

Spis treści

Spis ważniejszych oznaczeń.....	5
Spis ważniejszych skrótów.....	11
Wprowadzenie.....	13
1. Modele problemów harmonogramowania cyklicznego	23
1.1. Problem harmonogramowania cyklicznego.....	24
1.1.1. Klasyfikacja.....	31
1.1.2. Decyzyjny problem harmonogramowania cyklicznego	40
1.2. Problemy harmonogramowania cyklicznego w systemach współbieżnych procesów	46
1.3. Problemy harmonogramowania cyklicznego w systemach współbieżnych procesów multimodalnych	64
1.4. Podsumowanie	71
2. System współbieżnych multimodalnych procesów cyklicznych SWMPC	73
2.1. Struktura SWMPC	74
2.1.1. Poziomy zachowań procesów współbieżnych.....	74
2.1.2. Wielopoziomowy model struktury SWMPC.....	82
2.2. Zachowanie SWMPC	93
2.2.1. Przestrzeń stanów	93
2.2.1.1. Stan	103
2.2.1.2. Funkcja przejścia.....	111
2.2.2. Digrafy zachowań	120
2.2.3. Wielopoziomowy model przestrzeni stanów.....	130
2.3. Modele deklaratywne problemów: analizy, syntezy i składania	132
2.4. Rozstrzygalność problemów analizy, syntezy i składania	135
2.5. Podsumowanie	145
3. Harmonogramowanie SWMPC.....	147
3.1. Metoda redukcji stanów początkowych.....	148
3.1.1. Wyznaczanie przebiegów cyklicznych o dowolnym okresie α_H	148
3.1.2. Wyznaczanie przebiegów cyklicznych o ustalonym okresie α_H	158
3.1.3. Złożoność obliczeniowa.....	161
3.2. Metoda generowania harmonogramów cyklicznych	163
3.2.1. Digraf pierwszeństwa operacji	165
3.2.2. Harmonogramowanie cykliczne procesów lokalnych.....	174
3.2.3. Harmonogramowanie cykliczne procesów multimodalnych.....	178
3.2.4. Złożoność obliczeniowa.....	188

3.3. Metoda wyznaczania parametrów struktury systemów cyklicznych.....	191
3.4. Podsumowanie.....	207
4. Synteza SWMPC.....	209
4.1. Problem składania struktur	210
4.1.1. Warunki składania struktur SWMPC	215
4.1.2. Reguła „zamka błyskawicznego”	222
4.2. Synteza struktur regularnych	235
4.3. Podsumowanie.....	243
5. Re-harmonogramowanie SWMPC.....	247
5.1. Problem wzajemnej osiągalności cyklicznych przebiegów ustalonych.....	248
5.2. Procedura wyznaczania stanów o wspólnej alokacji	253
5.3. Sieć wzajemnej osiągalności cyklicznych przebiegów ustalonych.....	260
5.4. Podsumowanie.....	261
6. Zakończenie	263
Literatura.....	269
Spis rysunków	279
Spis tabel.....	285
Skorowidz	287