

Kształtowanie bezpiecznej przestrzeni obszarów wiejskich w aspekcie występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych / Katarzyna Kocur-Bera. – Olsztyn, 2016

Spis treści

Wstęp	7
Rozdział 1	
Zdefiniowanie pojęć: zmiany klimatu, ekstremalne zjawiska pogodowe, katastrofy, klęski żywiołowe i sytuacje kryzysowe	13
Rozdział 2	
Możliwości działań adaptacyjnych w obrębie przestrzeni wiejskiej	19
2.1. Działania adaptacyjne w obrębie obszarów nieurbanizowanych	20
2.2. Działania adaptacyjne w zakresie gospodarki wodą	23
2.3. Działania adaptacyjne w zakresie budownictwa na obszarach wiejskich	23
2.4. Inne działania adaptacyjne	24
Rozdział 3	
Charakterystyka danych źródłowych	27
3.1. Dane o wysokości strat spowodowanych przez nadzwyczajne zjawiska pogodowe	30
3.2. Procedura szacowania szkód w gospodarstwach rolnych i działach specjalnych produkcji rolnej	32
3.3. Formy pomocy dla osób poszkodowanych w wyniku zaistnienia zdarzeń ekstremalnych	34
Rozdział 4	
Ogólna analiza strat oraz liczby zdarzeń na obszarach wiejskich z powodu występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych w województwie warmińsko-mazurskim	37
Rozdział 5	
Indeks podatności jednostki terytorialnej na straty spowodowane przez ekstremalne zjawiska pogodowe	47
5.1. Wybór indeksu podatności na podstawie miernika potencjału	47
5.2. Wybór indykatorów indeksu podatności	52
5.3. Metody heurystyczne redukcji liczby zmiennych	54
5.4. Metoda rangowania przy ocenie ważności zmiennych	56
5.5. Klasyczny współczynnik zmienności jako metoda redukcji liczby zmiennych	60
5.6. Analiza potencjału informacyjnego (API) indykatorów	69

5.7. Stymulanty, nominanty i destymulanty - formuły normalizacyjne	73
5.8. Miara syntetyczna - ranking jednostek	81
Rozdział 6	
System powiązań występujących w przestrzeni obszarów wiejskich jako sieć ewoluująca	87
6.1. Ogólny podział sieci	93
6.2. Analiza podatności jednostek jako układu ewoluującego	97
Rozdział 7	
Dynamika zmian wskaźników wejściowych indeksu podatności - eksperyment	115
7.1. Scenariusz pesymistyczny	119
7.1.1. Założenia	119
7.1.2. Generator liczb pseudolosowych	120
7.1.3. Regresja wieloraka wsteczna oraz symulacja Monte Carlo	122
7.1.4. Wyniki obliczeń - scenariusz pesymistyczny	129
7.2. Scenariusz optymistyczny	131
7.2.1. Założenia	131
7.2.2. Wyniki obliczeń - scenariusz optymistyczny	132
7.3. Scenariusz pesymistyczny z elementami optymistycznymi	134
7.3.1. Założenia	134
7.3.2. Wyniki obliczeń - scenariusz pesymistyczny z elementami optymistycznymi	134
7.4. Scenariusz optymistyczny z elementami pesymistycznymi	135
7.4.1. Założenia	135
7.4.2. Wyniki obliczeń - scenariusz optymistyczny z elementami pesymistycznymi	136
7.5. Relacje pomiędzy skonstruowanymi scenariuszami	137
Podsumowanie i wnioski końcowe	149
Załącznik 1	157
Literatura	159
Wykaz tabel	169
Wykaz rysunków	171
Streszczenie	177
Summary	179