

Spis treści

Wprowadzenie do pracy z programem SPSS for Windows

- 1 Wstępne informacje o programie SPSS for Windows ■ 11**
- 2 Podstawowe konwencje**
 - 2.1 Okna ■ 13
 - 2.2 Rozwijane menu ■ 14
 - 2.3 Okna dialogowe ■ 14
 - 2.4 Pasek narzędzi ■ 15
 - 2.5 Pasek stanu ■ 15
 - 2.6 Pliki ■ 16
- 3 Automatyzacja zadań**
 - 3.1 Język poleceń ■ 17
 - 3.2 Język skryptowy ■ 19
- 4 Podstawowe operacje na plikach danych**
 - 4.1 Struktura zbiorów danych ■ 21
 - 4.2 Edytor danych ■ 25
 - 4.3 Tworzenie nowego zbioru danych ■ 27
 - 4.4 Wczytywanie i zapisywanie zbioru danych ■ 32
 - 4.5 Współpraca z relacyjnymi bazami danych i arkuszami kalkulacyjnymi z wykorzystaniem ODBC ■ 37
- 5 Zarządzanie zbiorami danych**
 - 5.1 Łączenie zbiorów danych ■ 43
 - 5.2 Agregacja danych ■ 48
 - 5.3 Sortowanie obserwacji ■ 50
 - 5.4 Analiza danych w podgrupach ■ 50
 - 5.5 Wybór obserwacji do analizy ■ 51
 - 5.6 Ważenie obserwacji ■ 52
- 6 Przekształcanie danych**
 - 6.1 Obliczanie wartości zmiennej (COMPUTE) ■ 55
 - 6.2 Transformacje warunkowe (IF) ■ 58
 - 6.3 Rekodowanie wartości zmiennych (RECODE) ■ 60
 - 6.4 Zliczanie wystąpień wartości (COUNT) ■ 64
 - 6.5 Zamiana zmiennej tekstowej na numeryczną (AUTOMATIC RECODE) ■ 66



- 6.6 Przypisywanie rang wartościom zmiennych (RANK VARIABLES) ■ 67
- 6.7 Zastępowanie brakujących obserwacji (RMV) ■ 68

7 Okno raportów

- 7.1 Obiekty tabelaryczne – tabele przestawne ■ 73
- 7.2 Obiekty tekstowe ■ 80
- 7.3 Wykresy w oknie edytora raportów ■ 81

Pierwsze kroki w analizie danych

8 Garść użytecznych pojęć

- 8.1 Statystyczna analiza danych a rzeczywistość ■ 87
- 8.2 Dwa podejścia w statystyce ■ 89
- 8.3 Co to jest zmienna? ■ 90
- 8.4 Badania korelacyjne a badania eksperymentalne ■ 91
- 8.5 Zmienne zależne i niezależne ■ 91
- 8.6 Poziom pomiaru ■ 92
- 8.7 Uwagi o sposobie zapisu sumowania ■ 94

9 Analiza jednej zmiennej: rozkład empiryczny zmiennej i miary tendencji centralnej

- 9.1 Rozkład częstości zmiennej ■ 95
- 9.2 Co to jest miara tendencji centralnej? ■ 100
- 9.3 Miara tendencji centralnej dla zmiennych nominalnych ■ 101
- 9.4 Mediana ■ 103
- 9.5 Inne kwantyle ■ 105
- 9.6 Średnia arytmetyczna ■ 107
- 9.7 Uwagi końcowe o stosowaniu miar tendencji centralnej ■ 117

10 Miary rozproszenia

- 10.1 Obszar zmienności, rozstęp ■ 119
- 10.2 Odchylenie przeciętne ■ 120
- 10.3 Wariancja i odchylenie standardowe ■ 120
- 10.4 Współczynnik zmienności i współczynnik koncentracji Giniego ■ 124
- 10.5 Rozstęp ćwiartkowy, odchylenie ćwiartkowe i inne miary rozproszenia oparte na kwantylach ■ 126
- 10.6 Uwagi końcowe ■ 127

11 Jak posługiwać się tabelami współzależności?

- 11.1 Tabela jako narzędzie analizy danych ■ 129
- 11.2 Analiza zależności z użyciem profili wierszy i kolumn ■ 130
- 11.3 Analiza zależności za pomocą reszt ■ 135
- 11.4 Testowanie statystycznej istotności związku pomiędzy zmiennymi ■ 138

12 Mierzenie siły związku pomiędzy zmiennymi w tabelach kontyngencji

- 12.1 Odzwierciedlenie zależności w strukturze tabeli ■ 143
- 12.2 Pożądane cechy mierników współzależności ■ 145
- 12.3 Model proporcjonalnej redukcji błędu (PRE) ■ 146

| | | | |
|-----------|--|---|-----|
| 12.4 | Przykład miernika PRE: Lambda Goodmana i Kruskala | ■ | 147 |
| 12.5 | Miary siły związku oparte na chi-kwadrat | ■ | 150 |
| 12.6 | Miary siły związku dla zmiennych porządkowych | ■ | 153 |
| 12.7 | Kilka wskazówek dotyczących używania miar siły związku | ■ | 161 |
| 13 | Testowanie hipotez o równości średnich | | |
| 13.1 | Analiza opisowa różnicy pomiędzy średnimi | ■ | 165 |
| 13.2 | Testowanie istotności różnicy dwóch średnich | ■ | 169 |
| | Zakończenie | ■ | 181 |
| | Literatura | ■ | 183 |
| | Skorowidz | ■ | 185 |