

# SPIS TREŚCI

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| Przedmowa .....                                  | 5   |
| 1. Opis danych i rozkład empiryczny .....        | 6   |
| 1.1. Słownik pojęć .....                         | 6   |
| 1.2. Ważne wzory .....                           | 7   |
| 1.3. Przykłady .....                             | 8   |
| 1.4. Zadania .....                               | 28  |
| 2. Zmienne losowe i ich rozkłady .....           | 39  |
| 2.1. Słownik pojęć .....                         | 39  |
| 2.2. Ważne wzory .....                           | 40  |
| 2.3. Przykłady .....                             | 44  |
| 2.4. Zadania .....                               | 65  |
| 3. Rozkłady z próby i estymacja .....            | 87  |
| 3.1. Słownik pojęć .....                         | 87  |
| 3.2. Ważne wzory .....                           | 88  |
| 3.3. Przykłady .....                             | 90  |
| 3.4. Zadania .....                               | 109 |
| 4. Testowanie hipotez dla jednej populacji ..... | 128 |
| 4.1. Słownik pojęć .....                         | 128 |
| 4.2. Ważne wzory .....                           | 129 |
| 4.3. Przykłady .....                             | 130 |
| 4.4. Zadania .....                               | 138 |
| 5. Testowanie hipotez dla dwóch populacji .....  | 146 |
| 5.1. Słownik pojęć .....                         | 146 |
| 5.2. Ważne wzory .....                           | 147 |
| 5.3. Przykłady .....                             | 148 |
| 5.4. Zadania .....                               | 154 |

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| 6. Tablice statystyczne .....                               | 162 |
| Tablica 6.1. Dystrybuanta rozkładu $N(0; 1)$ .....          | 162 |
| Tablica 6.2. Wartości krytyczne rozkładu $t$ Studenta ..... | 163 |
| Tablica 6.3. Wartości krytyczne rozkładu chi-kwadrat .....  | 164 |
| Tablica 6.4. Wartości krytyczne rozkładu $F$ .....          | 165 |
| Literatura .....                                            | 167 |