

SPIS TREŚCI

I. Wiadomości wstępne	5
1. Rys historyczny	5
2. Przedmiot i zastosowanie statystyki	6
3. Podstawowe pojęcia statystyczne	9
a. Zbiorowość statystyczna	9
b. Jednostka statystyczna	10
c. Cechy statystyczne	11
d. Warianty cech statystycznych	13
II. Badanie statystyczne. Metody i organizacja	15
1. Metody badań statystycznych	15
a. Badanie pełne	16
b. Badanie częściowe	19
2. Szacunek statystyczny (ocena statystyczna)	26
3. Organizacja badania statystycznego	28
a. Ustalenie celu badania	28
b. Określenie zbiorowości statystycznej, jednostki badania oraz jednostki sprawozdawczej	29
c. Materiały statystyczne i ich źródła	31
4. Druki statystyczne	33
a. Formularz statystyczny	33
b. Instrukcje statystyczne	36
5. Kontrola materiału statystycznego i jej rodzaje	37
6. Błędy w materiale statystycznym	41
7. Dokładność wyników badania	43
III. Opracowanie materiału statystycznego	46
1. Grupowanie statystyczne	46
2. Metody techniczno-organizacyjne opracowania materiału statystycznego	53
a. Zliczanie bezpośrednie	54
b. Zliczanie sposobem kreskowym	55
c. Opracowanie sposobem maszynowym	56

IV. Metody prezentacji danych statystycznych	61
1. Uwagi ogólne	61
2. Tabelaryczna prezentacja danych statystycznych	62
a. Szeregi statystyczne	62
b. Tablice statystyczne	71
3. Graficzna prezentacja danych statystycznych	73
a. Metoda liniowa, powierzchniowa i obrazkowa	74
b. Metoda ilościowa i ilościowo-symbolowa	81
c. Kartogram	82
d. Wykresy w układzie współrzędnych	87
4. Opisowa prezentacja danych statystycznych	92
5. Metody mieszane prezentacji danych statystycznych	93
6. Rocznik statystyczny	94
V. Podstawowe wiadomości z analizy statystycznej	96
1. Cel analizy statystycznej	96
2. Analiza natężenia	97
3. Analiza struktury	99
4. Analiza tendencji centralnej	103
a. Średnie klasyczne — średnia arytmetyczna	104
b. Średnie pozycyjne — dominanta i mediana	118
5. Analiza rozproszenia	130
6. Analiza dynamiki	141
a. Uwagi ogólne	141
b. Przyrost absolutny	142
c. Przyrost względny	144
d. Indeksy	145
7. Analiza współzależności	166
a. Porównywanie przebiegu szeregów statystycznych	168
b. Metoda graficzna	171
c. Tablica korelacyjna	173
d. Współczynnik korelacji	176
8. Program LOTUS w analizie statystycznej	182
VI. Zadania i organizacja statystyki	186
1. Podstawowe zadania i funkcje statystyki	186
2. Statystyka — element systemu ewidencji gospodarki narodowej	187
3. Jednostki statystyczne i kierunki rozwoju statystyki	189
Literatura	191