

Spis treści

Przedmowa	7
1 Wstęp	9
2 Indeksowanie	13
2.1 Wprowadzenie	13
2.2 Identyfikacja słownictwa	14
2.3 Struktura semantyczna słownika	22
2.3.1 Wprowadzenie	22
2.3.2 Elementy teorii grafów	23
2.3.3 Metody semantycznej klasyfikacji słów	26
2.4 Analiza dokumentów	35
2.4.1 Wprowadzenie	35
2.4.2 Indeksowanie leksykalne	36
2.4.3 Indeksowanie syntaktyczne	42
3 Automatyczna klasyfikacja	47
3.1 Wprowadzenie	47
3.2 Funkcje odległości, bliskości i podobieństwa obiektów	49
3.2.1 Funkcja odległości	49
3.2.2 Funkcja bliskości	50
3.2.3 Związek między funkcją odległości i funkcją bliskości	51
3.2.4 Funkcja podobieństwa	52
3.3 Podobieństwo między obiektem i klasą obiektów	55
3.4 Podobieństwo klas	58
3.5 Jakość klasyfikacji	58
3.6 Stopień ważności obiektów	60
3.7 Metody klasyfikacji	60
3.7.1 Wprowadzenie	60
3.7.2 Eksperymenty w Cambridge	62

3.7.3	Metoda analizy czynnikowej	69
3.7.4	Metoda Vaswaniego	72
3.7.5	Metoda Dattoli-Murraya	75
3.7.6	Metoda Bonnera	75
3.7.7	Metoda Rocchia	77
3.7.8	Metoda Gitmana-Levine'a	79
3.7.9	Metoda Hilla	82
3.7.10	Metoda Dattoli	85
3.7.11	Metody Žitkova	88
3.7.12	Hierarchiczne metody klasyfikacji	89
3.8	Metody Schiminovitcha	93

4	Metody organizacji i wyszukiwania dokumentów	95
4.1	Wstęp	95
4.2	Metoda list prostych	96
4.3	Metoda list inwersyjnych	98
4.4	Metoda dualna	100
4.5	Metoda list łańcuchowych	101
4.6	Metoda Wonga-Chianga	102
4.7	Metoda Chowa	104
4.8	Metoda Luma	105
4.9	Metoda Ghosha	107
4.10	Organizacja zwarta zbioru obiektów	110
4.10.1	Wprowadzenie	110
4.10.2	Interpretacja macierzowa	111
4.10.3	Przykłady zbioru pytań i dokumentów spełniających własność zwartości	112
4.10.4	Organizacja zwarta w metodzie Luma	113
4.11	Wyszukiwanie dokumentów z uwzględnieniem relacji hierarchii	115
4.11.1	Pojęcia podstawowe	115
4.11.2	Metoda generacji adresów dokumentów	116
4.11.3	Modyfikacja list inwersyjnych	118
4.11.4	Adaptacja metody list łańcuchowych	119
4.12	Wyszukiwanie dokumentów z uwzględnieniem wag deskryptorów	120
4.13	Efektywność systemów wyszukiwania	121
	Literatura	129
	Skorowidz rzeczowy	135
	Skorowidz nazwisk	137