

SPIS TREŚCI

ANALIZA I SYNTEZA UKŁADÓW HYBRYDOWYCH

1. Bal A. D.: O stabilności dyskretnych i ciągłych układów liniowych o zmiennych skokowo współczynnikach	11
2. Busłowicz M.: Punktowa zupełność i punktowa degeneracja liniowych układów dyskretnych ułamkowego rzędu	19
3. Busłowicz M.: Praktyczna odporna stabilność dodatnich ułamkowych skalarnych układów dyskretnych	25
4. Czornik A.: Dynamika układów hybrydowych	31
5. Gessing R.: Układ ciągły równoważny układowi ze sterowaniem poślizgowym	37
6. Jamróz L., Raszka J.: Zastosowanie Max-Plus algebry w szeregowaniu procesów cyklicznych	49
7. Kaczorek T.: Praktyczna stabilność stożkowych ułamkowych układów liniowych dyskretnych	55
8. Klamka J.: Sterowalność ułamkowych układów dyskretnych z opóźnieniem	67
9. Waligóra G.: Maksymalizacja zaktualizowanej wartości netto w dyskretno-ciągłych problemach rozdziału zasobów	73

ZARZĄDZANIE I STEROWANIE PRODUKCJĄ

1. Antczak A., Antczak P., Witkowski T.: Analiza wpływu typu organizacji produkcji na sumaryczny czas wykonania zadań produkcyjnych	81
2. Antczak P., Antczak A., Witkowski T.: Badanie wpływu stopnia elastyczności maszyn na ogólny czas wykonania zadań produkcyjnych	87
3. Bożejko W., Hejducki Z., Podolski M., Uchroński M.: Harmonogramowanie przedsięwzięć budowlanych za pomocą problemu przepływowego ze specyficznymi czasami transportu	93
4. Filcek G.: Algorytm łącznego rozdziału surowców oraz transportu w sieci dostaw	103
5. Gajoszek E., Książek R., Kaczmarczyk W.: Harmonogramowanie produkcji w systemie gniazdowym z ograniczoną dostępnością maszyn: blokowa metoda podziału i ograniczeń	111
6. Gisko R.: Problem harmonogramowania zadań transportowych w systemie przepływowym bez postojów na przykładzie automatu galwanizerskiego	119
7. Hojda M.: Algorytm szeregowania zadań i sterowania ich wykonaniem w systemie produkcyjnym z ruchomymi realizatorami	133

8. Kaczmarczyk W.: Warunki skutecznej koordynacji produkcji i dystrybucji w łańcuchach dostaw	141
9. Krystek J.: Symulacja elastycznego gniazda montażu szyb samochodowych	147
10. Magiera M.: Metoda selekcji sekwencji montażowych dla systemów wytwarzania dokładnie na czas	159
11. Pempera J.: Algorytmy wspomagające planowanie czynności towarowania produkcji	167
12. Senczyna S.: Model zdarzeniowy sieci przedsiębiorstw sterowanej systemami typu Enterprise Resources Planning	173
13. Zaborowski M.: Struktura wielopoziomowych systemów nadążnego sterowania produkcją	183

ZASTOSOWANIA BIOINFORMATYCZNE

1. Chmiel W., Kadłuczka P.: Wielofazowa metoda różnicowania populacji w algorytmie ewolucyjnym	195
2. Głowacki T., Kozak A., Formanowicz P.: Asemblacja długich łańcuchów peptydowych przy wykorzystaniu metaheurystyki GRASP	203
3. Kozak A., Głowacki T., Formanowicz P.: Grafy bazowo-etykietowe jako jednolita reprezentacja grafów sprzężonych	209
4. Kwarciak K., Radom M., Formanowicz P.: Sekwencjonowanie DNA z błędami negatywnymi oraz informacją o powtórzonych	215
5. Pacholczyk M., Starosolski Z.: Dwupoziomowy model interakcji białko-ligand w dokowaniu molekularnym	223
6. Święcicki M.: Zdecentralizowany algorytm selekcji klonalnej w rozwiązywaniu problemów optymalizacji dyskretnej	233

CONTENTS

ANALYZIS AND DESIGN OF HYBRID SYSTEMS

1. Bal A. D.: About stability of linear time-varying systems with discrete and continuous time	11
2. Busłowicz M.: Pointwise completeness and pointwise degeneracy of linear discrete-time systems of fractional order	19
3. Busłowicz M.: Practical robust stability of positive fractional scalar discrete-time systems	25
4. Czornik A.: Hybrid systems dynamics	31
5. Gessing R.: The continuous system equivalent to the system with sliding mode control	37
6. Jamroż L., Raszka J.: The use of a Max-Plus algebra in scheduling of cyclic processes	49
7. Kaczorek T.: Practical stability of cone fractional discrete-time linear systems	55
8. Klamka J.: Controllability of fractional discrete-time systems with delay	67
9. Waligóra G.: Maximizing the net present value in discrete-continuous project scheduling	73

MANUFACTURING CONTROL AND MANAGEMENT

1. Antczak A., Antczak P., Witkowski T.: Analize of the influence of process type to completion time of the jobs (makespan)	81
2. Antczak P., Antczak A., Witkowski T.: The influence of flexibility of machines to completion time of the jobs (makespan)	87
3. Bożejko W., Hejducki Z., Podolski M., Uchroński M.: Scheduling of construction projects by using the flow shop problem with specific transport times	93
4. Filcek G.: Algorithm for a joint allocation of raw material and transportation in a supply network	103
5. Gajoszek E., Książek R., Kaczmarczyk W.: Scheduling in a job shop manufacturing system with limited machine availability: a branch and bound method	111
6. Gisko R.: Transport tasks scheduling problem in now-wait flow shop system for galvanizing plant example	119
7. Hojda M.: Task scheduling and execution control algorithm in a production system with moving executors	133
8. Kaczmarczyk W.: Conditions for effective coordination of manufacturing and distribution in supply chains	141

9. Krystek J.: The simulation of the flexible assembly process of car panes ...	147
10. Magiera M.: The assembly selection method for just in time production systems ...	159
11. Pempera J.: Algorithms aided supply of management during manufacturing process ...	167
12. Senczyna S.: An event-based model of a net of enterprises controlled by Enterprise Resources Planning systems ...	173
13. Zaborowski M.: Multilevel systems of the follow-up production control ...	183

BIOINFORMATIC APPLICATIONS

1. Chmiel W., Kadłuczka P.: A multi-phase diversification method of population in the evolutionary algorithm ...	195
2. Główacki T., Kozak A., Formanowicz P.: Assembling long peptides using GRASP metaheuristic ...	203
3. Kozak A., Główacki T., Formanowicz P.: Base-labeled graphs as unified representation of adjoints ...	209
4. Kwarciak K., Radom M., Formanowicz P.: DNA sequencing with negative errors and information about repetitions ...	215
5. Pacholczyk M., Staropolski Z.: Two-level model of protein-ligand interaction for molecular docking ...	223
6. Święcicki M.: Decentralized Algorithm clonal selection for solving problems of combinatorial optimization ...	233