

SPIS TREŚCI

	strona
PRZEDMOWA	9
BARTOŃ Z., PALUCHIEWICZ B.: O pewnym modelu obliczeniowo - logicznym reprezentacji wiedzy	11
BŁAŻEWICZ J., DROZDOWSKI M., WĘGLARZ J.: Szeregowanie zadań wieloprocesorowych przed liniami krytycznymi	19
CHMIEL W., WALA K.: Dynamika algorytmu genetycznego na przykładzie problemu QAP	29
CYKLIS J., CHMIEL J.: Metoda łączenia obiektów rzeczywistych z symulowanymi w ESP	39
DUDEK-DYDUCH E.: Dolne ograniczenia algorytmów Branch & Bound w sterowaniu DPP	47
FILIPOWICZ B., WALA K.: Komputerowy system wspomagający rozwiązywanie zagadnienia QAP	57
GRODZKI L.: Metoda oprogramowania sterowników binarno - ciągłych procesów przemysłowych na poziomie Asemblera	67
GRUSZECKI J.: Warunki zbieżności algorytmów dyskretnego sterowania samolotem lekkim	77
HAPKE M.: Minimalno - czasowe programowanie sieciowe z rozmytymi czasami wykonywania operacji	85
HEJDUCKI Z., MROZOWICZ J.: Harmonogramowanie pracy brygad roboczych z wykorzystaniem metody równoległo-potokowej	97
JAGODZIŃSKI M.: Wprowadzenie do sieci neuronowych	105
JAMROŹ L.: Procesy w systemie współbieżnym	113
KLAMKA J.: Sterowalność nieliniowych dyskretnych układów dynamicznych - przegląd problemów	119
KOBYŁECKI G., BANASZAK Z.: Dwustopniowa metoda identyfikacji strukturalnej	135
KORCYL A., SAWIK T.: Algorytm typu tabu dla wyznaczania partii produkcyjnych i obciążenia maszyn w elastycznym systemie produkcyjnym	147
KOWALOWSKI H.: Sztuczna inteligencja w automatyzowanych systemach sterowania produkcją	159
NOWICKI E.: Algorytmy aproksymacyjne szeregowania zadań na równoległych maszynach ze zmiennymi czasami wykonywania	173
PIENKOSZ K., TOCZYŁOWSKI E.: Regularyzacja metod agregacji zadań harmonogramowania w jednostopniowych systemach produkcyjnych ..	183
PUSZ G.: Algorytm wyznaczania sterowania dyskretnym systemem produkcyjnym metodą kolejnych przybliżeń	193
SAWIK T.: Szeregowanie części w elastycznej linii produkcyjnej bez magazynów	203
SIKORSKI J.: Metoda podziału i oszacowań dla wielowymiarowych zadań załadunku	211
SKUBALSKA-RAFAJŁOWICZ E.: Problemy selektywnego wyboru i szeregowania zadań z przebrojeniami	223

SŁOMIŃSKI L.: Optymalizacja dyskretna z probabilistycznymi ocenami dokładności	233
SMUTNICKI Cz.: Ogólny gniazdowy problem szeregowania przy zadanych terminach zakończenia operacji	243
SOBCZYŃSKA J.: O efektywności generatorów pseudolosowych dla potrzeb optymalizacji zero-jedynkowej	253
STOLC L.: Określanie przełączeń w zespołach magazynujących poprawiających dopuszczalność wielohoryzontowego sterowania systemem produkcyjnym w warunkach niepewności	265
SWIERNIAK A., SIEROCIŃSKI A., KIMMEL M., WOJCIECHOWSKI K.: Etapowa poprawa jakości - założenia, doświadczenia	277
TOCZYŁOWSKI E.: Algorytmy harmonogramowania produkcji porcjami o niskiej złożoności obliczeniowej	287
TOCZYŁOWSKI E., PIENKOSZ K.: Minimalnokosztowe harmonogramowanie produkcji w elastycznym systemie produkcyjnym z uwzględnieniem rozdziału zasobów zużywalnych	299
WĘGLARZ J.: O pewnych dyskretno-ciągłych problemach szeregowania ...	311
WÓJCIK R.: Metody dynamicznej alokacji zasobów w zadaniach sterowania ESP	321
YANG DEHONG: Zastosowanie metody programowania wieloetapowego do harmonogramowania kompleksowych systemów z alternatywnymi marszrutami technologicznymi	333
ZABOROWSKI M.: Harmonogramowanie nadajne jako metoda dekompozycji złożonych zadań harmonogramowania produkcji	343
ZDRZĄŁKA A.: Harmonogramowanie zadań, grupowanie i porcjowanie z przebrojeniami maszyn	353

CONTENTS

	Page
INTRODUCTION	9
BARTOŃ Z., PALUCHIEWICZ B.: About some calculated - logical model of representative knowledge	11
BŁAZEWICZ J., DROZDOWSKI M., WĘGLARZ J.: Scheduling multiprocessor tasks to minimize maximum lateness	19
CHMIEL W., WALA K.: Genetic algorithm dynamics on the example of the QAP problem	29
CYKLIS J., CHMIEL J.: The method of joining the real objects of FMS with simulated ones	39
DUDEK-DYDUCH E.: Lower bounds for Branch & Bound algorithms appropriate for control	47
FILIPOWICZ B., WALA K.: Computer - aided system for QAP problem solution	57
GRODZKI L.: Programming method for binary - continuous industrial process controllers at assembler level	67
GRUSZECKI J.: The convergence conditions for aircraft control discrete algorithms	77
HAPKE M.: Time - optimal project scheduling with fuzzy activity duration	85
HEJDUCKI Z., MROZOWICZ J.: Scheduling of the working gang jobs by means of the parallel - stream	97
JAGODZIŃSKI M.: An introduction to neural networks	105
JAMROZ L.: The processes in current system	113
KLAMKA J.: Controllability of nonlinear discrete dynamical systems - a survey	119
KOBYŁECKI G., BANASZAK Z.: The two - step methods of structural identification	135
KORCYL A., SAWIK T.: A tabu search algorithm for the part type selection and machine loading in a flexible manufacturing system	147
KOWALOWSKI H.: Artificial intelligence in automatic - controlled systems	159
NOWICKI E.: Approximation algorithms for the M-machine scheduling problem on parallel machines with controllable processing time	173
PIENKOSZ K., TOCZYŁOWSKI E.: Regularization of aggregation methods for lot-size scheduling in single-stage systems	183
PUSZ G.: Algorithm for the control of a flexible manufacturing system with the use of successive approximation method	193
SAWIK T.: Scheduling parts in a flexible flow line with no intermediate buffers	203
SIKORSKI J.: A branch and bound method for multidimensional knapsack problems	211
SKUBALSKA-RAFAJŁOWICZ E.: Problems of tasks selection and scheduling with the setup costs	223

SŁOMIŃSKI L.: Discrete optimization with probabilistic guarantees to optimality	233
SMUTNICKI Cz.: General job-shop problem with due dates	243
SOBCZYŃSKA J.: On efficiency of pseudo - random generators for zero - one optimisation problems	253
STOLC L.: Determination of commutations in store units which correct feasibility in multihorizon control of production system in uncertain conditions	265
ŚWIERNIAK A., SIEROCIŃSKI A., KIMMEL M., WOJCIECHOWSKI K.: Stepwise quality control - assumptions, experience	277
TOCZYŁOWSKI E.: Algorithms with low complexity for the uncapacitated lot-size scheduling problem	287
TOCZYŁOWSKI E., PIENKOSZ K.: Minimum-cost production scheduling and resource allocation in flexible manufacturing systems	299
WĘGLARZ J.: On some discrete-continuous scheduling problems	311
WÓJCIK R.: Methods of dynamic resource allocation in problems of FMS control	321
YANG DEHONG: Application of multistage programming method to scheduling problems at complex systems with technological multi - route	333
ZABOROWSKI M.: The follow - up scheduling as a decomposition method for complex problems of production scheduling	343
ZDRZAŁKA A.: Scheduling jobs, batching and lot-sizing with setups ..	353