

Zespół doświadczonych nauczycieli akademickich przygotował podręcznik ze statystyki opisowej. Publikacja ta jest adresowana zarówno do studentów, jak i praktyków. Wieloletnia praktyka autorek w nauczaniu statystyki wskazuje, że do prowadzenia rzetelnych analiz wspomaganych narzędziami statystycznymi konieczne jest nie tylko studiowanie literatury, ale przede wszystkim samodzielne rozwiązywanie zagadnień praktycznych. Bogactwo przykładów opartych na rzeczywistych danych statystycznych ma umożliwić zdobycie umiejętności samodzielnego formułowania i rozwiązywania problemów w różnych dziedzinach. Problematyka poruszana w zadaniach może stać się inspiracją do samodzielnego poszukiwania prawidłowości w gospodarczej rzeczywistości Polski. Umiejętność prowadzenia analiz wykorzystujących przedstawione w opracowaniu narzędzia statystyczne pozwala nie tylko na skuteczne przygotowanie przed egzaminem ze statystyki, ale okazuje się także niezbędna podczas pisania prac dyplomowych i opracowań przygotowywanych w życiu zawodowym przez absolwentów kierunków studiów z zakresu nauk społecznych. Materiał statystyczny zawarty w zadaniach zgromadzony został w trakcie badań prowadzonych przez autorki. Opracowując treści zadań korzystano również z Roczników Statystycznych, publikacji Głównego Urzędu Statystycznego i Urzędu Statystycznego w Szczecinie oraz wyników badań statystyki publicznej udostępnionych w bankach danych.

Niewątpliwym walorem prezentowanego zbioru zadań są obszerne komentarze dotyczące rozwiązanych przykładów, rozpoczynających każdy z rozdziałów. Autorki przywiązują w swojej pracy dydaktycznej szczególną wagę do poprawnej interpretacji wyników, znajduje to także odzwierciedlenie w prezentowanych opisach zadań rozwiązanych. W poszczególnych rozdziałach umieszczono zadania o zróżnicowanym stopniu trudności, przeznaczone do samodzielnego rozwiązania. Układ opracowania pozwala na szybką weryfikację prowadzonych samodzielnie obliczeń. W dodatku zatytułowanym „Wzory” zamieszczono wszystkie wzory potrzebne do rozwiązywania zadań z zakresu statystyki opisowej.

## Wstęp 7

### Rozdział 1

Badanie statystyczne 9

### Rozdział 2

Analiza struktury 31

### Rozdział 3

Analiza korelacji i regresji 71

3.1. Analiza korelacji i regresji dwóch cech 71

3.2. Analiza korelacji i regresji cząstkowej oraz wielorakiej 123

### Rozdział 4

Analiza dynamiki 131

4.1. Przyrosty i indeksy indywidualne 131

4.2. Indeksy agregatywne dla wielkości absolutnych 146

4.3. Analiza trendów i sezonowości 156

Wzory 185