

Spis treści

Wstęp	7
1. Analiza korespondencji. Pojęcia, definicje i techniki	11
1.1. Wprowadzenie	11
1.2. Geneza analizy korespondencji	16
1.3. Przygotowanie obserwacji do zastosowania klasycznej analizy korespondencji	18
1.3.1. Tablica kontyngencji, liczebności zaobserwowane, liczebności brzegowe	18
1.3.2. Częstości zaobserwowane, częstości brzegowe	19
1.3.3. Częstości i liczebności oczekiwane	20
1.4. Algorytm analizy korespondencji	21
1.4.1. Profile wierszy i kolumn	21
1.4.2. Dystans między kategoriami tej samej cechy	24
1.4.3. Rozkład macierzy według wartości osobliwych oraz wyznaczenie współrzędnych kategorii cech	25
1.5. Przykład	30
2. Analiza korespondencji wielu zmiennych nominalnych	41
2.1. Wprowadzenie	41
2.2. Złożona macierz znaczników	42
2.3. Macierz Burta	45
2.4. Wielowymiarowa tablica kontyngencji	47
2.5. Łączona tablica kontyngencji	49
2.6. Przykłady	51
3. Techniki prezentacji, oceny i interpretacji wyników	61
3.1. Wprowadzenie	61
3.2. Sposoby wyboru wymiaru przestrzeni rzutowania	62
3.2.1. Określenie problemu	62
3.2.2. Stopień wyjaśniania inercji	62
3.2.3. Kryterium „łoksa”	64
3.2.4. Kryterium liczby cech	65

3.3. Ocena jakości odwzorowania współwystępowania kategorii cech	67
3.3.1. Macierz odtworzenia	67
3.3.2. „Korelacje” punktów z osiami	72
3.4. Interpretacja wyników analizy korespondencji	76
3.4.1. Analiza rozproszenia punktów na wykresie	76
3.4.2. Klasyfikacja kategorii cech	81
3.4.3. Ustalanie nazw osi	82
3.4.4. Punkty dodatkowe	83
3.5. Przykłady	84
4. Rozszerzenie możliwości aplikacyjnych analizy korespondencji	108
4.1. Mała próba	108
4.2. Analiza cech o charakterze porządkowym	109
4.3. Analiza danych tekstowych	111
4.4. Przykłady	111
5. Przykład wykorzystania analizy korespondencji w badaniu danych pierwotnych	122
5.1. Przedstawienie projektu badawczego	122
5.2. Analiza wyników badania ankietowego	125
5.2.1. Wstępna analiza danych	125
5.2.2. Wybór szkoły w zależności od motywów podjęcia nauki	127
5.2.3. Kompleksowa analiza danych pierwotnych	131
5.2.4. Podsumowanie	137
Załączniki	141
Literatura	150
Słownik pojęć dotyczących analizy korespondencji	155
Spis rysunków	157
Spis tabel	160