

# SPIS TREŚCI

|                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| SPIS TREŚCI .....                                                                                             | 3   |
| WSTĘP .....                                                                                                   | 5   |
| 1. ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ REGIONALNY .....                                                                       | 13  |
| 1.1. Koncepcje, procesy i uwarunkowania zrównoważonego rozwoju regionalnego .....                             | 13  |
| 1.2. Polityka regionalna i strategię rozwoju regionalnego a zasady zrównoważonego rozwoju .....               | 36  |
| 1.3. Pomiar zrównoważonego rozwoju regionalnego .....                                                         | 46  |
| 2. MODELE I METODY REGIONALNYCH BADAŃ ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU .....                                            | 54  |
| 2.1. Modelowanie ekonometryczne w badaniu procesów regionalnych .....                                         | 54  |
| 2.2. Modelowanie ekonomiczno-ekologiczne .....                                                                | 60  |
| 2.3. Klasyfikacyjna i regresyjna funkcja sieci neuronowych w analizie wskaźników rozwoju zrównoważonego ..... | 68  |
| 2.4. Niejawne indykatory rozwoju zrównoważonego – modelowanie równań strukturalnych .....                     | 75  |
| 2.5. Grupowanie i porządkowanie regionów ze względu na łady rozwoju zrównoważonego .....                      | 82  |
| 2.6. Identyfikacja oddziaływań przestrzennych .....                                                           | 90  |
| 3. PRAWIDŁOWOŚCI ZWIĄZKÓW I DYNAMIKI PRZESTRZENNEGO ZRÓŻNICOWANIA ŁADÓW ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU .....          | 96  |
| 3.1. Filtracja wskaźników zrównoważonego rozwoju jako podstawy oceny stanu regionów .....                     | 96  |
| 3.2. Przyczynowa identyfikacja ładów regionalnego zrównoważonego rozwoju .....                                | 109 |
| 3.3. Dynamiczna <del>analiza porównawcza</del> struktur ładu i natężenia zmian .....                          | 125 |
| 3.4. Zmiany w poszczególnych sferach ładu zrównoważonego .....                                                | 141 |

|                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4. CZASOWO-PRZESTRZENNE MODELOWANIE DESKRYPTYWNE<br>WSKAŹNIKÓW REGIONALNEGO ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU . . . . . | 152 |
| 4.1. Relacje ekonomiczno-ekologiczne w regionalnych modelach<br>mnożnikowych . . . . .                       | 152 |
| 4.2. Zmienność przeciętnych relacji wskaźników w czasie i w grupach<br>regionów . . . . .                    | 157 |
| 4.3. Interakcje regionalne w kształtowaniu poziomu ładu zrównoważonego . . . . .                             | 177 |
| ZAKOŃCZENIE . . . . .                                                                                        | 191 |
| LITERATURA . . . . .                                                                                         | 203 |