Praha, 1986.
- [2] Trojan S. a kol. : Fyziologie 1,2 - učebnice pro lékařské fakulty, Avicenum, Praha, 1988.
- [3] Möller D., Wesseling K. : A Model of the Baroreflex - Controlled Circulation with Emphasis on the Baromodulation Hypothesis, Biomedical Modeling and Simulation on PC, chapt. 11, Springer - Verlag, New York, 1993.



## Literatura

- [1] Trojan S. a kol.: Fyziologie 1,2 - učebnice pro lékařské fakulty, Avicenum, Praha, 1988.
- [2] Mourek J.: Fysiologie dýchání, Státní pedagogické nakladatelství, Praha, 1979.
- [3] Kočí B., Mikulenka V., Stoilov S.: Fyziologie dýchání, Státní pedagogické nakladatelství, Praha, 1975.
- [4] Grodins F., Buell J., Bart A.: Mathematical analysis and digital simulation of the respiratory control system, Journal of Applied Physiology vol. 22, No.1, pp. 260-275, 1967
- [5] West J. B.: Bioengineering Aspects of the Lung, Dekker, New York, 1977.
- [6] Šimek J.: Fyziologické hodnoty u člověka, Avicenum, Praha, 1981.

## Literatura

- [1] Griffith J.S.: Mathematical neurobiology. Academic Press, London, 1971.
- [2] Hecht-Nielsen R.: Neurocomputing. Addison-Wesley, N.Y.,1991.
- [3] Katz B.: Nerve, muscle and synapse. McGraw Hill, New York, 1966.
- [4] Kosko B.: Neural networks and fuzzy systems. Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1992.
- [5] Kotek Z., Chalupa V., Brůha I., Jelínek J.: Adaptivní a učící se systémy. SNTL, Praha, 1980.
- [6] Němeček S., Lodin Z. aj.: Neurobiologie. Avicenum, Praha, 1972.
- [7] Novák M.: Neuronové sítě a neuropočítače. Senzo, Praha, 1992.
- [8] Novák V., Svačina Š.: Současné směry modelování stochastické aktivity neuronů. Československá fyziologie, sv.30, č.6, 1981.
- [9] Talbot S.A.: Systems physiology. J.Wiley, N.Y., 1973.
- [10] Volkenštejn M.V.: Obščaja biofyzika. Nauka, Moskva, 1978.
- [11] Wünsch Z., Dostál C., Veselý A.: Základy lékařské kybernetiky. Avicenum, Praha, 1977.
- [12] Wünsch Z.: Základy biokybernetiky a modelování. SPN, Praha, 1991.
- [13] Wünsch Z.: Modely v současné neurofyzilogii. Čsl.fyziologie,40, č.1-3, s.143-154, 1994.

## Literatura

- [1] Atkins G.L.: Multicompartmental Models for Biological Systems. Methuen Co., London, 1969.
- [2] Jacquez J.A.: Compartmental Analysis in Biology and Medicine. Elsevier, Amsterodam, 1972.
- [3] Janků J., Krebs V.: Distribuce léčiv v organismu a její modelování na analogových počítačích. SNTL, Praha, 1973.
- [4] Moore W.J.: Fyzikální chemie. SNTL, Praha, 1979.

## Literatura

- [1] Krempaský J. a kol.: Synergetika. SAV, Bratislava, 1988.
- [2] Nečas O. a kol.: Biologie. Učebnice pro lékařské fakulty. Avicenum, Praha, 1989.
- [3] Poluektov P.A., Pych Ju.A., Švitov I.A.: Dinamičeskije modeli ekologičeskich sistem. Gidrometeoizdat, Leningrad, 1980.
- [4] Romanovskij Ju.M., Stěpanova N. V., Černavskij D.S.: Matematičeskaja biofyzika. Nauka, Moskva, 1984.
- [5] Romanovskij Ju.M., Stěpanova N. V., Černavskij D.S.: Matematičeskoje modelirovanije v biofyzike. Nauka, Moskva, 1975.
- [6] Sborník: Matematičeskije modeli v ekologii i genetike. Nauka, Moskva, 1981.
- [7] Sborník: Metody matematičeskoj biologii, svazek 1 až 8. Kijev, 1981.
- [8] Smítalová K., Šujan Š.: Dynamické modely biologických spoločenstiev. Veda, Bratislava, 1989.
- [9] Smith M.: Models in Ecology. Cambridge Univ.Press, Cambridge, 1974.
- [10] Volkenštejn M.V.: Obščaja biofyzika. Nauka, Moskva, 1978.

## Literatura

- [1] Goodwin B.C.: An entrainment model for timed enzyme synthesis in bacteria. *Nature*, 209, s.479, 1966.
- [2] Karlson P.: *Základy biochemie*. Academia, Praha, 1971.
- [3] Moore W.J.: *Fyzikální chemie*. SNTL, Praha, 1979.
- [4] Nečas O. a kol.: *Biologie. Učebnice pro lékařské fakulty*. Avicenum, Praha, 1989.
- [5] Romanovskij Ju.M., Stěpanova N. V., Černavskij D.S.: *Matematičeskaja biofyzika*. Nauka, Moskva, 1984.
- [6] Romanovskij Ju.M., Stěpanova N. V., Černavskij D.S.: *Matematičeskoje modelirovanije v biofyzike*. Nauka, Moskva, 1975.
- [7] *Sborník: Metody matematičeskoj biologii, svazek 1 až 8*. Kijev, 1981.
- [8] Volkenštejn M.V.: *Obščaja biofyzika*. Nauka, Moskva, 1978.
- [9] Wünsch Z., Dostál C., Veselý A.: *Základy lékařské kybernetiky*. Avicenum, Praha, 1977.
- [10] Kauffman S.A.: *The origins of order. Self-organization and selection in evolution*. Univ. Press, Oxford, 1993.
- [11] Krempaský a kol.: *Synergetika*. SAV, Bratislava, 1988.

## Literatura

- [1] Babloyantz A.: Molecules, dynamics and life. J.Wiley, New York, 1986.
- [2] Hála E., Reiser A.: Fyzikální chemie I.,II. Academia, Praha, 1971.
- [3] Karlson P.: Základy biochemie. Academia, Praha, 1971.
- [4] Kotyk A., Horák J.: Enzymová kinetika. Academia, Praha, 1977.
- [5] Moore W.J.: Fyzikální chemie. SNTL, Praha, 1979.
- [6] Nečas O. a kol.: Biologie. Učebnice pro lékařské fakulty. Avicenum, Praha, 1989.
- [7] Romanovskij Ju.M., Stěpanova N. V., Černavskij D.S.: Matematičeskaja biofyzika. Nauka, Moskva, 1984.
- [8] Romanovskij Ju.M., Stěpanova N. V., Černavskij D.S.: Matematičeskoje modelirovanije v biofyzike. Nauka, Moskva, 1975.
- [9] Vodrážka Z.: Obecná a fyzikální chemie pro lékaře a biology. Avicenum, Praha, 1972.
- [10] Volkenštejn M.V.: Obščaja biofyzika. Nauka, Moskva, 1978.

## Literatura

- [1] Babloyantz A.: Molecules, dynamics and life. J.Wiley, New York, 1986.
- [2] Dvořák I., Maršík F., Andrej L.: Biotermodynamika. Academia, Praha, 1982.
- [3] Hála E., Reiser A.: Fyzikální chemie I.,II. Academia, Praha, 1971.
- [4] Kotyk A., Horák J.: Enzymová kinetika. Academia, Praha, 1977.
- [5] Moore W.J.: Fyzikální chemie. SNTL, Praha, 1979.
- [6] Nečas O. a kol.: Biologie. Avicenum, Praha, 1989.
- [7] Romanovskij Ju.M., Stěpanova N. V., Černavskij D.S.: Matematičeskaja biofyzika. Nauka, Moskva, 1984.
- [8] Vodrážka Z.: Obecná a fyzikální chemie pro lékaře a biology. Avicenum, Praha, 1972.
- [9] Volkenštejn M.V.: Obščaja biofyzika. Nauka, Moskva, 1978.

## Literatura

- [1] Hebák P., Hustopecký J.: Vícerozměrné statistické metody s aplikacemi. SNTL, Praha, 1987.
- [2] Holodniok M., Klíč A., Kubíček M., Marek M.: Metody analýzy nelineárních dynamických modelů. Academia, Praha, 1986.
- [3] Klír J., Valach J.: Kybernetické modelování. SNTL, Praha, 1965.
- [4] Korál V., Valenta J.: Analogové modely v biologii a medicíně. Academia, Praha, 1972.
- [5] Kotek Z., Kubík S., Razím M.: Nelineární dynamické systémy. SNTL, Praha, 1973.
- [6] Likeš J., Machek J.: Počet pravděpodobnosti. SNTL, Praha, 1982.
- [7] Likeš J., Machek J.: Matematická statistika. SNTL, Praha, 1983.
- [8] Machek J.: Teorie odhadu. SPN, Praha, 1980.
- [9] Talbot S.A.: Systems physiology. J.Wiley, N.Y., 1973.
- [10] Volkenštejn M.V.: Obščaja biofyzika. Nauka, Moskva, 1978.
- [11] Wunsch Z., Dostál C., Veselý A.: Základy lékařské kybernetiky. Avicenum, Praha, 1977.



## Literatura

- [1] Babloyantz A.: Molecules, dynamics and life. J.Wiley, New York, 1986.
- [2] Beier W.: Biofyzika. Academia, Praha, 1974.
- [3] Ganong W.F.: Přehled lékařské fyziologie. Avicenum, Praha, 1976.
- [4] Haken H.: Synergetics. An Introduction. Springer, Berlin, 1978.
- [5] Hála E., Reiser A.: Fyzikální chemie I.,II. Academia, Praha, 1971.
- [6] Hrazdira I. a kol.: Biofyzika. Učebnice pro lékařské fakulty. Avicenum, Praha, 1983.
- [7] Karlson P.: Základy biochemie. Academia, Praha, 1971.
- [8] Klír G.J.: An Approach to General Systems Theory. Van Nostrand Reinhold, New York, 1969.
- [9] Krempaský J. a kol.: Synergetika. SAV, Bratislava, 1988.
- [10] Kubík S., Kotek Z., Strejc V., Štecha J.: Teorie automatického řízení I. SNTL, Praha, 1982.
- [11] Kubík S., Kotek Z., Razím M., Hrušák J., Branžovský J.: Teorie automatického řízení II. SNTL, Praha, 1982.
- [12] Moore W.J.: Fyzikální chemie. SNTL, Praha, 1979.
- [13] Nečas O. a kol.: Biologie. Učebnice pro lékařské fakulty. Avicenum, Praha, 1989.
- [14] Romanovskij Ju.M., Stěpanova N. V., Černavskij D.S.: Matematičeskaja biofyzika. Nauka, Moskva, 1984.
- [15] Romanovskij Ju.M., Stěpanova N. V., Černavskij D.S.: Matematičeskoje modelirovanije v biofyzike. Nauka, Moskva, 1975.
- [16] Sborník: Metody matematičeskoj biologii, svazek 1 až 8. Kijev, 1981.
- [17] Silbernagl S., Despopoulos A.: Atlas fyziologie člověka. Avicenum, Praha, 1984.
- [18] Štecha J., Havlena V.: Teorie dynamických systémů. Skripta FEL ČVUT, Praha, 1993.
- [19] Talbot S.A.: Systems Physiology. J.Wiley, N.Y., 1973.
- [20] Vodrážka Z.: Obecná a fyzikální chemie pro lékaře a biology. Avicenum, Praha, 1972.
- [21] Volkenštejn M.V.: Obščaja biofyzika. Nauka, Moskva, 1978.
- [22] Wunsch Z., Dostál C., Veselý A.: Základy lékařské kybernetiky. Avicenum, Praha, 1977.