

# SPIS TREŚCI

Od autora . . . . .	7
Wstęp . . . . .	9
Ćwiczenie 1. . . . .	11
Ćwiczenie 2. . . . .	13
Miary położenia . . . . .	15
Miary rozproszenia . . . . .	21
Miary zmienności . . . . .	22
Miary symetrii i spłaszczenia rozkładu . . . . .	24
Badanie zgodności rozkładu badanej cechy z rozkładem normalnym . . . . .	26
Ustalanie liczby klas w histogramach. . . . .	27
Ćwiczenie 3. Testy dla dwóch prób niezależnych . . . . .	31
Ćwiczenie 4. Testy dla dwóch prób zależnych . . . . .	48
Ćwiczenie 5 i 6. Analiza wariancji (ANOVA) i test Kruskala–Wallisa . . . . .	54
Ćwiczenie 7. Analiza wariancji z powtarzаныmi pomiarami. . . . .	79
Ćwiczenie 8. Korelacja i regresja – cz. 1 . . . . .	88
Ćwiczenie 9. Korelacja i regresja – cz. 2 . . . . .	102
Ćwiczenie 10. Analiza kowariancji (ANCOVA). . . . .	113
Ćwiczenie 11. Analiza frekwencji. . . . .	124
Ćwiczenie 12. . . . .	143
Test dla dwóch wskaźników różnorodności Shanonna–Wienera. . . . .	143
Test dla dwóch współczynników zmienności. . . . .	145
Literatura . . . . .	149
Polecane podręczniki . . . . .	149
Wykorzystane publikacje . . . . .	149
Odpowiedzi do zadań. . . . .	151
Spis przykładów . . . . .	156
Lista plików do wykonania ćwiczeń . . . . .	158