

Spis treści

Wstęp.....	7
1. Sieci neuronowe i prognozowanie	9
1.1. Słowo wstępne	9
1.2. Twierdzenie Kołmogorowa o superpozycji	10
1.3. Sieci neuronowe	11
1.4. Neuronowy model aproksymacyjny	17
1.5. Algorytm Sprechera	21
1.6. Charakterystyka neuronowych modeli prognostycznych	26
1.7. Metodologia konstrukcji sieci jednokierunkowej	29
1.8. Procedury wstępnego przetwarzania danych	37
1.9. Przykłady numeryczne	41
Literatura	50
2. Dobrobyt	55
2.1. Słowo wstępne	55
2.2. Ekonomia i dobrobyt	55
2.3. Ekonomia i społeczeństwo	61
2.4. Ubóstwo i nierówność	66
2.5. Holistyczne podejście do dobrobytu	80
2.6. Jakość życia (<i>quality of life</i>) w Polsce	85
Literatura	94
3. Układy ortogonalne w ekonomii	96
3.1. Słowo wstępne	96
3.2. Układy funkcji ortogonalnych	97
3.2.1. Wielomiany ortogonalne	98
3.2.2. Wielomiany trygonometryczne	100
3.2.3. Funkcje przedziałami stałe	100
3.2.4. Układy falkowe	104
3.2.5. Rozwijanie funkcji w szereg ortogonalny	105
3.2.6. Wyznaczanie współczynników rozwinięcia	106
3.2.7. Rozwinięcia dla szeregów czasowych. Kwadratury	107
3.3. Wielomiany trygonometryczne	109
3.3.1. Estymacja funkcji regresji w modelu nieliniowym	111
3.4. Różniczkowy układ ortogonalny	113
3.4.1. Ortogonalizacja układu	114

3.5. Zastosowania układu różniczkowego	118
3.6. Uwagi końcowe	124
Literatura	125
4. Probabilistyczne metody kwantyfikacji oczekiwań inflacyjnych	126
4.1. Słowo wstępne	126
4.2. Oczekiwania inflacyjne i ich znaczenie dla banku centralnego	127
4.3. Ankiety jakościowe jako źródło informacji na temat oczekiwań inflacyjnych	130
4.4. Ogólne założenia probabilistycznej metody kwantyfikacji oczekiwań inflacyjnych na podstawie danych ankietowych	135
4.5. Kwantyfikacja oczekiwań inflacyjnych z wykorzystaniem statystyki bilansowej	136
4.6. Kwantyfikacja oczekiwań inflacyjnych z wykorzystaniem metody Carlsona–Parkina	139
4.7. Kwantyfikacja oczekiwań inflacyjnych z wykorzystaniem skorygowanej metody Carlsona–Parkina	144
4.8. Charakterystyka rozkładów mających modę idealną	154
4.9. Zastosowanie rozkładów mających modę idealną w skorygowanej metodzie Carlsona–Parkina	156
Literatura	165
Spis rysunków	167
Spis tabel	168