

# Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	7
<b>1. Charakterystyka zmiennych ukrytych</b> .....	15
1.1. Geneza i rozwój zmiennych ukrytych.....	15
1.2. Teoria pomiaru.....	23
1.3. Modele zmiennych ukrytych.....	30
<b>2. Analiza klas ukrytych</b> .....	39
2.1. Modele klas ukrytych.....	39
2.2. Założenia modelu klas ukrytych.....	44
2.3. Parametryzacja modelu klas ukrytych.....	50
2.4. Parametry modelu klas ukrytych.....	54
<b>3. Modele klas ukrytych ze zmiennymi towarzyszącymi</b> .....	57
3.1. Zmienne towarzyszące w modelu klas ukrytych.....	57
3.2. Model klas ukrytych ze zmienną towarzyszącą.....	58
3.3. Wielogrupowy model klas ukrytych ze zmienną towarzyszącą.....	61
<b>4. Metody estymacji parametrów oraz kryteria wyboru modelu</b> ....	63
4.1. Estymacja parametrów modelu klas ukrytych.....	63
4.2. Kryteria oceny dopasowania modelu do danych.....	66
4.3. Diagnostyka klasyfikacji.....	72
<b>5. Zastosowanie analizy klas ukrytych w badaniach ekonomicznych</b> .....	76
5.1. Zastosowanie analizy klas ukrytych w klasyfikacji respondentów....	76
5.2. Zastosowanie analizy klas ukrytych w badaniu zachowań społecznych na zbiorach danych z programu <b>R</b> .....	84
5.3. Zastosowanie analizy klas ukrytych ze zmienną towarzyszącą w symulacjach.....	91
5.4. Zastosowanie analizy klas ukrytych do badania wyników egzaminacyjnych.....	99

<b>Zakończenie</b> .....	103
<b>Bibliografia</b> .....	109
<b>Spis rysunków</b> .....	123
<b>Spis tabel</b> .....	125