

# SPIS TREŚCI

|   |     |
|---|-----|
| WPROWADZENIE .....  | 5   |
| ZESTAWIENIE SYMBOLI .....   | 7   |
| Rozdział 1. PODSTAWOWE POJĘCIA STATYSTYKI<br>MATEMATYCZNEJ .....                                      | 11  |
| Rozdział 2. CHARAKTERYSTYKI ROZKŁADU<br>EMPIRYCZNEGO .....  | 28  |
| Rozdział 3. ESTYMACJA PUNKTOWA .....  | 80  |
| Rozdział 4. ESTYMACJA PRZEDZIAŁOWA .....  | 109 |
| Rozdział 5. WERYFIKACJA HIPOTEZ PARAMETRYCZNYCH .....   | 129 |
| 5.1. Weryfikacja hipotez dotyczących wartości<br>oczekiwanej oraz frakcji .....                       | 129 |
| 5.2. Weryfikacja hipotez dotyczących równości dwóch<br>wartości oczekiwanych oraz dwóch frakcji ..... | 171 |
| Rozdział 6. WERYFIKACJA HIPOTEZ NIEPARAMETRYCZNYCH  | 201 |
| Rozdział 7. WSPÓŁZALEŻNOŚĆ ZMIENNYCH LOSOWYCH .....   | 251 |
| 7.1. Zmienna losowa dwuwymiarowa .....  | 251 |
| 7.2. Korelacja i regresja liniowa .....   | 253 |
| 7.3. Test $\chi^2$ (chi-kwadrat) niezależności dwóch<br>zmiennych losowych .....                      | 264 |
| DODATEK A Szereg rozdzielnicy przedziałowy.....   | 274 |
| DODATEK B Estymacja punktowa .....  | 275 |
| DODATEK C Estymacja przedziałowa.....   | 277 |
| DODATEK D Weryfikacja hipotez parametrycznych .....   | 278 |
| DODATEK E Weryfikacja hipotez nieparametrycznych.....   | 281 |
| ZAŁĄCZNIK Tablice statystyczne.....   | 282 |
| LITERATURA .....  | 287 |