

# Spis treści

<b>Wprowadzenie</b> .....	7
<b>Rozdział 1</b>	
<b>Analiza czasowo-przestrzenna danych ekonomicznych</b> .....	15
1.1. Rozwój metod statystyki i ekonometrii przestrzennej.....	16
1.1.1. Klasyfikacja modeli przestrzenno-czasowych.....	18
1.1.2. Obszary zastosowania statystyki i ekonometrii przestrzennej.....	19
1.2. Wpływ procesu globalizacji na analizę danych przestrzennych.....	19
1.3. Nowa Ekonomia Geograficzna (NEG).....	21
1.3.1. NEG jako dziedzina ekonomii.....	22
1.3.2. Rozwój NEG.....	24
1.3.3. Metody ilościowe w NEG.....	27
<b>Rozdział 2</b>	
<b>Elementy teorii przestrzennych pól losowych</b> .....	30
2.1. Pola losowe.....	30
2.2. Schematy losowania próby dyskretnej.....	36
2.3. Estymacja charakterystyk funkcyjnych pól losowych.....	37
2.4. Estymacja trendu przestrzennego.....	38
2.5. Predykcja przestrzenna.....	40
2.6. Związek ekonometrii przestrzennej oraz ekonometrii dynamicznej z ekonometryczną analizą pól losowych.....	41
<b>Rozdział 3</b>	
<b>Wybrane dynamiczne modele specjalne NEG</b> .....	43
3.1. Modele przyczynowo-skutkowe.....	44
3.2. Modele trendu powierzchniowego.....	48
3.3. Modele dyfuzji przestrzennej.....	54
3.4. Modele grawitacji.....	59
<b>Rozdział 4</b>	
<b>Zastosowanie metody potencjału w analizach ekonomicznych</b> .....	63
4.1. Potencjał ekonomiczny a rozwój społeczno-gospodarczy jednostek terytorialnych w Polsce.....	68
4.2. Wpływ potencjału ekonomicznego na rozwój społeczno-gospodarczy państw UE.....	74
4.3. Rozmieszczenie przestrzenne aktywności ekonomicznej a potencjał jednostki terytorialnej.....	78

<b>Rozdział 5</b>	
<b>Procesy stochastyczne w analizach ekonomicznych</b> .....	80
5.1. Ułamkowy wymiar zbioru i pochodna ułamkowa .....	82
5.2. Wykładnik Hursta i funkcja Höldera .....	84
5.3. Ułamkowy i multiułamkowy proces ruchu Browna .....	86
5.3.1. Generowanie procesu o zadanej lokalnej regularności .....	88
5.3.2. Wybór parametrów estymatora punktowych wykładników Höldera .....	90
5.4. Przykłady zastosowania procesów ruchu Browna .....	95
<b>Rozdział 6</b>	
<b>Przestrzenne analizy stochastyczne z zastosowaniem</b>	
<b>procesów multiułamkowych</b> .....	101
6.1. Miara zmienności zależna od współrzędnych geograficznych .....	102
6.2. Przestrzenny proces ruchu Browna zależny od funkcji Höldera .....	103
6.2.1. Generowanie w przestrzeni procesów o zadanej lokalnej regularności .....	103
6.2.2. Estymacja punktowych wykładników Höldera w przestrzeni .....	118
6.3. Zastosowanie modelowania w przestrzeni do analiz ekonomicznych, ekologicznych i epidemiologicznych .....	123
<b>Zakończenie</b> .....	137
<b>Literatura</b> .....	141