

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 χ^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 λ ... 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 Durbina-Warsona ($\alpha = 0,01$) 62

Tablica 16. Wartości krytyczne testu Durbina-Warsona ($\alpha = 0,05$) 63