

SPIS TREŚCI

Sekcja I: PODSTAWY TEORETYCZNE

| | strona |
|--|--------|
| PRZEDMOWA | 9 |
| BUCHAŁSKI Z.: Problem przydziału zadań i zasobów do różnych maszyn równoległych | 11 |
| GAWIEJNOWICZ S. Szeregowanie zadań na procesorze o zmiennej prędkości | 19 |
| GIARO K., KUBALE M., MAŁAFIEJSKI M.: Szeregowanie zadań jednostkowych w systemie otwartym bez obustronnych przestojuw | 29 |
| GRABOWSKI J., WERWIŃSKI P.: Algorytm optymalnego wyboru maszyn w dyskretnych procesach produkcyjnych | 37 |
| HAPKE M.: Programowanie sieciowe w warunkach niepewności | 47 |
| HAPKE M., KOMINEK P., SŁOWIŃSKI R.: Metaheurystyczne procedury rozwiązywania problemu programowania sieciowego w warunkach niepewności | 57 |
| JANIAK A.: Analiza złożoności obliczeniowej jednomaszynowych problemów szeregowania z terminami dostępności zadań zależnymi od zasobów | 69 |
| JANIAK A., PRZYSADA J.: Minimalizacja nieterminowości wykonania zadań na równoległych maszynach | 85 |
| JANIAK A., PRZYSADA J.: Czasowo-optymalne szeregowanie zadań z różnymi terminami gotowości na równoległych maszynach | 99 |
| JANIAK A., CHUDZIK K.: Algorytm genetyczny dla jednomaszynowego problemu szeregowania zadań z zasobami | 111 |
| JANIAK A., CHUDZIK K., PORTMANN M.C.: Comparison of four genetic algorithms on the basis of some flow-shop problem | 123 |
| JASZKIEWICZ A.: Samoadaptująca się metaheurystyczna procedura dla wielokryterialnych problemów kombinatorycznych | 137 |
| JÓZEFczyk J.: Wybrane problemy szeregowania zadań produkcyjnych z uwzględnieniem ruchu realizatorów | 149 |
| JÓZEFOWSKA J., MIKA M., RÓŻYCKI R., WALIGÓRA G., WĘGLARZ J.: Dyskretno-ciągłe problemy szeregowania - eksperyment obliczeniowy | 161 |
| KACZMARCZYK W.: Podział partii ułatwiający znalezienie dobrego rozwiązania zagadnienia przepływowego | 171 |
| KALUSKI J.: Teoriogrowy model balansowania linii montażowej | 181 |
| KUBALE M.: Problem kolorowania krawędzi grafów. Przegląd algorytmów i zastosowań | 203 |

| | |
|--|-----|
| KUBALE M., MANUSZEWSKI K.: Algorytmy sumarycznego kolorowania grafów | 213 |
| MAJDIK P., BANASZAK Z., KŁOS S.: Wybór reguł rozstrzygnięcia konfliktów zasobowych. Model algebraiczny | 223 |
| MAJDIK P., BANASZAK Z., OSTAFIŃSKI W.: Reguły synchronizacji sekwencyjnych procesów cyklicznych. Procedura weryfikacji | 233 |
| PORĘBSKI W.: Koncepcje obiektowe w optymalizacji wielokryterialnej | 243 |
| SKUBALSKA-RAFAJŁOWICZ E.: Szybki algorytm rozwiązywania dużych zadań komiwojażera | 253 |
| SMUTNICKI C.: Worst-case performance evaluations for some scheduling algorithms .. | 265 |
| WALA K.: Dwustadialny algorytm aproksymacyjny harmonogramowania zagadnień z niezależnymi maszynami równoległymi | 275 |
| ZDRZAŁKA S.: Grupowanie zadań w dwumaszynowym systemie przepływowym | 285 |

CONTENS

Section I: THEORETICAL FUNDAMENTALS

| | page |
|--|------|
| INTRODUCTION | 9 |
| BUCHALSKI Z.: Problem of tasks and resources allocation in different parallel machines | 11 |
| GAWIEJNOWICZ S. Makespan scheduling on a single processor with varying speed ... | 19 |
| GIARO K., KUBALE M., MAŁAFIEJSKI M.: No-wait open shop scheduling of zero-one time operations without inserted idle times | 29 |
| GRABOWSKI J., WERWIŃSKI P.: Algorithms of optimal choosing a set of machines for job-shop problem with parallel machines | 37 |
| HAPKE M.: Project scheduling under uncertainty..... | 47 |
| HAPKE M., KOMINEK P., SŁOWIŃSKI R.: Metaheuristic procedures for solving project scheduling problems under uncertainty | 57 |
| JANIAK A.: Computational complexity analysis of single machine scheduling problems with job release dates dependent on resources | 69 |
| JANIAK A., PRZYSADA J.: Minimization of tasks maximum lateness on parallel machines | 85 |
| JANIAK A., PRZYSADA J.: Time optimal task scheduling with different ready times ... | 99 |
| JANIAK A., CHUDZIK K.: A genetic algorithm for single machine scheduling problem with resources..... | 111 |
| JANIAK A., CHUDZIK K., PORTMANN M.C.: Porównanie czterech algorytmów genetycznych na bazie sekwencyjnego problemu przepływowego | 123 |
| JASZKIEWICZ A.: Self-adaptive metaheuristic procedure for multiple objective combinatorial problems..... | 137 |
| JÓZEFczyk J.: The problems of scheduling the manufacturing tasks on moving executors | 149 |
| JÓZEFOWSKA J., MIKA M., RÓZYCKI R., WALIGÓRA G., WĘGLARZ J.: Discrete-continuous scheduling problems - computational experiment | 161 |
| KACZMARCZYK W.: Part splitting that facilitates finding a good solution of the flow shop problem | 171 |
| KAŁUSKI J.: Game-theoretical model of the assembly line balancing | 181 |
| KUBALE M.: Problem of coloring the edges of a graph. The survey of algorithms and applications | 203 |

| | |
|--|-----|
| KUBALE M., MANUSZEWSKI K.: Algorithms for the chromatic sum of a graph | 213 |
| MAJZIK P., BANASZAK Z., KŁOS S.: Selection of dispatching rules for the resource conflicts. An algebraic approach | 223 |
| MAJZIK P., BANASZAK Z., OSTAFIŃSKI W.: Verification of cyclic processes rule synchronization..... | 233 |
| PORĘBSKI W.: Object-oriented approach in multicriteria decision making | 243 |
| SKUBALSKA-RAFAŁOWICZ E.: Fast algorithm for large travelling salesman problems | 253 |
| SMUTNICKI C.: Oszacowania najgorszego przypadku dla pewnych algorytmów szeregowania | 265 |
| WALA K.: Two-stage approximate algorithm for scheduling problems on unrelated parallel machines | 275 |
| ZDRZAŁKA S.: Batching in the two-machine flowshop | 285 |