

Bibliography of

Dr inz. Zbigniew MROZEK (PhD)



My books are



My books are:

1. ["Wprowadzenie do inżynierii oprogramowania i języka UML"](#) "Wydawnictwo Abaton 2011, ISBN 978-83-61569-20-6"
2. ["MATLAB i Simulink. Poradnik użytkownika. Wydanie III"](#) Helion 2010, ISBN: 978-83-246-2564-2
3. B.Mrozek, Z. Mrozek, MATLAB i Simulink. Poradnik użytkownika. Wydanie II, ISBN: 83-7361-486-9, Format: B5, stron: 348, Wydawnictwo Helion 2004
4. B.Mrozek, Z. Mrozek, MATLAB6, ISBN 83-7101-449-X, PLJ Warszawa 2001,

5. Z. Mrozek, A. Warzecha (edytorzy) Pakiet informacyjny na rok 1999/2000, Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej, AGO Kraków 1999, ISBN~83-86547-21-9
6. Z. Mrozek (edytor) Student information package (Prospectus and ECTS) for the year 1999/2000, T. Kościuszko Cracow University of Technology, Faculty of Electrical and Computer Engineering, AGO Krakow 1999, ISBN~83-86547-21-9
7. Mrozek B, Mrozek Z, MATLAB 5.xSIMULINK 2.x, Poradnik użytkownika, PLJ Warszawa 1998, 428 stron, ISBN83-7101-376-0
8. Bogumiła Mrozek, Zbigniew Mrozek " MATLAB uniwersalne środowisko do obliczeń naukowo-technicznych",] wydanie trzecie. Wydawnictwo PLJ Warszawa 1996
9. Bogumiła Mrozek, Zbigniew Mrozek " MATLAB uniwersalne środowisko do obliczeń naukowo-technicznych", podręcznik, 261 stron, wydanie drugie rozszerzone, CCATIE, Kraków, 1995, ISBN 83-86547-06-5,
10. Z. Mrozek, C. Błakała, "System operacyjny UNIX i usługi sieciowe", AGO Kraków 1996, ISBN 83-86547-10-3
11. Zbigniew Mrozek (edytor) Komputerowe Wspomaganie Zarządzania Uczelnia na poziomie Wydziału, , , AGO Krakow 1996, ISBN~83-86547-11-1.
12. Adjei Osei, Ali Mansour, Zbigniew Mrozek, Robert Sojka, Rebecca Vafadari: The Modular Credit Scheme: Organisation and Implementation w 'Komputerowe Wspomaganie [w:] Zarządzania Uczelnia na poziomie Wydziału, AGO Krakow 1996, ISBN~83-86547-11-1.
13. Z.Mrozek - "MODSIM II - obiektowo zorientowany język programowania, symulacji i animacji", w "MEDIA'95 - Seminarium komputerowego i multimedialnego wspomagania dydaktyki", pp. 25-31, Wydawnictwo AGO Kraków 1995 ISBN~83-86547-04-9Z.
14. Z.Mrozek - Metodyka i narzędzia symulacji komputerowej, w "MEDIA'95 - Seminarium komputerowego i multimedialnego wspomagania dydaktyki", pp. 82-92, Wydawnictwo AGO Kraków 1995, ISBN 83-86547-04-9
15. Z.Mrozek (edytor) - "MEDIA'95 - Seminarium komputerowego i multimedialnego wspomagania dydaktyki", Wydawnictwo AGO Kraków 1995, ISBN~83-86547-04-9
16. Z. Mrozek, M. Śmigielski - "Komputery Silicon Graphics i ich oprogramowanie: CASE Vision", Wydawnictwo AGO Kraków 1995, ISBN~83-86547-05-7
17. Bogumiła Mrozek, Zbigniew Mrozek " MATLAB uniwersalne środowisko do obliczeń naukowo-technicznych", podręcznik, 72 strony, Wydawnictwo AGO Kraków, 1994,
18. Turnau A, Werewka J, Mrozek Z. 87 Przykładów w FORTRAN-ie, część III, Wyd. drugie uzupełnione, skrypt AGH nr 1030, Kraków~1990.

My last papers are:

19. Mrozek Z, Quality assurance of e-learning processes, 22nd EAEEIE Annual Conference Maribor, Slovenia, 13th - 15th June 2011
20. Mrozek Z, Re-inventing image processing course - an effective approach, 21th EAEEIE Annual Conference, 28-30 June 2010, Palanga, Lithuania
21. Mrozek Z, Teaching UML in Moodle environment, 19th EAEEIE Annual Conference , June 29 - July 2, 2008, Tallinn, Estonia
22. Haduch J, Mrozek Z. "UML approach to design of the control of MIG/MAG welding process", pp 69-79, Advances in Manufacturing Science and Technology, vol.32.2 2007
23. Mrozek Z, "Bridging the gap between computer science and technology", ACE'06, 7th IFAC Symposium on Advances in Control Education, June 2006, Madrid, Spain
24. Mrozek Z, "An Effective Graphical Approach to Define Objectives and Structure of a Control System", 16-th IFAC World Congress in Prague, 2005
25. Mrozek Z, "Importance Of Early Design Phase In Mechatronic Design", IEEE MMAR 2004 Conference

My older papers

26. Domagała E., Mrozek Z., Zastosowanie metody funkcji sklepanej do analizy nieliniowych układów elektronicznych, I Krajowa Konferencja: Teoria Obwodów i Układy Elektroniczne, pp.210-217, Podlesie, październik 1977
27. Mrozek Z., Rejmer M., Zjawiska rezonansowe w sieci trakcyjnej powodowane przez lokomotywę z przerywaczem tyrystorowym, Konferencja TRAKO 78, pp.115-120, Warszawa listopad 1978
28. Rejmer M., Mrozek Z., Zagadnienie harmonicznych prądu sieci trakcyjnej przy tyrystorowym napędzie lokomotywy, III Krajowa Konferencja: Pojazdy Szynowe, pp.546-552, Poznań listopad 1979

(opublikowane po doktoracie / Published after PhD)

29. Mrozek B., Mrozek Z., "Uwzględnienie nieliniowości modelu układu: silnik indukcyjny - falownik prądu", II Sympozjum: Podstawowe Problemy Energoelektroniki, pp.211-218, Bielsko-Biała, listopad 1983
30. Mrozek B., Mrozek Z., "Metody aproksymacji krzywej magnesowania silnika indukcyjnego", III Krajowa Konferencja Energoelektroniki, Napędu Elektrycznego i Trakcji Elektrycznej, Warszawa marzec 1984
31. Mrozek Z., "Spline function method for simulation of the slabs reheating process", ARS'84 (Automatizace, Regulace, Systemy), Ostrawa, Sept 25-27, 1984
32. Mrozek Z., "DDA - specjalny system komputerowy dla symulacji", SEMTRAK'84 - Seminarium IEE PK, wrzesień 1984, Janowice
33. Mrozek Z., "Simulation of slabs reheating process using spline function method", Modelling and Simulation, 84 AMSE Conference, June 27-29, 1984, Athens, Greece
34. Mrozek Z., "Wielomikroprocesorowy układ sterowania ramieniem robota", Prace Naukowe Instytutu Cybernetyki Technicznej Politechniki Wrocławskiej nr 66, Seria Konferencje nr 25, tom 2 - Mechanika i sterowanie robotów, pp.219-223, Wrocław 1985, I Krajowa Konferencja Robotyki 18-20 września 1985.
35. Z.Mrozek "Postęp techniczny i modernizacja kompleksu walcowni gorącej blach", XI Krajowa Konferencja Automatyki, Białystok, 17-20 września 1991 r. tom II, str. 151-160
36. Mrozek Z., "Approximation and simulation of slabs reheating process using spline function method", inDIGITAL TECHNIQUES in Simulation, Communication and Control, ed Spyros G. Tzafestas, pp.41-44, Elsevier Sci. Publishers B.V., (North-Holland), 1985.
37. Mrozek Z., "Aproksymacja obiektów o parametrach rozłożonych z użyciem wielomianowej funkcji sklepanej", Krajowa Konferencja Automatyki Łódź, maj 1985
38. Mrozek B., Mrozek Z., Simulation of the industry drive system operation with nonlinear mathematical model of induction motor. Bulletins for Applied Mathematics, ISSN 0133-3526, BAM/392/86(XLII), pp.161-170. PAMM 67 (Panoman Applied Mathematical & Mechanical) - Country Meeting, Pecs-Wegry, Oct. 17-20, 1985.
39. Mrozek B., Mrozek Z. Aproksymacja charakterystyk magnesowania silnika z zastosowaniem wielomianowej funkcji sklepanej. Przegląd Elektrotechniczny nr 4, 1985, pp. 131-134.
40. Mrozek B., Mrozek Z. "Simulation of the current source inverter - induction motor drive system operation", Proceedings, 11-th IMACS World Congress, vol.3 pp.351-354, Oslo, Norwegia 5-9.08.1985.

41. Mukawa W., Mrozek Z., "Simulation of vinyl acetate polymerization in a batch reactor", Proceedings, 11-th IMACS World Congress, vol. 3 pp.245-248, Oslo, Norway, August 5-9, 1985
42. Mrozek B., Mrozek Z. Simulation of the current source inverter - induction motor drive system operation [w:] Modelling and Simulation in Engineering, ed. B. Wahlstrom, I. Leiviska, Elsevier Science Publishers B.V. (North-Holland, 1986, pp 89-93
43. Mukawa W., Mrozek Z., "Simulation of vinyl acetate polymerization in a batch reactor" [w:] Modelling and Simulation in Engineering, ed. B. Wahlstrom, I. Leiviska, Elsevier Science Publishers B.V. (North-Holland, 1986, pp.161-165
44. Mrozek Z., "The reduced spline function model for control of distributed parameter system", Technical Papers, 1986 Beijing System Simulation Symposium, Beijing, China, July 20-23, 1986.
45. Mukawa W., Mrozek Z., "A vinyl acetate polymerization - its mathematical model and control", Fourth European Symposium on Thermal Analysis and calorimetry, Jena, August 23-28, 1987
46. Koziół R., Mrozek Z. The mathematical model and control system structure of the breakdown mill in metallurgical plant, European Congress on Simulation, Praga-Czechosłowacja. 21-25.09.1987.
47. Mrozek B., Mrozek Z. Rolling mill AC drive system simulation. European Congress on Simulation, Praga- Czechosłowacja. 21-25.09.1987.
48. Mrozek B., Mrozek Z. On-line identification of the induction motor mathematical model parameters. III Polsko-Radziecka Naukowo-Techniczna Konferencja nt. "Kompleksowa Automatykacja Przemysłu", Wrocław. 11-14.10.1988. Prace Naukowe Politechniki Wrocławskiej no.31, seria Konferencje no.5 pp.329-332.
49. Koziół R. Mrozek Z, Process automation of hot rolling plate mill, Modelling, Simulation and Control B, AMSE Press, vol 33, no 3, 1990, pp 11-21.
50. Mrozek B. Mrozek Z., Control of uncoiler operation with the modern AC drive system, European Simulation Multiconference, Nurnberg, June 10-13, 1990, pp 3-8.
51. Mrozek Z. Complex control of rolling mill, Part I: Progress in control and economy of hot rolling process - IV Międzynarodowa Naukowo Techniczna Konferencja: Problemy Kompleksowej Automatykacji, Kijów, vol V pp 147-151, Oct. 17-20, 1990.
52. B. Mrozek, Z. Mrozek, J.Raszka Object oriented simulation of electric drive systems, materiały konferencyjne European Simulation Multiconference, Lyon(Francja) 7-9 czerwiec 1993 r. str. 119-123
53. Z. Mrozek, R. Sojka Extension of MODSIM II simulation language to deal with continuous and discrete -- continuous systems The 7-th European Simulation Symposium (October 26-28, 1995 in Erlangen-Nurnberg, Germany) - uaktualniona, angielskojęzyczna wersja artykułu Z. Mrozek, R. Sojka "Obiektowo-zorientowane modelowanie systemów dyskretno ciągłych", w Wybrane problemy elektrotechniki i automatyki, zeszyt nr 4, pp.167-176, Politechnika Krakowska, Kraków 1995,
54. Mrozek B., Mrozek Z., MATLAB environment as CAEE tool , Proc. of 4-th Int. Conf. Computer Aided Engineering Education, ed. M. Chrzanowski, E.Nawarecki (CAEE'97), vol.2,pp.147-155, AGH Krakow,PDF format, 68kB
55. Mrozek Z, Osei Adjei , Ali Mansour QUALITY ASSURANCE IN HIGHER EDUCATION, Proc. of 4-th Int. Conf. Computer Aided Engineering Education,ed. M.

- Chrzanowski, E.Nawarecki (CAEE'97), vol.2, pp.156-164, AGH Krakow, PDF format, 57kB
56. Mrozek Z., Programowanie obiektowo-zorientowane w MATLAB-ie 5.1, I Krajowa Konferencja Metody i Systemy Komputerowe w badaniach naukowych i projektowaniu inżynierskim (MSK'97), AGH Krakow 1997, pp.711-716
 57. Uhl T., Bojko T., Mrozek Z., Szwabowski W., Sterowanie elastycznym ramieniem robota - szybkie prototypowanie i implementacja. I Krajowe Warsztaty Metod Szybkiego Prototypowania, Kraków, 26-27 listopad 1998
 58. Adjei O., Mrozek Z. Robot Vision: Real time identification of simulated machine parts using features modelled from the Radon space. BICSC 1999 Fourth Beijing International Conference on System Simulation and Scientific Computing, China, 1999, pp 279-284
 59. Bojko T., Uhl T., Mrozek Z., Szwabowski W., Petko M., Mechatroniczne podejście do projektowania i implementacji układów sterowania, I Konferencja Automatyzacja Maszyn, Urządzeń i Procesów, APRO'99, Krynica, 19-22 kwiecień, 1999, pp 239-250
 60. Uhl T, Bojko T, Mrozek Z, Mechatronic Approach Towards Designing and Implementing of Control Systems, Proceedings of the First Workshop on Robot Motion and Control pp 135-140 , RoMoCo, Poznan , June 28-29,1999. PDF format, 179kB
 61. Uhl T, Bojko T, Mrozek Z., Identification of flexible arm model parameters; in Modelling and Simulation, A tool for next millenium, 13-th European Simulation Multiconference, ed Helena Szczerbicka, Vol.II pp 507-509, June 1-4,1999, Warsaw,
 62. Uhl T, Mrozek Z, Maciej Petko Rapid Control Prototyping for Flexible Arm, 1-st IFAC Conference on MECHATRONIC SYSTEMS, Preprints, vol 2, pp489-494. Darmstadt 18-20 September 2000, PDF format, 57kB
 63. B. Mrozek, Z. Mrozek, Modelling and Fuzzy Control of DC drive (in MATLAB-SIMULINK environment), European Simulation Multiconference ESM 2000, track 7, May 23-26, Ghent., str. 186-190., PDF format, 223kB
 64. T. Uhl, T. Bojko, Z. Mrozek, W. Szwabowski, Rapid prototyping of mechatronic systems, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, vol.38/3, str .655-668, 2000, PDF format, 255kB
 65. B. Mrozek, Z. Mrozek, Projektowanie klasycznego i rozmytego układu sterowania napędu elektrycznego, Metody Sztucznej Inteligencji w Automatyzacji Procesów, pp 138-145, edytor L. Bukowski, Rabka, kwiecień 2000, Wyd. Politechnika Krakowska PDF format, 332kB
 66. Tarasiewicz S, Ding F, Kudra T, Mrozek Z, Fast and Slow Generation of a Multilevel Control for the Wood Drying Process, Drying Technology, 18(8), pp 1709-1735, 2000
 67. T. Uhl, Z. Mrozek, W. Szwabowski Szybkie prototypowanie układów sterowania napędami z zastosowaniem komputera przemysłowego, Napędy i Sterowanie, część I: Nr 1(9) styczeń 2000; część II: Nr 2(10), luty 2000
 68. Tarasiewicz S, Pantea R.C, Mrozek Z, Reference Computer Model of the Wood Cutting System, 7-th Mechatronics Forum International Conference, Atlanta, 6-8 September 2000,(www.me.gatech.edu/mechatronics2000/Abstracts/120.htm sesja plakatu, referat M2000-120)
 69. Mrozek Z., UML as integration tool for design of the mechatronic system, Second Workshop on Robot Motion and Control, pp:189-195, Oct 18-20,2001, Bukowy Dworek, Poland , PDF format, 140kB

70. Mrozek Z., Tarasiewicz S., Attempting sliding mode controller to mobile robot arc welding process, pp:369-373, ed R.Tadeusiewicz, A.Ligęza, M.Szymkat III Krajowa Konf. Metody i Systemy Komputerowe, Kraków 19-21 list. 2001, PDF format, 206kB
71. Mrozek Z., Metodyka wykorzystania UML w projektowaniu mechatronicznym, Pomiary Automatyka Kontrola Nr 1, str.:25-28, styczeń 2002, PDF format, 163kB
72. Mrozek Z., Mrozek B., Osei Adjei, Teaching object oriented software engineering with UML, 13-th Annual International Conference in Engineering Education, April 8-10, 2002, York, England PDF format, 43kB
73. Mrozek Z., Design of the mechatronic system with help of UML diagrams, 3-rd Workshop on Robot Motion and Control, 2002, Bukowy Dworek, Poland PDF format, 332kB
74. Mrozek Z., Wykorzystanie UML i Modeliki w szybkim projektowaniu mechatronicznym, [w:] Projektowanie Mechatroniczne, Zagadnienia wybrane, praca zbiorowa pod red. T.Uhla, Zespół Mechatroniki Komitetu Budowy Maszyn PAN, Wydawnictwo Katedry Robotyki i Dynamiki Maszyn, AGH Kraków, 2002, str 16-35. PDF
75. Mrozek Z., COMPUTER AIDED DESIGN OF MECHATRONIC SYSTEMS, Int. J. Appl. Math. Comput. Sci., 2003, Vol. 13, No. 2, 101–113 . PDF
76. Mrozek Z., MODELOWANIE FIZYCZNE, Pomiary Automatyka Robotyka nr 4/2003, . PDF
77. Mrozek Z, Importance of early design phase in mechatronic design, Proc. of 10th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics, vol.2, 2004, pp.1131-1136. PDF
78. Mrozek Z. Using RUP methodology and UML in engineering design [in Polish] PAR (Pomiary Automatyka Robotyka), No 2, 2005, pp18-23. PDF
79. Mrozek Z. An effective graphical approach to define objectives and structure of a control system, 16th IFAC World Congress, Prague, July 4 - 8, 2005. PDF