

Spis treści

Wprowadzenie.....	5
Rozdział 1	
Przedmiot badań statystycznych	7
1.1. Przedmiot zainteresowań statystyki	7
1.2. Podstawowe pojęcia statystyczne.....	10
1.3. Rodzaje badań statystycznych.....	15
1.4. Organizacja badań statystycznych.....	17
Zadania	19
Rozdział 2	
Prezentacja materiału statystycznego	21
2.1. Szeregi statystyczne	21
2.2. Graficzna prezentacja danych	34
2.3. Tablice liczebności dla wielu zmiennych.....	40
Zadania	47
Rozdział 3	
Charakterystyki opisowe rozkładów	49
3.1. Klasyczne miary średnie	50
3.2. Pozycyjne miary położenia	59
3.3. Miary zróżnicowania.....	72
3.4. Miary asymetrii	82
3.5. Miary koncentracji	87
3.6. Miary opisowe zmiennych jakościowych	95
Zadania	99

Rozdział 4

Analiza współzależności zjawisk	103
4.1. Analiza współzależności liniowej zmiennych ilościowych.....	104
4.2. Modelowanie zależności – liniowe równanie regresji.....	120
4.3. Wybrane krzywoliniowe modele regresji dwóch zmiennych.....	130
4.4. Analiza korelacji rang	138
4.5. Analiza współzależności zmiennych jakościowych.....	141
4.6. Inne miary współzależności	154
Zadania	162

Rozdział 5

Analiza dynamiki	167
5.1. Poziom przeciętny wartości szeregu czasowego.....	167
5.2. Przyrosty i indeksy indywidualne	169
5.3. Indeksy agregatowe wielkości absolutnych	181
5.4. Funkcja trendu.....	185
5.5. Wygładzanie wartości szeregu czasowego średnią ruchomą	195
5.6. Analiza wahań sezonowych	199
Zadania	207
Literatura	211