

KONSULTANT KRAJOWY
w dziedzinie inżynierii medycznej
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Pałko

Wykaz piśmiennictwa obowiązującego osoby realizujące kształcenie specjalizacyjne
oraz przygotowujące się do egzaminu specjalizacyjnego
w dziedzinie INŻYNIERII MEDYCZNEJ

2020

Podręczniki obowiązkowe w języku polskim

1. *Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej*, red. W. Traczyk, A. Trzebski, Warszawa, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2001.
2. Pawlicki G., *Podstawy inżynierii medycznej*, Warszawa, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 1997.
3. *Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna 2000. T. 9, Fizyka Medyczna*, red. G. Pawlicki, T. Pałko, N. Golnik., B. Gwiazdowska, L. Królicki, Warszawa, Akademicka Oficyna Wydawnicza Exit, 2002.
4. Sobotta J., *Atlas anatomii*; CD-ROM, Wrocław, Elsevier Urban & Partner, 2001.
5. *Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej*, red. W. Traczyk, A. Trzebski, Warszawa, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2001.
6. Paśniczek R., *Wybrane urządzenia wspomagające i fizykoterapeutyczne w rehabilitacji porażenń ośrodkowego układu nerwowego i amputacjach kończyn*, Wrocław, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 1998.
7. *Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna 2000. T. 5, Biomechanika i inżynieria rehabilitacyjna*, red. R. Będziński et al., Warszawa, Akademicka Oficyna Wydawnicza Exit, 2004.
8. Horowitz P., Hill W., *Sztuka elektroniki*, Warszawa, WKiŁ, 1997, cz. 1-2.
9. Tietze U., Shenk Ch., *Układy półprzewodnikowe*, Warszawa, WNT, 1997.
10. Filipkowski A., *Układy elektroniczne analogowe i cyfrowe*, Warszawa, WNT, 1993.
11. Wilkinson B., *Układy cyfrowe*, Warszawa, WKiŁ, 2000.
12. Gostkowska B., Rosiński S., *Ochrona Radiologiczna (skrypt)*, Warszawa, CLOR, 2001.
13. Hryniewicz A., *Dawki i działanie biologiczne promieniowania jonizującego*, Warszawa, Państwowa Agencja Atomistyki IFJ, 1993.
14. *Człowiek i promieniowanie jonizujące*, red. A. Hryniewicz, Warszawa, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2001.
15. Gessing R., *Podstawy automatyki*, Gliwice, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2001.
16. Mazurek J., Vogt H., Żydanowicz W., *Podstawy automatyki*, Warszawa, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2002.
17. *Podstawy robotyki. Teoria i elementy manipulatorów i robotów*, red. A. Morecki, J. Knapczyk, Warszawa, WNT, 1993.

18. Spong M. W., Vidyasagar M., *Dynamika i sterowanie robotów*, Warszawa, WNT, 1997.
19. Olszewski M. et al., *Manipulatory i roboty przemysłowe: automatyczne maszyny manipulacyjne*, wyd. 2, Warszawa, WNT, 1992.
20. Haykin S., *Systemy telekomunikacyjne*, t. 1, Warszawa, WKiŁ, 1998.
21. *Przetwarzanie sygnałów przy użyciu procesorów sygnałowych*, red. A. Dąbrowski, Poznań, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2000.
22. Białasewicz J. T., *Falki i aproksymacje*, Warszawa, WNT 2000.
23. Szabatin M., *Podstawy teorii sygnałów*, Warszawa, WKiŁ, 2000.
24. Zieliński T. P., *Od teorii do cyfrowego przetwarzania sygnałów*, Kraków, AGH 2002.
25. Zydorowicz T., *PC i sieci komputerowe*, Warszawa, Wydawnictwo PLJ, 1993.
26. *Biocybernetyka i inżynieria biomedyczna 2000. T. 2, Biopomiary*, red. W. Torbicz et al., Warszawa, Akademicka Oficyna Wydawnicza Exit, 2001.
27. *Diagnostyka obrazowa: podstawy teoretyczne i metodyka badań*, red. B. Pruszyński, Warszawa, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2000.
28. *Rezonans magnetyczny i tomografia komputerowa w praktyce klinicznej*, red. J. Walecki, A. Ziemiański, Warszawa, Springer PWN, 1998.
29. *Biocybernetyka i inżynieria biomedyczna 2000. T. 8, Obrazowanie biomedyczne*, red. L. Chmielewski, J. L. Kulikowski, A. Nowakowski, Warszawa, Akademicka Oficyna Wydawnicza Exit, 2003.
30. Rontgen L., Ulrich B., *Nowe metody i techniki w chirurgii*, Warszawa, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 1996.
31. *Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna 2000. T. 3, Sztuczne narządy*, red. M. Darowski et al., Warszawa, Akademicka Oficyna Wydawnicza Exit, 2001.
32. *Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna 2000. T. 7, Systemy Komputerowe i Teleinformatyczne w służbie zdrowia*, red. E. Kącki et al., Warszawa, Akademicka Oficyna Wydawnicza Exit, 2002.

Czasopisma obowiązkowe w języku polskim

„Inżynier i Fyzyk Medyczny”.

Obowiązujące standardy

1. Ustawa z dnia 24 lutego 2017 r. o uzyskiwaniu tytułu specjalisty w dziedzinach mających zastosowanie w ochronie zdrowia (Dz.U. 2017 poz. 599 z późn. zm.),
2. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 czerwca 2017 r. w sprawie specjalizacji w dziedzinach mających zastosowanie w ochronie zdrowia (Dz.U. 2017 poz. 1217 z późn. zm.),
3. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2010 Nr 107 poz. 679),
4. Ustawa z dnia 18 marca 2011 r. o Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych (Dz.U. 2011 Nr 82, poz. 451),

5. Ustawa z dnia 13 stycznia 2012 r. o zmianie ustawy o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2012 poz. 95),
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2019 r. o zmianie ustawy - Prawo atomowe oraz ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2019 poz. 1593).

Podręczniki zalecane obcojęzyczne

1. *Medical Instrumentation. Application and Design*, J. G. Webster (editor), John Wiley & Sons Inc., New York, 2010.
2. Bronzino J. D., *The Biomedical Engineering*, CRC Press IEEE Press Biomedical, London, 1995.
3. Nigg B. M., Herzog W., *Biomechanics of the muscle of skeletal system*, John Wiley & Sons, Chichester, 1994.
4. Dendy P. P., Heaton B., *Physics for diagnostic radiology*, Inst. of Phys. Publ., London, 1999.
5. Malmivuo J., Plonsey R., *Bioelectromagnetism*, Oxford University Press, New York, 1995.
6. Shortliffe E. H. et al., *Medical Informatics*, Springer Verlag, New York, 2001.
7. Cho Z., *Foundations of Medical Imaging*, John Wiley & Sons, 1993.