

# Spis treści

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Przedmowa</b> ..... | 7 |
|------------------------|---|

## 1

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Wprowadzenie</b> ..... | 9 |
|---------------------------|---|

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 1.1. Przedmiot badań statystycznych .....  | 9  |
| 1.2. Podstawowe pojęcia statystyczne ..... | 11 |

## 2

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| <b>Statystyczny opis struktury zjawisk</b> ..... | 14 |
|--------------------------------------------------|----|

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1. Co to jest struktura zjawiska .....                                 | 14 |
| 2.2. Jak prezentować tabelarycznie i graficznie strukturę zjawiska ..... | 15 |
| 2.3. Jak mierzyć przeciętny poziom zjawiska .....                        | 28 |
| 2.4. Jak mierzyć zróżnicowanie i asymetrię zjawiska .....                | 48 |
| 2.5. Jak mierzyć koncentrację zjawiska .....                             | 57 |
| 2.6. Jak przeprowadzać porównania struktur zjawisk .....                 | 62 |
| 2.7. Jak badać współzależność dwóch zjawisk .....                        | 66 |

## 3

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| <b>Statystyczny opis dynamiki zjawisk</b> ..... | 103 |
|-------------------------------------------------|-----|

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 3.1. Jak budować szeregi czasowe .....                          | 103 |
| 3.2. Kiedy i jak stosować indywidualne wskaźniki dynamiki ..... | 108 |

## Spis treści

|                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.3. Kiedy i jak stosować agregatowe wskaźniki dynamiki wielkości absolutnych .....             | 115 |
| 3.4. Kiedy i jak stosować agregatowe wskaźniki dynamiki wielkości stosunkowych .....            | 127 |
| 3.5. Jak oszacować tendencję rozwojową zjawiska .....                                           | 140 |
| 3.6. Jak mierzyć wahania okresowe .....                                                         | 153 |
| 3.7. Czy można przenosić zaobserwowane wahania w czasie z okresów przeszłych na przyszłe? ..... | 163 |

## Aneks

|                                                      |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| <b>Wykaz podstawowych pojęć statystycznych .....</b> | <b>167</b> |
|------------------------------------------------------|------------|