

**Przedmowa xxi**

## **Część I. O METODACH BADAŃ PSYCHOLOGICZNYCH**

### **WPROWADZENIE 3**

#### **1. POSTĘPOWANIE BADAWCZE W PSYCHOLOGII 9**

- 1.1. Problem i pytanie badawcze 9
- 1.2. Formułowanie hipotez badawczych 21
- 1.3. Zmienne i ich pomiar 26
- 1.4. Zmienne w eksperymentach psychologicznych 40
- 1.5. Operacjonalizacja zmiennych - klucz do eksperymentu 54

#### **2. PROJEKTOWANIE EKSPERYMENTÓW 59**

## **Część II. PRAWDOPODOBIENSTWO I ZMIENNA LOSOWA**

#### **3. PODSTAWOWE POJĘCIA Z RACHUNKU PRAWDOPODOBIENSTWA 79**

#### **4. WYNIKI EKSPERYMENTU JAKO ZMIENNA LOSOWA 89**

- 4.1. Próba i populacja 89
- 4.2. Zmienna losowa i jej rozkład 95
- 4.3. Porządkowanie danych, czyli o szeregu rozdzielczym 106
- 4.4. Graficzne metody prezentacji danych 117
- 4.5. Parametry rozkładu zmiennej losowej 131
- 4.6. Wskaźniki zmienności 152
- 4.7. Typy rozkładów zmiennej losowej 171

## **Część III. WNIOSKOWANIE STATYSTYCZNE**

- 5. PODSTAWY WNIOSKOWANIA STATYSTYCZNEGO 209**
  - 5.1. Estymacja, czyli oszacowanie 209
  - 5.2. Logiczne podstawy testowania hipotez statystycznych 245
  - 5.3. Błędy wnioskowania statystycznego 256
  
- 6. TESTOWANIE HIPOTEZ DOTYCZĄCYCH ŚREDNICH 277**
  - 6.1. Czy badana próba pochodzi z populacji o znanych parametrach? 277
  - 6.2. Czy dwie próby różnią się między sobą? 301
  - 6.3. Analiza wariancji, czyli badanie różnic między wieloma próbami 319
  - 6.4. Statystyka na progu XXI wieku 387
  
- 7. TESTY NIEPARAMETRYCZNE 407**
  - 7.1. Co to są testy nieparametryczne i kiedy się je stosuje? 407
  - 7.2. Czy dwie cechy jakościowe są zależne od siebie? 415
  - 7.3. Testy nieparametryczne dla dwóch prób 429
  - 7.4. Testy nieparametryczne dla więcej niż dwóch próbek 445
  - 7.5. Porównanie otrzymanych wyników z rozkładem teoretycznym 454
  
- 8. ANALIZA KORELACJI I REGRESJI 471**
  - 8.1. Pojęcie korelacji i współczynnik  $r$  Pearsona 471
  - 8.2. Korelacje dla danych porządkowych 513
  - 8.3. Analiza regresji 527

## **Część IV. DODATEK GRATIS**

- 9. JAK NAPISAĆ RAPORT Z BADAŃ? 579**

## **Część V. NA DOBRY POCZĄTEK 617**

**Bibliografia 619**

**Indeks 629**

**Aneks: tablice statystyczne 635**