

SPIS TREŚCI

	Str.
1. WSTĘP	5
2. SYSTEMY PROGRAMOWANIA I SYSTEMY PRZETWARZANIA SYMBOLICZNEGO	10
2.1. Systemy programowania	11
2.2. Systemy programowania w języku funkcjonalnym	13
2.3. System przetwarzania symbolicznego	17
2.4. Systemy proste	20
2.5. Redukcja wyrażeń funkcyjnych trywialnych	25
2.6. Postać normalna wyrażenia funkcyjnego	33
2.7. Uwagi do treści rozdziału drugiego	39
3. RELACJE W GRAMATYCE WYRAŻEŃ FUNKCYJNYCH	41
3.1. Gramatyka bezkontekstowa jako generator zbioru wyrażeń funkcyjnych	41
3.2. Relacje w gramatyce bezkontekstowej	43
3.3. Rozkład relacji na relacje podstawowe	44
3.4. Uwagi ogólne	47
3.5. Algorytm zrealizowany	49
3.6. Ogólny sposób rozkładu relacji i sprawdzania poprawności gramatycznej	54
4. INTERPRETACJA WYRAŻEŃ NIETERMINALNYCH	57
4.1. System umożliwiający interpretację wyrażeń nieterminalnych	57
4.2. Rozszerzona interpretacja wyrażeń funkcyjnych podstawowych	60
4.3. Własności interpretacji rozszerzonej	61
4.4. Przykłady interpretacji wyrażeń nieterminalnych	64
5. ORGANIZACJA GENEROWANIA WYRAŻEŃ	68
5.1. System przetwarzania symbolicznego, w którym odbywa się generowanie wyrażeń	68
5.2. Schematy blokowe dla języka funkcjonalnego	70
5.3. Ogólny algorytm przetwarzania drzewa	73
5.4. Generacja wyrażenia	74
5.5. Drugi etap generacji wyrażenia	78
5.6. Generacja zbioru wyrażeń. Pojęcia wstępne	81

5.7. Systematyczne generowanie zbioru wyrażeń	82
5.8. Ograniczenia generacji	83
5.9. Generowanie wyrażenia w zmiennym porządku	89
5.10. Zastosowanie generacji o zmiennym porządku	92
5.11. Uwagi do treści rozdziału piątego	96
6. PRZYKŁADY GENEROWANIA WYRAŻEŃ FUNKCYJNYCH	98
6.1. Generacja wyrażenia funkcyjnego systemu przetwarzania symbolicznego	98
6.2. Generacja wyrażenia reprezentującego sieć logiczną	105
7. OMÓWIENIE ZREALIZOWANYCH PROGRAMÓW	108
7.1. System programowania LISP	108
7.2. Program gen generacji zbioru wyrażeń	110
7.3. Program rel selekcji wyrażeń niepoprawnych	112
7.4. Program paf interpretacji wyrażeń nieterminalnych	112
8. UWAGI KOŃCOWE	114
DODATKI	
A. POJĘCIA LINGWISTYCZNE	117
B. SYSTEM PROGRAMOWANIA W JĘZYKU ADRESOWYM	121
B.1. Zdefiniowanie systemu	121
B.2. Zanurzenie systemu z językiem funkcjonalnym w system z językiem adresowym	124
B.3. Optymalizacja	133
LITERATURA	134
LISTA SYMBOLI	139