

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	19
1.3.1. Zbiorowość statystyczna i jej rodzaje	19
1.3.2. Cechy statystyczne	21
1.3.3. Klasyfikacja metod statystycznych	22
ROZDZIAŁ 2	
ORGANIZACJA BADANIA STATYSTYCZNEGO	26
<i>Justyna Wiktorowicz</i>	
2.1. Rodzaje badań statystycznych	27
2.1.1. Badania pełne	28
2.1.2. Badania częściowe	29
2.1.3. Szacunek statystyczny	36
2.2. Projektowanie badania statystycznego	37
2.2.1. Źródła danych statystycznych	38
2.2.2. Druki statystyczne	40
2.3. Obserwacja statystyczna	41
ROZDZIAŁ 3.	
OPRACOWANIE I PREZENTACJA DANYCH STATYSTYCZNYCH ..	47
<i>Justyna Wiktorowicz</i>	
3.1. Grupowanie danych statystycznych	48
3.1.1. Szereg szczegółowy	49
3.1.2. Szeregi rozdzielcze	50
3.2. Tablice statystyczne	66
3.3. Graficzna prezentacja danych	68
3.4. Rocznik Statystyczny	79
ROZDZIAŁ 4.	
ANALIZA STRUKTURY I PRZECIĘTNEGO POZIOMU CECHY	86
<i>Bogusława Góral</i>	
4.1. Wskaźniki struktury	86
4.2. Wskaźniki natężenia	90

4.3. Miary przeciętne	91
4.3.1. Klasyczne miary średnie	92
4.3.2. Pozycyjne miary średnie	102
ROZDZIAŁ 5	
ZRÓŻNICOWANIE, ASYMETRIA I KONCENTRACJA	125
<i>Maria Magdalena Grzelak</i>	
5.1. Miary zróżnicowania	125
5.1.1. Bezwzględne miary zróżnicowania (dyspersji)	127
5.1.2. Względne miary zróżnicowania (dyspersji)	140
5.2. Miary asymetrii (skośności)	142
5.3. Miary koncentracji	147
5.4. Kompleksowa analiza struktury	152
ROZDZIAŁ 6.	
ANALIZA ZALEŻNOŚCI DWÓCH CECH	161
<i>Wacława Starzyńska</i>	
6.1. Korelacja dwóch cech mierzalnych	162
6.2. Regresja prosta	167
6.2.1. Dopasowanie funkcji regresji do danych empirycznych	172
6.2.2. Wykorzystanie funkcji regresji	174
6.3. Współczynnik korelacji rang Spearmana	175
6.4. Miary korelacji dla danych pogrupowanych w tablicy korelacyjnej	179
ROZDZIAŁ 7.	
MIARY DYNAMIKI	193
<i>Grażyna Juszczak-Szumacher</i>	
7.1. Przyrosty absolutne	194
7.2. Przyrosty względne	196
7.3. Indeksy indywidualne	198
7.4. Przeliczanie indeksów	202
7.5. Średniookresowe tempo zmian	205
7.6. Indeksy agregatywne	206
ROZDZIAŁ 8.	
ANALIZA SZEREGÓW CZASOWYCH	215
<i>Dorota Starzyńska</i>	
8.1. Wykrywanie głównej tendencji rozwojowej	216
8.2. Szereg czasowy z trendem i sezonowością	222
Odpowiedzi	235
Wzory	244
Bibliografia	255