

Opracowanie WZORY I TABLICE - Metody statystyczne i ekonometryczne kierowane jest zarówno do studentów, jak i praktyków stosujących różnorodne metody ilościowe w analizie danych statystycznych. W czterech kolejnych rozdziałach zawarto:

- wzory ze statystyki opisowej,
  - wzory ze statystyki matematycznej,
  - wzory z podstaw ekonometrii i prognozowania,
  - wzory z metody reprezentacyjnej,
- oraz w rozdziale piątym:
- tablice statystyczne.

Doświadczenia Autorów (nauczycieli akademickich) wskazują na przydatność zebranych w jednym opracowaniu wzorów i tablic niezbędnych do studiowania przedmiotów, w ramach których stosowane są metody ilościowe, a także do pisania prac dyplomowych czy przeprowadzania analiz różnorodnych danych statystycznych. Odpowiednie uporządkowanie wzorów i tablic oraz ich prezentacja wraz z niezbędnym opisem powinny ułatwić Czytelnikowi korzystanie z prezentowanego opracowania.

## Wstęp 7

### I. WZORY ZE STATYSTYKI OPISOWEJ 9

1. Analiza struktury 9
2. Analiza współzależności 12
  - 2.1. Analiza korelacji 12
  - 2.2. Analiza regresji 13
3. Analiza dynamiki 13
  - 3.1. Przyrosty i indeksy 13
  - 3.2. Trendy i sezonowość 15

### II. WZORY ZE STATYSTYKI MATEMATYCZNEJ 17

1. Rachunek prawdopodobieństwa 17
2. Wnioskowanie w analizie struktury 19
  - 2.1. Estymacja punktowa i przedziałowa 19
  - 2.2. Weryfikacja parametryczna i nieparametryczna 20
3. Wnioskowanie w analizie współzależności 23
  - 3.1. Estymacja punktowa i przedziałowa 23
  - 3.2. Weryfikacja parametryczna i nieparametryczna 24
4. Wnioskowanie w analizie dynamiki 26
  - 4.1. Estymacja punktowa i przedziałowa 26
  - 4.2. Weryfikacja parametryczna i nieparametryczna 27

### III. WZORY Z PODSTAW EKONOMETRII I PROGNOZOWANIA 28

1. Wybrane zagadnienia z ekonometrii 28
2. Wybrane zagadnienia z prognozowania 29

### IV. WZORY Z METODY REPREZENTACYJNEJ 30

1. Podstawowe parametry 30
2. Charakterystyka próby 30
3. Estymacja parametrów w podstawowych schematach losowania 31

### V. TABLICE STATYSTYCZNE 34

Tablica 1. Gęstość rozkładu normalnego standaryzowanego	34
Tablica 2. Dystrybuanta rozkładu normalnego standaryzowanego	35
Tablica 3. Kwantyle rozkładu t-Studenta	37
Tablica 4. Kwantyle rozkładu $\chi^2$	38
Tablica 5. Kwantyle rozkładu F ( $\alpha = 0,01$ )	39
Tablica 6. Kwantyle rozkładu F ( $\alpha = 0,05$ )	41
Tablica 7. Rozkład warunkowy liczby serii	43
Tablica 8. Rozkład i Kołmogorowa	45
Tablica 9. Przekształcenie r na z	46
Tablica 10. Prawdopodobieństwo $P\{K = k\}$ w rozkładzie Poissona o parametrze $\lambda$ ...	48
Tablica 11. Liczby losowe	52
Tablica 12. Liczby złote	54
Tablica 13. Liczby żelazne	56
Tablica 14. Rozkład bezwarunkowy liczby serii	58
Tablica 15. Wartości krytyczne testu Durбина-Warsona ( $\alpha = 0,01$ )	62
Tablica 16. Wartości krytyczne testu Durбина-Warsona ( $\alpha = 0,05$ )	63