

SPIS TREŚCI

Wstęp	8
ROZDZIAŁ 1	
WIADOMOŚCI WSTĘPNE	9
<i>Justyna Wiktorowicz</i>	
1.1. Przedmiot i rola statystyki.	10
1.2. Statystyka publiczna	12
1.3. Podstawowe pojęcia statystyczne.	21
1.3.1. Zbiorowość statystyczna i jej rodzaje.	21
1.3.2. Cechy statystyczne.	22
1.3.3. Klasyfikacja metod statystycznych.	24
ROZDZIAŁ 2	
ORGANIZACJA BADANIA STATYSTYCZNEGO	28
<i>Justyna Wiktorowicz</i>	
2.1. Rodzaje badań statystycznych	29
2.1.1. Badania pełne	30
2.1.2. Badania częściowe.	32
2.1.3. Szacunek statystyczny	39
2.2. Projektowanie badania statystycznego	40
2.2.1. Źródła danych statystycznych.	41
2.2.2. Druki statystyczne	42
2.3. Obserwacja statystyczna.	43
ROZDZIAŁ 3	
OPRACOWANIE I PREZENTACJA DANYCH STATYSTYCZNYCH ...	49
<i>Justyna Wiktorowicz</i>	
3.1. Grupowanie danych statystycznych	50
3.1.1. Szereg szczegółowy.	51
3.1.2. Szeregi rozdzielcze.	52
3.1.3. Szeregi przestrzenne	66
3.1.4. Szeregi czasowe	67
3.2. Tablice statystyczne.	68
3.3. Graficzna prezentacja danych.	70
3.4. Rocznik Statystyczny	81
ROZDZIAŁ 4	
ANALIZA STRUKTURY I PRZECIĘTNEGO POZIOMU CECHY	88
<i>Bogusława Dobrowolska</i>	
4.1. Wskaźniki struktury	88

4.2. Wskaźniki natężenia	92
4.3. Miary średnie	93
4.3.1. Klasyczne miary średnie	94
4.3.2. Pozycyjne miary średnie	104

ROZDZIAŁ 5

ANALIZA ZRÓŻNICOWANIA, ASYMETRII I KONCENTRACJI 127*Maria Magdalena Grzelak*

5.1. Miary zróżnicowania	127
5.1.1. Bezwzględne miary zróżnicowania (dyspersji)	129
5.1.2. Względne miary zróżnicowania (dyspersji)	142
5.2. Miary asymetrii (skośności)	144
5.3. Miary koncentracji	149
5.4. Kompleksowa analiza struktury	154

ROZDZIAŁ 6

ANALIZA WSPÓLZALEŻNOŚCI DWÓCH CECH 164*Wacława Starzyńska*

6.1. Korelacja dwóch cech mierzalnych	165
6.2. Regresja prosta	170
6.2.1. Dopasowanie funkcji regresji do danych empirycznych	175
6.2.2. Wykorzystanie funkcji regresji	177
6.3. Współczynnik korelacji rang Spearmana	178
6.4. Miary korelacji dla danych pogrupowanych w tablicy korelacyjnej i w tablicy kontyngencji	182

ROZDZIAŁ 7

ANALIZA DYNAMIKI ZJAWISK 197*Grażyna Juszcak-Szumacher*

7.1. Przyrosty absolutne	198
7.2. Przyrosty względne	200
7.3. Indeksy indywidualne	202
7.4. Przeliczanie indeksów	206
7.5. Średniookresowe tempo zmian	209
7.6. Indeksy agregatowe	210

ROZDZIAŁ 8

ANALIZA SZEREGÓW CZASOWYCH 220*Dorota Starzyńska*

8.1. Wykrywanie głównej tendencji rozwojowej	221
8.2. Szereg czasowy z trendem i sezonowością	227
Odpowiedzi	241
Wzory	251
Bibliografia	262