

SPIS TREŚCI

ZARZĄDZANIE I STEROWANIE PRODUKCJĄ

1. Antczak P., Antczak A., Witkowski T.: Zastosowanie algorytmu symulowanego wyżarzania do optymalizacji harmonogramowania produkcji małoseryjnej	11
2. Antczak A., Antczak P., Witkowski T.: Zastosowanie procedury GRASP do harmonogramowania produkcji małoseryjnej	17
3. Kaczmarczyk W.: Modele PLC planowania wielkości i szeregowania partii z identycznymi liniami równoległymi	23
4. Krenczyk D., Kalinowski K., Skołod B.: Wyznaczanie harmonogramów przebiegów przejściowych dla wieloasortymentowej produkcji rytmicznej ...	33
5. Legierski W.: Problem sortowania kolorów w lakierni	39
6. Łebkowski P.: Próba wyznaczenia optymalnej sekwencji demontażu dla wyrobów elektromechanicznych	47
7. Magiera M.: Hierarchiczna metoda planowania produkcji dla systemu przepływowego bez magazynów	57
8. Orski D.: Zastosowanie zmiennych niepewnych w optymalizacji rozdziału zasobu dla klasy zależnych operacji produkcyjnych	63
9. Rogulski M., Toczyłowski E.: Algorytm poprawy dokładności zintegrowanego bilansowania energii i rezerw	71
10. Sawik T.: Reaktywne harmonogramowanie produkcji na zamówienie metodą programowania całkowitoliczbowego	79
11. Szklarczyk R.: MDMGVRP – Nowy wariant problemu marszrutyzacji pojazdów. Część 1 – Sformułowanie problemu	95
12. Szklarczyk R.: MDMGVRP – Nowy wariant problemu marszrutyzacji pojazdów. Część 2 – Rozwiązanie metodą CLP	105
13. Zaborowski M.: Model informacyjno-decyzyjny planowania potrzeb materiałowych	113

OPTYMALIZACJA DYSKRETNA

1. Bal A.: Poszukiwanie odpowiedniości elementów obrazów w dziedzinie grafów	129
2. Borowiecki P., Sidorowicz E.: Efektywność algorytmów dynamicznego kolorowania grafów - zastosowania w sieciach optycznych WDM	135
3. Gorczyca M., Janiak A.: Minimalizacja poziomu zasobu przy ograniczeniu na długość uszeregowania zadań o modelach dynamicznych na procesorach równoległych	143

4. Gorczyca M., Janiak A.: Minimalizacja długości uszeregowania zadań w jednoprocessorowym problemie z dynamicznymi modelami terminów ich dostępności	151
5. Grabowski J., Pempera J.: Minimalizacja sumy czasów zakończenia realizacji zadań w systemie przepływowym z ograniczeniem „bez czekania”	159
6. Grzechca W.: Zawartość informacyjna chromosomu w problemie balansowania linii montażowej	165
7. Ilewicz W.: Porównanie algorytmów minimalizacji w zastosowaniu do analizy złożonych sygnałów chromatograficznych	171
8. Krystek J., Zaborowski M.: Kosztowe i czasowe kryteria optymalności algorytmu nadążnego harmonogramowania produkcji	179
9. Pieńkosz K.: Właściwości rozwiązań problemu plecakowego z ograniczoną podzielnością elementów	189

CONTENTS

MANUFACTURING CONTROL AND MANAGEMENT

1. Antczak P., Antczak A., Witkowski T.: Used simulated annealing algorithm for optimization job shop scheduling problem	11
2. Antczak A., Antczak P., Witkowski T.: Used greedy randomized adaptive search procedure (grasp) for flexible job shop scheduling problem	17
3. Kaczmarczyk W.: Mip models for lot-sizing and scheduling with identical parallel lines	23
4. Krenczyk D., Kalinowski K., Skołod B.: Transition scheduling for multiassortment repetitive production	33
5. Legierski W.: Color sequencing problem in the paint shop	39
6. Łebkowski P.: Attempt at determination of an optimum disassembly sequence for electro-mechanical products	47
7. Magiera M.: Hierarchical method of production planing for flow shop without stores	57
8. Orski D.: Application of uncertain variables in optimization of a resource distribution for a class of dependent production operations	63
9. Rogulski M., Toczyłowski E.: Precision improvement algorithm applied to joint dispatch of electric power and regulation reserves	71
10. Sawik T.: Reactive scheduling in make-to-order manufacturing by mixed integer programming	79
11. Szklarczyk R.: MDMGVRP – a new variant of vehicle routing problem. Part 1 – definition	95
12. Szklarczyk R.: MDMGVRP – a new variant of vehicle routing problem. Part 2 – the CLP solution	105
13. Zaborowski M.: Information-decision model of material requirements planning	113

DISCRETE OPTIMIZATION

1. Bal A.: Matching of image elements in graph domain	129
2. Borowiecki P., Sidorowicz E.: Effectiveness of dynamic graph coloring algorithms - applications to wdm optical networks	135
3. Gorczyca M., Janiak A.: The minimization of resource level on parallel processors with constrained makespan and dynamic model of tasks	143
4. Gorczyca M., Janiak A.: Makespan minimization on a single processor with dynamic models of task release dates	151
5. Grabowski J., Pempera J.: Minimizing total completion time in no-wait flow-shop scheduling problem	159

6. Grzechca W.: Information contents of chromosome in simple assembly line balancing problem	165
7. Ilewicz W.: Comparison of minimization algorithms for purpose of analysis of complex chromatographic signals	171
8. Krystek J., Zaborowski M.: Cost and time-oriented criteria of optimization of the follow-up scheduling algorithm	179
9. Pieńkosz K.: Properties of the knapsack problem with restricted item fragmentation	189