

SPIS TREŚCI

Wprowadzenie (<i>Jerzy Mika</i>)	7
1. Modele DSGE – konstrukcja formalna i zastosowanie w procesie podejmowania decyzji (<i>Adrianna Mastalerz-Kodzis</i>)	10
Wprowadzenie	10
1.1. Miejsce modeli DSGE wśród modeli makroekonomicznych	10
1.2. Geneza modeli DSGE	11
1.3. Cechy modeli DSGE	13
1.4. Struktura modeli DSGE	14
1.5. Formalna konstrukcja modeli typu DSGE	15
1.6. Wykorzystanie modeli typu DSGE przez banki centralne	18
Podsumowanie	22
Literatura	23
2. Dowody o wiedzy zerowej – narzędzie uwierzytelniania podmiotów (<i>Ewa Pośpiech</i>)	25
Wprowadzenie	25
2.1. Protokoły o wiedzy zerowej – ogólna charakterystyka	27
2.2. Protokół identyfikacji Fiata-Shamira	28
2.3. Protokół identyfikacji Feige’a-Fiata-Shamira	29
2.4. Protokół identyfikacji Guillou-Quisquatera (GQ)	31
2.5. Protokół identyfikacji Schnorra	33
Podsumowanie	35
Literatura	36
3. Wpływ redukcji szumu losowego metodą najbliższych sąsiadów na własności ekonomicznych szeregów czasowych (<i>Monika Miśkiewicz-Nawrocka</i>)	38
Wprowadzenie	38
3.1. Szeregi czasowe	39
3.2. Redukcja szumu losowego – metoda najbliższych sąsiadów	40
3.3. Badania empiryczne	41
Podsumowanie	48
Literatura	49
4. Badanie wpływu wyboru metod wyznaczania wartości parametrów d-historii na dokładność prognoz (<i>Katarzyna Zeug-Żebro</i>)	51
Wprowadzenie	51
4.1. Metoda opóźnień – rekonstrukcja przestrzeni stanów	52
4.2. Największy wykładnik Lapunowa	55
4.3. Prognoza szeregów czasowych – metoda LEM	56
4.4. Przedmiot i przebieg badania	57
Podsumowanie	65
Literatura	65

5. Eksploracyjna analiza dokumentów tekstowych na przykładzie internetowych opinii o wykładowcach (Joanna Trzęsiok)	67
Wprowadzenie	67
5.1. Etapy analizy dokumentów tekstowych	68
5.2. Badanie empiryczne – analiza opinii o wykładowcach	70
Podsumowanie	78
Literatura	79
6. Zastosowanie metody wektorów nośnych do szacowania rynkowej wartości mieszkań (Michał Trzęsiok)	80
Wprowadzenie	80
6.1. Metoda wykorzystana do modelowania cen nieruchomości	81
6.2. Procedura badawcza	89
Podsumowanie	94
Literatura	94
7. Model BEKK procesu gospodarczego (Anna Janiga-Ćmiel)	96
Wprowadzenie	96
7.1. Wielorównaniowy model GARCH	97
7.2. Analiza rozwoju gospodarczego w wybranych krajach Unii Europejskiej	106
Podsumowanie	110
Literatura	111
8. Eksploracyjna analiza czynników ryzyka usług informatycznych (Łukasz Wachstiel)	112
Wprowadzenie	112
8.1. Ryzyko w usługach informatycznych	112
8.2. Czynniki ryzyka usług informatycznych	114
8.3. Eksploracyjna analiza czynników ryzyka usług informatycznych	117
8.4. Wnioski końcowe i kierunki dalszych badań	122
Literatura	123
ZAKOŃCZENIE	125