

Spis treści

Od autorek	7
1. Wprowadzenie do IBM SPSS Statistics	9
1.1. Uwagi wstępne	9
1.2. Edytor danych	11
1.3. Edytor raportów	17
1.4. Polecenie <i>Przekształcenia</i>	22
1.5. Polecenie <i>Dane</i>	27
2. Metody statystyczne – podstawowe zagadnienia	35
2.1. Uwagi wstępne	35
2.2. Zbiorowość statystyczna a wybór procedury statystycznej	36
2.3. Sposób pomiaru zjawisk jako kryterium wyboru metod statystycznych	39
2.4. Metody wnioskowania statystycznego – aspekty praktyczne	43
3. Statystyki opisowe w analizie rozkładu empirycznego zmiennej	51
3.1. Rozkład częstości zmiennej	51
3.2. Statystyki opisowe rozkładu zmiennej	52
3.2.1. Miary położenia	54
3.2.2. Miary zróżnicowania	58
3.2.3. Miary skośności rozkładu	62
3.2.4. Miary koncentracji rozkładu (spłaszczenia)	64
4. Porównanie dwóch populacji	81
4.1. Uwagi wstępne	81
4.2. Sprawdzanie założeń testu t-Studenta	82
4.3. Test t-Studenta	84
4.4. Test Manna-Whitneya	85
5. Porównanie więcej niż dwóch populacji	103
5.1. Uwagi wstępne	103
5.2. Porównanie średnich w populacjach	105
5.3. Test H Kruskala-Wallisa	111
6. Ocena zależności między dwiema zmiennymi	127
6.1. Badanie zależności między dwiema zmiennymi jakościowymi	127
6.1.1. Uwagi wstępne	127
6.1.2. Test niezależności χ^2 a dokładny test Fishera	130
6.1.3. Miary siły zależności oparte na chi-kwadrat	148
6.2. Badanie zależności między dwiema zmiennymi ilościowymi	153

7. Wprowadzenie do regresji liniowej	161
7.1. Uwagi wstępne	161
7.2. Podstawowe założenia i etapy analizy regresji	163
7.3. Linowy model regresji – estymacja parametrów	167
7.4. Weryfikacja modelu regresji	171
7.5. Selekcja zmiennych objaśniających w modelach regresji	186
 Bibliografia	 193
 Spis przykładów	 197
 Spis rysunków	 199
 Spis tabel	 203