

SPIS TREŚCI

Sekcja I: PODSTAWY TEORETYCZNE AUTOMATYZACJI I ROBOTYZACJI

	strona
PRZEDMOWA	9
BŁĄŻEWICZ J., DROZDOWSKI M., WĘGLARZ J.: Szeregowanie zadań wielo- procesorowych na alternatywnych zbiorach procesorów dedykowanych	13
CHMIEL J., CYKLIS J., PIERZCHAŁA W., ZYCH J.: Weryfikacja stosowalności macierzowego modelu ESP do sterowania systemem w czasie rzeczywistym	27
CYKLIS J., CZUŁA R.: Związek pomiędzy sieciami Petriego, a modelem macie- rzowym ESP	39
CYKLIS J., KRUPA K.: Określenie relacji między metodą cykli i metodą macie- rzową w modelowaniu elastycznych systemów produkcyjnych	51
DYDUCH T., DUDEK-DYDUCH E.: Równoległy algorytm Branch & Bound do rozwiązywania problemu komiwojażera	61
HAPKE M., JASZKIEWICZ A., SŁOWIŃSKI R.: Rozmyte programowanie sieciowe w zastosowaniu do zarządzania projektem software'owym	71
JANIAK A., GRYGO W., CHUDZIK K.: Szeregowanie zadań na jednej maszynie z uwzględnieniem kary za nieterminowość i ilość zużytych zasobów	85
JANIAK A., KOBYLAŃSKI P.: Algorytm genetyczny rozwiązujący przepływowy problem obsługi z zasobami	99
JÓZEFczyk J.: Wybrany problem dwupoziomowego sterowania kompleksem operacji produkcyjnych z lokalnie sterowanymi operacjami	111
JÓZEFOWSKA J., PIESIK J., WĘGLARZ J.: Modelowanie i weryfikacja decyzji projektowych i operacyjnych w elastycznych systemach produkcyjnych za pomocą programu symulacyjnego RUNSIM	123
KACZOREK T.: Wyznaczanie odpowiedzi oraz osiągalność i sterowalność 2-W układów ciąгло-dyskretnych	135
KLAMKA J.: Sterowanie z minimalną energią układami ciąгло-dyskretnymi	147
KOMOROWSKA E., MAŻBIC-KULMA B., POGORZELEC A.: Wybrane przy- kłady zastosowań zagadnień lokalizacyjnych i ich klasyfikacje	159
KORCYL A., SAWIK T.: Algorytm typu TABU dla zadania równoważenia obciążeń elastycznego systemu montażowego	175
KUBALE M.: Problem kolorowania wierzchołków grafów. Przegląd algorytmów i zastosowań	187
MAIK K., TOCZYŁOWSKI E.: Algorytm harmonogramowania produkcji porcja- mi z pojedynczym ograniczeniem zasobowym	199

NOWICKI E.: Zastosowanie techniki TABU SEARCH do problemów szeregowania w otwartych systemach obsługi.....	211
PIEŃKOSZ K., TOCZYŁOWSKI E.: Wykorzystanie metod agregacji do wyznaczania porcji produkcyjnych	221
PIWAKOWSKI K.: Szeregowanie zadań w otwartym systemie duoprocesorowym	231
SKUBALSKA-RAFAJŁOWICZ E.: Algorytm rozwiązywania zadania komiwojażera w przestrzeni wielowymiarowej z metryką euklidesową	241
SKUBALSKA-RAFAJŁOWICZ E.: Szybki algorytm selekcji zadań	251
SMUTNICKI C.: Algorytm TABU SEARCH dla pewnej klasy problemów szeregowania na jednej maszynie	259
ŚWIERNIAK A., BOUKAS E.K.: Procedura uodparniająca sterowanie w problemie JLQ	267
WALA K., CHMIEL W.: Operatory genetyczne dla permutacyjnych zagadnień optymalizacji	277
WALA K., GADEK-MADEJA H.: Algorytm przybliżony dla wielopoziomowego uogólnionego zagadnienia przydziału	289
ZDRZAŁKA S.: Algorytmy dla niektórych zagadnień szeregowania zadań z przebrojeniami maszyn	299

CONTENTS

Sekcja I: THEORY OF AUTOMATIZATION AND ROBOTIZATION

	page
INTRODUCTION.....	9
BŁAŻEWICZ J., DROZDOWSKI M., WĘGLARZ J.: Scheduling multiprocessor tasks on alternative sets of processors	13
CHMIEL J., CYKLIS J., PIERZCHAŁA W., ZYCH J.: Useability testing of FMS matrix model for the control of real time system	27
CYKLIS J., CZUŁA R.: Relation between the matrix model of FMS and Petri net .	39
CYKLIS J., KRUPA K.: Relation between cycle model and matrix model in FMS modelling	51
DYDUCH T., DUDEK-DYDUCH E.: Parallel Branch&Bound algorithm for travelling salesman problem	61
HAPKE M., JASZKIEWICZ A., SŁOWIŃSKI R.: Fuzzy project scheduling in software project management	71
JANIAK A., GRYGO W., CHUDZIK K.: Single machine scheduling with penalties for earliness and tardiness and amount of resources	85
JANIAK A., KOBYLAŃSKI P.: Genetic algorithm for the permutation flow-shop problem with resources	99
JÓZEFczyk J.: Selected problem of two-level control of locally controlled operations	111
JÓZEFOWSKA J., PIESIK J., WĘGLARZ J.: Modelling and verification of the design and operational decisions in flexible manufacturing systems using simulation program RUNSIM	123
KACZOREK T.: General response formula and the reachability and controllability of 2-D continuous-discrete systems	135
KLAMKA J.: Minimum energy control of continuous-discrete dynamical systems .	147
KOMOROWSKA E., MAŻBIC-KULMA B., POGORZELEC A.: On certain application of location problem and their classification	159
KORCYL A., SAWIK T.: A Tabu Search algorithm for balancing of a flexible assembly system	175
KUBALE M.: Problem of coloring the vertices of a graph. The survey of algorithms and applications	187
MAIK K., TOCZYŁOWSKI E.: Algorithm for lot-size scheduling with a single resource	199
NOWICKI E.: Application of Tabu Search technique for the open shop problem ...	211

PIENKOSZ K., TOCZYŁOWSKI E.: An application of aggregation methods to lot size scheduling	221
PIWAKOWSKI K.: Open shop scheduling in duoprocessor system	231
SKUBALSKA-RAFAJŁOWICZ E.: Algorithm for travelling salesman problem in multidimensional Euclidean space	241
SKUBALSKA-RAFAJŁOWICZ E.: Fast algorithm for tasks selection	251
SMUTNICKI C.: Tabu Search algorithm for a class of single-machine scheduling problems	259
ŚWIERNIAK A., BOUKAS E.K.: Robustification procedure for JLQ problem	267
WALA K., CHMIEL W.: Genetic operators for optimization of permutation problems	277
WALA K., GADEK-MADEJA H.: Approximate algorithm for multilevel generalized assignment problem	289
ZDRZAŁKA S.: Algorithms for some scheduling problems with machine setups ..	299