

SPIS TREŚCI

METODY ANALIZY PROCESÓW DYSKRETNYCH

1. Banul A., Wala K.: Harmonogramowanie statyczne zależnych zadań obliczeniowych w homogenicznym systemie wieloprocesorowym	13
2. Bożejko W., Rajba P., Wodecki M.: Metoda analizy minimów lokalnych do rozwiązywania permutacyjnych problemów optymalizacyjnych	19
3. Bożejko W., Walczyński M., Wodecki M.: Problem dystrybucji z terminami dostaw	25
4. Bożejko W., Walczyński M., Wodecki M.: Zastosowanie algorytmu poszukiwania snopowego opartego na szybkiej transformacie Fouriera do cyfrowej analizy sygnałów	31
5. Buchalski Z.: Heurystyczna procedura szeregowania zadań w dyskretnym systemie produkcyjnym z uwzględnieniem ograniczeń zasobowych	37
6. Grabowski J., Pempera J.: Nowe wykorzystanie metody blokowej w konstrukcji algorytmów heurystycznych dla ogólnego problemu przepływowego	45
7. Grzechca W.: Analiza wydajności stacji i linii montażowej	51
8. Józefowska J., Józefowski Ł., Kubiak W.: Zastosowanie metod teorii podziału w szeregowaniu procesów dyskretnych w systemach czasu rzeczywistego	57
9. Klimek M., Łebkowski P.: Algorytmy metaheurystyczne dla problemu harmonogramowania projektu z kamieniami milowymi	63
10. Mika M.: Równoważenie obciążenia w problemach rozdziału zasobów dyskretnych – podejścia heurystyczne	73
11. Obszarski P.: Pareto-optymalne szeregowanie zadań wieloprocesorowych na procesorach dedykowanych	79
12. Primke T., Duda Z.: Całkowitoliczbowy algorytm ewolucyjny dla problemu balansowania linii montażowej	85
13. Smutnicki C.: Konwencjonalne i nowe metody rozwiązywania problemów dyskretnych	93

ZASTOSOWANIA METODOLOGII PROCESÓW DYSKRETNYCH

1. Babiarez A., Jaskot K.: Analiza ruchu robota dwunożnego	107
2. Babiarez A., Jaskot K.: Układ regulacji temperatury silnika spalinowego.....	115
3. Bal A.: Uogólniona lokalna metoda poprawy kontrastu obrazów cyfrowych	121

4. Bocewicz G., Wójcik R., Banaszak Z.: Planowanie pracy zespołu robotów wielofunkcyjnych w warunkach niepewności	129
5. Borowik B.: Zastosowanie sieci sensorycznych w Technologi ZigBee przy pomiarach wibracji rejestrowanych akcelerometrem	141
6. Kamiński P., Tarełko W.: Zastosowanie metody AHP w hierarchizacji zadań eksploatacyjnych realizowanych w siłowni okrętowej	149
7. Kierkosz I., Łuczak M.: Algorytm podziału i ograniczeń dla problemu rozkroju niegilotynowego	159
8. Makuchowski M.: Problem gniazdowy z ograniczeniem bez czekania. Algorytmy konstrukcyjne	167
9. Makuchowski M.: Problem gniazdowy z ograniczeniem bez czekania. Równoległe algorytmy tabu	175
10. Malarski M.: Problem błędnych decyzji sterujących	183
11. Nawrat A., Jasiński M.: Szybkie przetwarzanie obrazu w robotyce	189
12. Smolka B.: Modyfikacja obciążonej dyfuzji anizotropowej do przetwarzania barwnych obrazów cyfrowych.....	197
13. Szczepański M.: Czasowo-przestrzenny filtr FDPA	207
14. Szczepański M.: Filtry czasowe i przestrzenne w przetwarzaniu strumieni wideo	223
15. Szkodny T., Kamiński A.: Programowanie robota Robix z manipulatorem 0004 FDPA	231

CONTENTS

METHODS OF ANALYSIS OF DISCRETE EVENT PROCESSES

1. Banul A., Wala K.: Static scheduling of dependent computational tasks in homogeneous multiprocessor system	13
2. Bożejko W., Rajba P., Wodecki M.: The method of local minima analysis for solving permutational optimization problems	19
3. Bożejko W., Walczyński M., Wodecki M.: Distribution with due dates problem	25
4. Bożejko W., Walczyński M., Wodecki M.: Application of beam search algorithm based on fast Fourier transformation to digital signal processing	31
5. Buchalski Z.: An heuristic procedure for tasks scheduling in discrete production system with limited resources allocation	37
6. Grabowski J., Pempera J.: New concept of using block method in the construction local search heuristics for the general flowshop problem	45
7. Grzechca W.: Analysis of station and assembly line efficiency	51
8. Józefowska J., Józefowski Ł., Kubiak W.: Application of the apportionment methods in scheduling tasks in hard - real - time systems	57
9. Klimek M., Łebkowski P.: Metaheuristic algorithms for project scheduling problem with milestones	63
10. Mika M.: Resource leveling in project scheduling problems – heuristic approaches	73
11. Obszarowski P.: Pareto-optimal scheduling of multiprocessor tasks on dedicated machines	79
12. Primke T., Duda Z.: Integer evolutionary algorithm for assembly line balancing problem	85
13. Smutnicki C.: Conventional and new solution methods for discrete problems	93

APPLICATIONS OF DISCRETE EVENT TECHNIQUES

1. Babiaryz A., Jaskot K.: Analysis of biped robot motion	107
2. Babiaryz A., Jaskot K.: Temperature control system for glow engine.....	115
3. Bal A.: Generalized local contrast enhancement method for digital images	121
4. Bocewicz G., Wójcik R., Banaszak Z.: Multi-robot scheduling under uncertainty constraints	129
5. Borowik B.: Acquiring vibration data from a remote accelerometer with ZigBee-based techniques	141

6. Kamiński P., Tarełko W.: Application of the analytic hierarchy process (AHP) method for hierarchization of operational tasks carrying out in ship engine room	149
7. Kierkosz I., Łuczak M.: A branch and bound algorithm for non-guillotine cutting stock problem	159
8. Makuchowski M.: The no-wait job shop problem. Heuristic algorithms	167
9. Makuchowski M.: The no-wait job shop problem. Parallel taboo algorithms	175
10. Malarski M.: Problem of controller wrong decision	183
11. Nawrat A., Jasiński M.: Fast image processing in robotics	189
12. Smołka B.: Modified biased anisotropic diffusion for color image processing	197
13. Szczepański M.: Fast digital paths approach spatio-temporal filter	207
14. Szczepański M.: Spatial and temporal filters in video processing	223
15. Szkodny T., Kamiński A.: Programming of Robix robot equipped to RRR4 (OOO4) manipulator	231