

WSTĘP	5
--------------	---

ROZDZIAŁ I

PODSTAWOWE ZASTOSOWANIA WIELOWYMIAROWEJ OPISOWEJ ANALIZY DANYCH

1.1.	Badanie statystyczne	13
1.2.	Zbiorowość statystyczna i cechy statystyczne	13
1.3.	Sposób prezentacji wyników badania statystycznego. Przypadek jednej cechy	14
1.4.	Charakterystyki liczbowe cech statystycznych	19
1.4.1.	Wartość przeciętna i odchylenie standardowe	19
1.4.2.	Kowariancja i korelacja	20
1.4.3.	Asymetria cech statystycznych	22
1.4.4.	Współczynnik koncentracji	25
1.5.	Przekształcanie cech statystycznych	30

ROZDZIAŁ II

ANALIZA WIERSZOWA MACIERZY OBSERWACJI

2.1.	Odległość jako miara podobieństwa obiektów	32
2.2.	Podobieństwo obiektów ze względu na cechy binarne	40
2.3.	Miary podobieństwa struktur	45
2.4.	Miary różnicowania struktur	49

ROZDZIAŁ III

ANALIZA KOLUMNOWA MACIERZY OBSERWACJI

3.1.	Tablice dwudzielne i miary zależności	52
3.2.	Związek między cechami binarnymi	56

**ROZDZIAŁ IV
METODY PORZĄDKOWANIA NIELINIOWEGO OBIEKTÓW
WIELOCECHOWYCH**

4.1.	Odległości między skupieniami	59
4.1.1.	Metoda najbliższego sąsiedztwa	60
4.1.2.	Metoda najdalszego sąsiedztwa	61
4.1.3.	Metoda średnich połączeń	62
4.1.4.	Metoda środków ciężkości	62
4.1.5.	Metoda Warda	63
4.2.	Aglomeracyjne metody porządkowania	64
4.3.	Dendrytowe metody porządkowania	74

ROZDZIAŁ V

METODY LINIOWEGO PORZĄDKOWANIA OBIEKTÓW

5.1.	Określenie charakteru cech i ich ważności	83
5.2.	Metody bezwzorcowe porządkowania obiektów	84
5.3.	Metody wzorcowe wzorcowe porządkowania obiektów	84

ROZDZIAŁ VI

METODY GRUPOWANIA OBIEKTÓW

6.1.	Metoda k-średnich	93
6.2.	Metody podziału drzewka połączeń	97
6.3.	Metody podziału dendrytu	100

LITERATURA	104
-------------------------	-----