

Spis treści

Wstęp	7
1. Elementy rachunku prawdopodobieństwa	9
1.1. Zmienna losowa – definicja i podstawowe parametry.....	9
1.2. Parametry rozkładu zmiennej losowej	10
1.3. Wybrane rozkłady zmiennej losowej.....	20
1.4. Zadania do samodzielnego rozwiązania	37
2. Wprowadzenie do teorii estymacji	63
2.1. Podstawowe pojęcia.....	63
2.2. Przedział ufności dla wartości oczekiwanej m	64
2.3. Przedział ufności dla wariancji i odchylenia standardowego	69
2.4. Przedział ufności dla wskaźnika struktury	72
2.5. Przedział ufności dla współczynnika korelacji liniowej.....	75
2.6. Przedział ufności dla współczynnika regresji	78
2.7. Minimalna liczebność próby losowej	80
2.8. Zadania do samodzielnego rozwiązania	83
3. Podstawy weryfikacji hipotez statystycznych	104
3.1. Podstawowe pojęcia.....	104
3.2. Test istotności dla wartości oczekiwanej.....	105
3.3. Test istotności dla dwóch wartości oczekiwanych	109
3.4. Test istotności dla wariancji populacji generalnej	116
3.5. Test istotności dla wskaźnika struktury	119
3.6. Test istotności dla dwóch wskaźników struktury	121
3.7. Test istotności dla współczynnika korelacji liniowej	123
3.8. Test istotności dla współczynnika regresji liniowej	127
3.9. Analiza wariancji	128
3.10. Zadania do samodzielnego rozwiązania	133

4. Wybrane testy nieparametryczne	159
4.1. Wprowadzenie	159
4.2. Testy zgodności rozkładów z próby.....	160
4.3. Testy zgodności dla dwóch i wielu rozkładów	168
4.4. Testy niezależności i losowości	179
4.5. Zadania do samodzielnego rozwiązania	184
Przykładowe zadania testowe.....	201
Rozwiązania zadań	209
Tablice	251
Literatura.....	273
Informacja o autorach	275