

Książka ta jest efektem doświadczeń dydaktycznych zespołu naukowego Katedry Metod Ilościowych Wydziału Zarządzania i Ekonomiki Usług Uniwersytetu Szczecińskiego i kontynuacją zagadnień opisanych w: R. Czyżycki (red.): Wybrane zagadnienia z ekonometrii, ECONOMICUS, Szczecin 2007 i R. Klóska (red.): Wybrane zagadnienia z prognozowania ECONOMICUS, Szczecin 2007.

Podręcznik składa się z dwóch rozdziałów poświęconych odpowiednio: ekonometrycznym modelom związków i modelom szeregów czasowych. Charakter i układ pracy ma na celu prezentację możliwie szerokiego wachlarza podstawowych metod ekonometryczno-prognostycznych z praktycznym wykorzystaniem programów komputerowych: Microsoft Excel i Statistica, przy czym niewątpliwym atutem niniejszego podręcznika są licznie prezentowane wydruki komputerowe. Niektóre problemy zostały omówione dokładniej a inne potraktowano w sposób skrótowy. Dlatego też prezentowane wzory i krótkie teoretyczne ich objaśnienia poparte zostały odpowiednimi przykładami, które z kolei stanowią wzorzec lub zawierają niezbędne wskazówki do samodzielnego rozwiązywania sugerowanych zadań. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom studentów, na końcu niniejszej książki zamieszczono pełne rozwiązania i odpowiedzi wszystkich zadań wraz z wydrukami komputerowymi programów: Microsoft Excel i Statistica. Wszystkie przykłady i zadania oparte zostały na danych rzeczywistych. Stosowane wzory, demonstrowane przykłady i proponowane zadania a także tabele i rysunki posiadają podwójną numerację. Pierwsza cyfra oznacza numer rozdziału a druga, podawana po kropce, wskazuje kolejny numer wzoru, przykładu, zadania, tabeli lub rysunku w danym rozdziale. Spis cytowanych pozycji literaturowych umieszczono na końcu pracy w porządku alfabetycznym.

Podręcznik skierowany jest do studentów wszystkich kierunków studiów wydziałów ekonomicznych uniwersytetów oraz do studentów niektórych kierunków wyższych szkół zawodowych. Autorzy oczekują jednak, że jego krąg adresatów będzie większy i korzystając z niego będą również praktycy, zajmujący się w swojej pracy zawodowej ilościowymi analizami, diagnozami i w szczególności prognozami zjawisk i procesów gospodarczych.

## **Spis treści:**

Przedmowa

I. Ekonometryczne modele związków

- 1.1. Metoda Hellwiga jako metoda wyboru zmiennych objaśniających
- 1.2. Szacowanie liniowego modelu ekonometrycznego KMNK
- 1.3. Weryfikacja modelu ekonometrycznego
- 1.4. Prognozowanie na podstawie liniowych modeli związków

II. Modele szeregów czasowych

- II.1. Estymacja i weryfikacja liniowych modeli szeregów czasowych bez wahań okresowych
- II.2. Nieliniowe modele szeregów czasowych bez wahań okresowych
- II.3. Model Kleina jako przykład modelu szeregu czasowego z wahaniami sezonowymi
- II.4. Prognozowanie na podstawie modeli szeregów czasowych

Wybrane tablice statystyczne

Rozwiązania zadań

Spis literatury

Wzory

