

Spis treści

Słowo wstępne	7
1. Zagadnienia wprowadzające	13
1. Statystyczna analiza wielowymiarowa (SAW) a rozważany przedmiot badań	13
2. Pojęcie zjawiska złożonego oraz zmiennych diagnostycznej i syntetycznej	17
3. Zjawiska złożone w badaniach empirycznych	22
4. Baza danych – oznaczenia	32
5. Stanowisko badawcze – deterministyczne czy stochastyczne? ..	34
6. Skale pomiarowe w analizie wielowymiarowej	38
2. Etapy konstrukcji zmiennej syntetycznej	42
1. Uwagi wstępne	42
2. Określenie celu i zakresu badań	43
3. Gromadzenie informacji statystycznej	44
4. Wybór zmiennych diagnostycznych	47
5. Identyfikacja i ujednolicenie charakteru zmiennych	52
6. Normowanie	59
7. Ważenie unormowanych zmiennych	64
8. Agregacja	70
3. Procedury normowania cech diagnostycznych	77
1. Wstęp	77
2. Podstawowe kryteria oceny procedur normowania	80
3. Metody standaryzacyjne	82
4. Metody unitaryzacyjne	86
5. Pozostałe przekształcenia ilorazowe	92

6. Metoda rangowa	104
7. Dylematy związane z wyborem metody normowania	106
4. Eksperymenty symulacyjne różnic wyników normowania	111
1. Zastosowania symulacji cyfrowej w badaniach statystycznych	111
2. Cele i założenia badań	113
3. Opis eksperymentu	115
4. Eksperyment nr 1	117
5. Eksperyment nr 2	126
6. Eksperyment nr 3	134
7. Eksperyment nr 4	142
8. Wnioski	150
5. Problemy wartościowania cech diagnostycznych z wykorzystaniem MUZ	152
1. Uwagi wstępne	152
2. Liniowa procedura wartościująca	156
3. Propozycje nieliniowych metod wartościowania	157
3.1. Kwadratowo-wklęsła funkcja wartościująca	157
3.2. Kwadratowo-wypukła funkcja wartościująca	159
3.3. Segmentowa funkcja wartościująca	162
4. Referencyjny system graniczny w MUZ	165
4.1. Założenia RSG	166
4.2. Formuły wartościujące w RSG	167
5. Ilustracja empiryczna	171
6. Kontrapropozycja w stosunku do RSG	176
6. Osobno o problemie wartościowania nominant	180
1. Nominanty w wielowymiarowej analizie porównawczej – – uwagi wstępne	180
2. Wartościowanie nominant za pomocą MUZ	182
2.1. Liniowa funkcja wartościująca	182
2.2. Kwadratowa, segmentami wklęsła funkcja wartościująca ..	185
2.3. Kwadratowa, segmentami wypukła funkcja wartościująca ..	186
3. Wartościowanie nominant w RSG	188
4. Alternatywna wersja w stosunku do RSG	200
5. Propozycja metody wartościowania nominant przy ograniczonej informacji	204
6. Podsumowanie rozważań o nominantach	206
Literatura	208
Indeks rzeczowy	217
Streszczenie w języku angielskim	224