

Spis treści

Wstęp.....	9
1. Algorytm generowania danych przestrzennych o zadanej lokalnej regularności (Adrianna Mastalerz-Kodzis)	11
1.1. Wprowadzenie	11
1.2. Wybrane elementy metodyki na płaszczyźnie	12
1.2.1. Stacjonarne procesy stochastyczne – standardowy i ułamkowy ruch Browna.....	12
1.2.2. Algorytm generowania standardowego i ułamkowego procesu ruchu Browna – metoda losowego przemieszczania środka odcinka	13
1.2.3. Procesy niestacjonarne – multiułamkowy ruch Browna.....	16
1.2.4. Algorytm generowania procesów niestacjonarnych na płaszczyźnie	18
1.3. Generowanie danych przestrzennych za pomocą wykładnika Hursta i funkcji Höldera.....	19
1.4. Podsumowanie	32
1.5. Literatura	33
2. Dobór wag w wielokryterialnym wspomaganii oceny walorów giełdowych (Ewa Pośpiech)	35
2.1. Wprowadzenie	35
2.2. Metoda TOPSIS	35
2.3. Analiza empiryczna.....	37
2.4. Podsumowanie	43
2.5. Literatura.....	44
3. Efektywność strategii inwestycji w akcje spółek notowanych na GPW w Warszawie z wykorzystaniem największego wykładnika Lapunowa oraz wykładnika Hursta (Monika Miśkiewicz-Nawrocka) ...	46
3.1. Wprowadzenie	46
3.2. Największy wykładnik Lapunowa	47
3.3. Wykładnik Hursta	48

3.4. <i>TMAI</i> – taksonomiczna miara atrakcyjności inwestycji.....	50
3.5. Wyniki badań empirycznych	51
3.6. Podsumowanie	55
3.7. Literatura.....	56
4. Badanie wpływu zastosowania wybranych mierników efektywności redukcji poziomu szumu losowego na identyfikację chaosu (<i>Katarzyna Zeug-Żebro</i>)	58
4.1. Wprowadzenie	58
4.2. Identyfikacja chaosu	59
4.2.1. Współczynnik DETM	59
4.2.2. Wykładnik Hursta	61
4.3. Redukcja szumu losowego metodą najbliższych sąsiadów.....	64
4.4. Ocena skuteczności zastosowania redukcji szumu	65
4.5. Przedmiot i przebieg badania	66
4.6. Podsumowanie	70
4.7. Literatura	70
5. Konstrukcja miary ryzyka usług informatycznych (<i>Łukasz Wachstiel</i>).....	72
5.1. Wprowadzenie	72
5.2. Ekonomiczna wartość usług informatycznych.....	72
5.3. Aksjomaty dobrej miary ryzyka.....	74
5.4. Pomiar ryzyka usług informatycznych w warunkach niepewności	75
5.5. Podsumowanie	79
5.6. Literatura.....	80
6. Analiza społeczeństwa informacyjnego wybranych krajów Unii Europejskiej (<i>Anna Janiga-Ćmiel</i>)	81
6.1. Wprowadzenie	81
6.2. Metoda Warda.....	82
6.3. Zastosowanie równania różnicowego i różniczkowego do ujęcia zależności występujących w dynamice zjawiska	84

6.4. Przykład empiryczny	85
6.5. Podsumowanie	87
6.6. Literatura.....	88
Zakończenie.....	91