



## Spis treści

<b>Wstęp</b> ( <i>Tadeusz Trzaskalik, Krzysztof S. Targiel</i> ).....	7
---	---

### Część I

#### ANALIZA PREFERENCJI

<b>1. Uwarunkowania rozwoju wybranej infrastruktury gmin wiejskich województwa małopolskiego</b> ( <i>Michał Chwastek, Elżbieta Badach, Jacek Strojny</i> ).....	17
<b>2. O wyborze metody porządkowania liniowego do oceny poziomu rozwoju społeczno-gospodarczego lokalnych jednostek administracyjnych w skali krajowej, regionalnej i lokalnej</b> ( <i>Aleksandra Łuczak, Małgorzata Just</i> ).....	29
<b>3. Ocena głównych miast europejskich w kontekście koncepcji inteligentnego miasta na podstawie danych Eurostat</b> ( <i>Adam Sojda, Maciej Wolny</i> ) .....	46
<b>4. Paretooptymalizacja równowag wybranych gier w metastrategiach kwantowych</b> ( <i>Marek Szopa</i> ) .....	59
<b>5. Relacje przedziałowe jako modele preferencji</b> ( <i>Zbigniew Świtalski</i> ) .....	77

### Część II

#### ANALIZY WIELOKRYTERIALNE

<b>1. Zróżnicowanie państw Unii Europejskiej w kontekście eliminacji poziomu ubóstwa w latach 2010 i 2017</b> ( <i>Anna Iwacewicz-Orłowska, Dorota Sokołowska</i> ) .....	97
<b>2. Analiza wielokryterialna w budowie metodyki oceny zdolności kredytowej przedsiębiorstw</b> ( <i>Ewa Roszkowska, Paweł Konopka</i> ).....	114
<b>3. Zastosowanie metod TOPSIS do wspomagania wyznaczania portfeli efektywnych</b> ( <i>Ewa Pośpiech</i> ) .....	137
<b>4. Analiza porównawcza badania ryzyka technologicznego w projektach badawczo-rozwojowych przedsiębiorstw</b> ( <i>Anna Prusak, Konrad Kułakowski, Jacek Szybowski</i> ) .....	152

**Część III**  
**OPTYMALNE DECYZJE**

1. **Stochastyczna optymalizacja liniowa** (*Jan Gajda, Paulina Nowacka*) ..... 173
2. **System Wczesnego Ostrzegania jako narzędzie wspomaganie decyzji polityki fiskalnej** (*Agnieszka Przybylska-Mazur*) ..... 187

**Część IV**  
**POMIAR I ZARZĄDZANIE RYZYKIEM**

1. **Odporna estymacja miar zagrożenia dla cen energii elektrycznej** (*Alicja Ganczarek-Gamrot*) ..... 203
2. **Czynniki ryzyka dla notowań złota i srebra** (*Dominik Krężołek*) ..... 215

**Część V**  
**RYZYKO NA RYNKU KAPITAŁOWYM**

1. **Publikacja danych makroekonomicznych a reakcja rynku walutowego w Polsce** (*Jarosław Janecki*) ..... 233
  2. **Efekt kapitalizacji na rynku NewConnect** (*Monika Mościbrodzka*) ..... 243
- Spis rysunków ..... 255
- Spis tabel ..... 257