

# SPIS TREŚCI

## STEROWANIE PROCESAMI DYSKRETNYMI

1. Bachman A., Janiak A., Kozik A., Winczaszek M.: Jednomaszynowy problem szeregowania z potęgowymi funkcjami zmiany wartości zadań.....	13
2. Bachman A., Janiak A., Kozik A., Winczaszek M.: Przybliżone algorytmy rozwiązywania jednomaszynowego problemu szeregowania zadań o zmiennych wartościach.....	23
3. Bachman A., Janiak A., Krysiak, T.: Jednomaszynowy problem szeregowania zadań o zmiennych wartościach.....	33
4. Bauman J., Józefowska J.: Szeregowanie zadań o znanej sekwencji z uwzględnieniem kosztów wyprzedzeń i opóźnień.....	43
5. Błażewicz J., Ecker K., Kis T., Tanaś M.: Szeregowanie zadań sprzężonych na jednym procesorze .....	53
6. Błażewicz J., Kovalyov M.Y., Machowiak M., Trystram D., Węglarz J.: Szeregowanie zadań elastycznych.....	67
7. Bożejko W., Wodecki M.: Algorytm równoległy dla pewnego jednomaszynowego problemu szeregowania zadań .....	81
8. Bożejko W., Wodecki M.: Permutacyjny problem przepływowy. Algorytmy równoległe symulowanego wyżarzania.....	91
9. Dąbrowski P., Pitucha P., Smutnicki C.: Szeregowanie zadań w systemie kolekcjonowania części.....	103
10. Formanowicz P.: Algorytm tabu search dla problemów szeregowania zadań na jednej maszynie z ograniczoną dostępnością .....	115
11. Furmańczyk H., Żyliński P.: Wsadowe szeregowanie zadań jednostkowych na pojedynczym procesorze.....	127
12. Gawiejnowicz S., Kurc W., Pankowska L.: Algorytm zachłanny dla pewnego problemu szeregowania zadań czasowo-zależnych.....	139
13. Gawiejnowicz S., Kurc W., Pankowska L.: Dwukryterialne szeregowanie zadań czasowo-zależnych.....	151
14. Gawiejnowicz S., Kurc W., Pankowska L.: Przejścia fazowe w szeregowaniu zadań czasowo-zależnych .....	163
15. Giaro K., Kubale M.: Programowanie dynamiczne w rozwiązywaniu problemów szeregowania zadań w systemach o acyklicznej strukturze .....	173
16. Grabowski J., Pempera J.: Metody dywersyfikacji procesu przeszukiwania w algorytmach popraw dla przepływowego problemu kolejnościowego .....	185
17. Janiak A., Kozłowski J., Lichtenstein M.: Minimalizacja długości uszeregowania w jednomaszynowym problemie szeregowania z zadanymi terminami dostępności zadań oraz czasami przebrożeń zależnymi od zasobów .....	195

18. Janiak A., Krysiak T., Lichtenstein M.: Szeregowanie zadań z przebrojeniami i czasami wykonywania zadań zależnymi od zasobów - minimalizacja sumy ważonych czasów zakończenia wykonywania zadań.....	209
19. Janiak A., Lichtenstein M., Słoniński P.: Minimalizacja sumy ważonych czasów zakończenia wykonywania zadań w jednomaszynowym problemie szeregowania z czasami przebrożeń zależnymi od zasobów.....	219
20. Józefczyk J., Thomas W.: Wykorzystanie algorytmów ewolucyjnych do rozwiązania wybranego problemu szeregowania zadań z ruchomymi realizatorami.....	233
21. Józefowska J., Mika M., Różycki R., Waligóra G., Węglarz J.: Maksymalizacja zaktualizowanej wartości netto w problemach rozdziału zasobów - przegląd modeli i algorytmów.....	243
22. Józefowska J., Mika M., Różycki R., Waligóra G., Węglarz J.: Maksymalizacja zaktualizowanej wartości netto w problemach rozdziału zasobów z wieloma sposobami wykonywania czynności.....	255
23. Magiera M.: Dwupoziomowa metoda sterowania przepływem produktów przez elastyczną linię montażową z maszynami równoległymi .....	265
24. Magiera M.: Modele matematyczne i heurystyki relaksacyjne szeregowania operacji dla elastycznych linii montażowych z maszynami równoległymi .....	275
25. Makuchowski M., Nowicki E.: Algorytm tabu dla problemu gniazdowego z operacjami wielomaszynowymi nierównocześnie wykorzystującymi maszyny.....	287
26. Janczewski R., Małafiejski M.: Algorytmy przybliżone dla wybranych problemów równoległego przydziału zasobów .....	299
27. Małafiejski M., Kuszner Ł., Kubale M.: Podzielne szeregowanie zadań 2-procesorowych na maszynach dedykowanych w celu minimalizacji sumy czasów zakończenia .....	313
28. Nowicki E.: Algorytm tabu dla problemu gniazdowego z czasami transportu ....	327
29. Sawik T.: Szeregowanie partii wyrobów elektronicznych w liniach montażu powierzchniowego .....	339
30. Sawik T.: Rozdział zasobów i harmonogramowanie bez powrotów wyrobów do maszyn w elastycznym systemie montażowym.....	351
31. Śliwiński T.: Harmonogramowanie pracy jednostek wytwórczych energii elektrycznej z użyciem technik generacji kolumn. ....	363



# CONTENTS

## CONTROL OF DISCRETE PROCESSES

1. Bachman A., Janiak A., Kozik A., Winczaszek M.: Single Machine Scheduling Problem With Exponentially Dependent Job Values .....	13
2. Bachman A., Janiak A., Kozik A., Winczaszek M.: Heuristic Algorithms For A Single Machine Scheduling Problem With Changeable Job Values.....	23
3. Bachman A., Janiak A., Krysiak T.: Single Machine Scheduling Problem With Job Values Dependent On Their Completion Times.....	33
4. Bauman J., Józefowska J.: Scheduling A Sequence Of Jobs With Earliness-Tardiness Costs.....	43
5. Błażewicz J., Ecker K., Kis T., Tanaś M.: Scheduling Coupled Tasks On A Single Processor.....	53
6. Błażewicz J., Kovalyov M.Y., Machowiak M., Trystram D., Węglarz J.: Scheduling Malleable Tasks.....	67
7. Bożejko W., Wodecki M.: Parallel Algorithm For Some Single Machine Scheduling Problems.....	81
8. Bożejko W., Wodecki M.: Permutation Flow Shop Problem. Parallel Simulated Annealing Algorithms.....	91
9. Dąbrowski P., Pitucha P., Smutnicki C.: Tasks Scheduling In Parts Compiling System.....	103
10. Formanowicz P.: Tabu Search Algorithms For Scheduling Tasks On A Single Machine With Limited Availability.....	115
11. Furmańczyk H., Żyliński P.: Scheduling Unit Time Jobs On A Single Batch Processing Machine.....	127
12. Gawiejnowicz S., Kurc W., Pankowska L.: A Greedy Algorithm For A Time-Dependent Scheduling Problem .....	139
13. Gawiejnowicz S., Kurc W., Pankowska L.: Bicriterion Time-Dependent Scheduling .....	151
14. Gawiejnowicz S., Kurc W., Pankowska L.: Phase Transitions In Time-Dependent Scheduling.....	163
15. Giaro K., Kubale M.: Dynamic Programming To Solve Scheduling Problems In Systems With Acyclic Structure .....	173
16. Grabowski J., Pempera J.: Some Methods Of Diversification In Local Search Algorithms For The Flow-Shop Problem.....	185
17. Janiak A., Kozłowski J., Lichtenstein M.: Minimizing Makespan In The Single Machine Scheduling Problem With Given Job Release Dates And Resorce-Dependent Setup Times.....	195

18. Janiak A., Krysiak T., Lichtenstein M.: Scheduling Jobs With Resource Dependent Setup And Processing Times – Total Weighted Completion Time Minimization.....	209
19. Janiak A., Lichtenstein M., Słoniński P.: Single Machine Scheduling Problem With Resource-Dependent Setup Times And The Total Weighted Completion Time Criterion.....	219
20. Józefczyk J., Thomas W.: Application Of Evolutionary Algorithms To Scheduling Of Tasks On Moving Executors.....	233
21. Józefowska J., Mika M., Różycki R., Waligóra G., Węglarz J.: Maximization Of The Net Present Value In Project Scheduling – A Survey.....	243
22. Józefowska J., Mika M., Różycki R., Waligóra G., Węglarz J.: Maximizing The Net Present Value In The Multi-Mode Resource-Constrained Project Scheduling Problem .....	255
23. Magiera M.: A Two-Level Approach For Flow Control In A Flexible Assembly Line With Parallel Machines .....	265
24. Magiera M.: Mathematical Models And Relaxation Heuristics For Operation Scheduling In Flexible Assembly Line With Parallel Machines.....	275
25. Makuchowski M., Nowicki E.: Tabu Search Algorithm For Job Shop Multimachine Operations Problem With Non-Simultaneously Used Machines..	287
26. Janczewski R., Małafiejski M.: Approximation Algorithms For Selected Problems Of Parallel Resource Allocation .....	299
27. Małafiejski M., Kuszner Ł., Kubale M.: Preemptive Scheduling Of Biprocessor Tasks On Dedicated Machines To Minimize Sum Of Completion Times.....	313
28. Nowicki E.: Tabu Search Algorithm To Job Shop Problem With Transportation Times .....	327
29. Sawik T.: Scheduling Batches Of Printed Wiring Boards In Surface Mount Technology Lines .....	339
30. Sawik T.: Simultaneous Loading And Scheduling With No Revisiting Of Stations In A Flexible Assembly System.....	351
31. Śliwiński T.: Unit Commitment In power Systems By Column Generation .....	363