

Spis treści

SŁOWO WSTĘPNE	7
1. Funkcje metod statystycznych	9
2. Rozkłady statystyk z próby i centralne twierdzenie graniczne	13
3. Rozkład sumy z próby i inne zastosowania centralnego twierdzenia granicznego	25
4. Estymacja	34
5. Estymatory punktowe	40
6. Stopnie swobody i rozkład t -Studenta	43
7. Zasada estymacji przedziałowej	48
8. Estymacja przedziałowa dla średniej μ	52
9. Rozkład χ^2 i estymacja przedziałowa dla σ^2 i σ	58
10. Estymacja przedziałowa wskaźnika frakcji p	69
11. Estymacja przedziałowa różnicy między średnimi	72
12. Estymacja przedziałowa różnicy między wskaźnikami frakcji	80
13. Ustalanie wielkości próby	83
14. Hipotezy statystyczne	90
15. Testy istotności	96
16. Procedura testów istotności	105
17. Testowanie hipotez o wartości średniej μ i dwóch średnich μ_1, μ_2	109
18. Testowanie hipotez o wariancji σ^2 i dwóch wariancjach σ_1^2, σ_2^2	129
19. Testowanie hipotez o wskaźniku frakcji i dwóch wskaźnikach frakcji p_1, p_2	139
20. Test zgodności χ^2	145
21. Testy serii i testy znaków	153
22. Testy wykorzystujące sumy rang	172
23. Testy dla wielu prób	180

24. Estymacja i testowanie współczynnika korelacji	184
25. Metody statystyczne w regresji liniowej	194
26. Estymacja parametrów w regresji wielorakiej	205
UWAGI KOŃCOWE	221
LITERATURA	227