

# SPIS TREŚCI

<b>Przedmowa</b> .....	7
------------------------	---

## **Porównawcze analizy struktur**

*(pierwsze laboratorium komputerowe)*

1. Statystyki opisowe .....	11
2. Standaryzacja danych jednostkowych .....	16
3. Rozkład normalny .....	19
<i>Rekapitulacja pierwszego laboratorium</i> .....	28

## **Wnioskowanie z prób losowych**

*(drugie laboratorium komputerowe)*

4. Rozkłady statystyk z prób losowych .....	29
5. Przedziały ufności .....	36
6. Weryfikacja hipotez statystycznych .....	42
<i>Rekapitulacja drugiego laboratorium</i> .....	49

## **Analizy regresji zmiennych**

*(trzecie laboratorium komputerowe)*

7. Analiza wariancji .....	50
8. Analiza regresji liniowej .....	56
9. Analiza regresji nieliniowej .....	63
<i>Rekapitulacja trzeciego laboratorium</i> .....	68

**Analizy korelacji zmiennych***(czwarte laboratorium komputerowe)*

- 10. Analiza korelacji liniowej . . . . . 69
- 11. Analiza korelacji nieliniowej . . . . . 80
- 12. Analiza korelacji zmiennych jakościowych. . . . . 84
- Rekapitulacja czwartego laboratorium . . . . . 88*

**Analizy szeregów czasowych***(piąte i szóste laboratorium komputerowe)*

- 13. Szeregi czasowe bez okresowości . . . . . 89
- 14. Szeregi czasowe z okresowością . . . . . 102
- 15. Modele wahań w czasie . . . . . 112
- Rekapitulacja piątego i szóstego laboratorium . . . . . 120*

**Aneksy**

- A. Komputerowy sprawdzian wiedzy statystycznej . . . . . 121
- B. Moduły, procedury i opcje pakietu (wersja 6) . . . . . 130