

Spis treści

Wstęp.....	7
-------------------	----------

Rozdział 1

Wielowymiarowa analiza porównawcza zjawisk złożonych

– wybrane zagadnienia.....	11
1.1. Istota wielowymiarowej analizy porównawczej.....	11
1.2. Procedura postępowania przy stosowaniu metod WAP	13
1.2.1. Dobór zmiennych diagnostycznych	13
1.2.2. Ujednolicenie charakteru i normalizacja zmiennych	17
1.2.3. Założenia wybranych metod porządkowania liniowego	20
1.2.4. Miary zgodności rankingów	23

Rozdział 2

Jakość danych statystycznych – podstawy teoretyczne

2.1. Kryteria jakości danych w statystyce publicznej	29
2.2. Źródła błędów danych statystycznych	32
2.3. Teoretyczne podstawy analizy błędów i niepewności danych pomiarowych	35
2.4. Niepewność dla zmiennych i mierników syntetycznych zjawisk złożonych.....	54
2.5. Metoda Monte Carlo jako podejście symulacyjne wyznaczania niepewności wyniku pomiarów	67

Rozdział 3

Zrównoważony rozwój – wprowadzenie do problematyki.....

3.1. Istota i geneza zrównoważonego rozwoju.....	79
3.2. Problemy pomiaru zrównoważonego rozwoju	85
3.3. Przegląd badań nad zrównoważonym rozwojem województw Polski w latach 2010-2019.....	89

Rozdział 4

Wielowymiarowa analiza porównawcza poziomu zrównoważonego rozwoju województw w Polsce w latach 2010-2019.....	101
4.1. Zmienne określające zrównoważony rozwój województw	101
4.2. Porządkowanie województw za pomocą wybranych metod	106
4.2.1. Zastosowanie metod bezwzorcowych.....	108
4.2.2. Wykorzystanie metod wzorcowych.....	133
4.2.3. Wyniki dla poszczególnych wymiarów zrównoważonego rozwoju	152
4.3. Analiza porównawcza otrzymanych wyników.....	156

Rozdział 5

Badanie wpływu dokładności danych statystycznych na wyniki porządkowania liniowego województw w Polsce pod względem zrównoważonego rozwoju	163
5.1. Wpływ sposobu pozyskiwania danych statystycznych na ich dokładność.....	164
5.2. Wpływ przybliżenia i zaokrąglania liczb na niepewność zmiennych oraz mierników syntetycznych	171
5.3. Założenia i procedura obliczania wartości niepewności danych.....	174
5.4. Wpływ błędów danych statystycznych na wyniki porządkowania liniowego obiektów.....	179
5.5. Dokładność danych statystycznych a zastosowana metoda badawcza	188
5.6. Wpływ niepewności zmiennych oraz mierników syntetycznych na klasyfikację obiektów.....	198

Zakończenie	201
Literatura.....	209
Spis tabel	221
Spis rysunków	225