

Spis treści

Streszczenie.....	9
Summary	10
Wykaz ważniejszych symboli	11
Wstęp	13
1. Scentralizowane transformacje grafowe	17
1.1. Podejście algorytmiczne	19
1.1.1. Gramatyki typu NLC	21
1.1.2. Przykład zastosowania gramatyk typu NLC do specyfikacji systemu rozproszonego	23
1.2. Algebraiczne transformacje grafowe	29
1.2.1. Transformacje oparte na konstrukcji double pushout	32
1.2.2. Transformacje oparte na konstrukcji single pushout.....	38
1.3. Reprezentacja hipergrafowa.....	42
1.4. Synchronizacja opisu grafowego ze zmianami opisywanego środowiska.....	48
2. Rozproszone transformacje grafowe – teoria	54
2.1. Koncepcja komplementarnych i częściowo zreplikowanych grafów	56
2.1.1. Modyfikacja granic pomiędzy grafami komplementarnymi	60
2.1.2. Środowisko wieloagentowe wspierające koncepcję grafów komplementarnych	62
2.1.3. Rozproszone transformacje grafowe.....	68
2.2. Efektywność inicjalnego podziału grafu na podgrafy komplementarne według zadanego kryterium.....	72
2.2.1. Algorytm stochastycznej generacji	73
2.2.2. Algorytmy podziału	78
2.3. Grafy cięte.....	81

2.3.1.	Procedura inkorporacji w reprezentacji ciętej.....	85
2.3.2.	Testy wydajności.....	87
2.3.3.	Podsumowanie	89
2.4.	Sprzężenie gramatyk.....	90
2.4.1.	Rygorystycznie sprzężone gramatyki grafowe – podstawy formalne	91
2.4.2.	Transakcyjnie sprzężone gramatyki grafowe	99
3.	Zastosowanie rozproszonych gramatyk grafowych	100
3.1.	Wspomaganie projektowania	100
3.2.	Projektowanie zewnętrzne i współpraca systemów projektowania zewnętrznego i wewnętrznego	111
3.3.	Inteligentne systemy oświetleniowe	121
4.	Podsumowanie	134
	Bibliografia	137