

# Spis treści

|   |    |
|---|----|
| Wstęp.....  | 7  |
| <b>1. Zastosowanie metody ilorazu potencjałów do pomiaru poziomu rozwoju społeczno-gospodarczego Polski</b><br>( <i>Adrianna Mastalerz-Kodzis</i> ) .....       | 9  |
| 1.1. Wprowadzenie .....   | 9  |
| 1.2. Modele nowej ekonomii geograficznej.....   | 9  |
| 1.3. Modele potencjału .....  | 10 |
| 1.3.1. Klasyczny model potencjału .....   | 11 |
| 1.3.2. Model potencjału ludności i dochodu oraz ilorazu potencjałów zależny od parametru czasu.....   | 12 |
| 1.3.3. Zastosowanie modeli potencjału .....   | 14 |
| 1.4. Wyniki analizy empirycznej .....   | 14 |
| 1.5. Podsumowanie .....   | 23 |
| 1.6. Literatura.....  | 23 |
| <b>2. Wpływ metody wyznaczania wag w warunkach niepełnej informacji liniowej na wielokryterialną selekcję spółek giełdowych</b><br>( <i>Ewa Pośpiech</i> )..... | 25 |
| 2.1. Wprowadzenie .....   | 25 |
| 2.2. Metodyka badań.....  | 26 |
| 2.2.1. Metoda TOPSIS .....  | 26 |
| 2.2.2. Niepełna informacja liniowa i programowanie celowe.....  | 27 |
| 2.3. Analiza empiryczna .....   | 28 |
| 2.4. Podsumowanie .....   | 32 |
| 2.5. Literatura.....  | 33 |

|   |    |
|---|----|
| <b>3. Badanie autokorelacji przestrzennej procesu starzenia się polskiego społeczeństwa w latach 2002-2013</b><br>( <i>Monika Miśkiewicz-Nawrocka</i> ) ..... | 35 |
| 3.1. Wprowadzenie .....   | 35 |
| 3.2. Zmiany demograficzne w Polsce w latach 2002-2013 .....   | 35 |
| 3.3. Miara rozwoju Z. Hellwiga.....   | 37 |
| 3.4. Statystyki przestrzenne .....  | 38 |
| 3.5. Analiza empiryczna procesu starzenia się społeczeństwa polskiego .....   | 41 |
| 3.6. Podsumowanie.....  | 49 |
| 3.7. Literatura.....  | 50 |
| <b>4. Budowa portfeli optymalnych z wykorzystaniem wybranych miar identyfikacji chaosu deterministycznego</b><br>( <i>Katarzyna Zeug-Żebro</i> ) .....        | 51 |
| 4.1. Wprowadzenie .....   | 51 |
| 4.2. Miary identyfikacji chaosu .....   | 51 |
| 4.2.1. Wykładnik Lapunowa .....   | 52 |
| 4.2.2. Wykładnik Hursta .....   | 53 |
| 4.3. Budowa portfeli optymalnych .....  | 55 |
| 4.4. Przedmiot i przebieg badania.....  | 56 |
| 4.5. Podsumowanie.....  | 59 |
| 4.5. Literatura.....  | 60 |
| <b>5. Dynamiczna analiza zjawisk społeczno-ekonomicznych wybranych państw – wydatki na ochronę zdrowia</b><br>( <i>Anna Janiga-Ćmiel</i> ) .....              | 62 |
| 5.1. Wprowadzenie .....   | 62 |
| 5.2. Zarys problematyki systemu opieki zdrowotnej .....   | 62 |
| 5.3. Wyznaczenie grup jednorodnego rozwoju.....   | 64 |
| 5.4. Analiza globalna i lokalna .....   | 68 |
| 5.5. Podsumowanie.....  | 71 |
| 5.6. Literatura.....  | 71 |
| <b>Zakończenie</b> .....  | 73 |