

1. Statystyka jako nauka

| | | |
|-----|--|----|
| 1.1 | Co to jest statystyka? | 6 |
| 1.2 | Dlaczego warto znać statystykę? | 8 |
| 1.3 | Podstawowe pojęcia statystyki i ich klasyfikacja | 10 |
| 1.4 | Etapy badania statystycznego | 16 |

2. Dane statystyczne

| | | |
|-----|--|----|
| 2.1 | Rodzaje danych statystycznych | 22 |
| 2.2 | Sposoby pozyskiwania danych | 27 |
| 2.3 | Ocena jakości materiału statystycznego | 32 |
| 2.4 | Organizacja gromadzenia danych statystycznych w Polsce | 34 |

3. Analiza struktury

| | | |
|-----|---|----|
| 3.1 | Prezentacja danych strukturalnych | 42 |
| 3.2 | Własności rozkładów cechy statystycznej i wybór miar do ich opisu | 67 |
| 3.3 | Wybrane miary wykorzystywane do badania własności rozkładów | 71 |
| 3.4 | Porównania rozkładów cechy statystycznej | 98 |

4. Analiza dynamiki

| | | |
|-----|--|-----|
| 4.1 | Prezentacja danych dynamicznych | 110 |
| 4.2 | Proste (indywidualne) wskaźniki dynamiki | 115 |
| 4.3 | Przekształcenia szeregów indeksów indywidualnych | 120 |
| 4.4 | Średni poziom zjawiska i średnie tempo zmian | 124 |
| 4.5 | Indeksy agregatowe | 127 |

5. Analiza współzależności cech

| | | |
|-----|--|-----|
| 5.1 | Pojęcie związku stochastycznego, korelacyjnego i funkcyjnego | 136 |
| 5.2 | Prezentacja danych dwuwymiarowych | 139 |
| 5.3 | Podstawowe miary korelacji | 143 |

6. Wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego Excel do opisu statystycznego

| | | |
|-----|--|-----|
| 6.1 | Wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego Excel do graficznej prezentacji danych statystycznych | 154 |
| 6.2 | Wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego Excel do analizy statystycznej | 161 |

7. Elementy wnioskowania statystycznego

| | | |
|-----|--|-----|
| 7.1 | Rozkład statystyki z próby losowej | 168 |
| 7.2 | Szacowanie (estymacja) średniej na podstawie dużej próby | 175 |
| 7.3 | Weryfikacja hipotez o średniej na podstawie dużej próby | 180 |
| 7.4 | Wnioskowanie o frakcji w populacji na podstawie dużej próby | 186 |
| | Wykaz pojęć | 190 |
| | Wykaz podstawowych pojęć w językach polskim, angielskim i niemieckim | 193 |
| | Aneks | 195 |
| | Literatura | 199 |