

SPIS TREŚCI

Forword / Przedmowa	7
Wprowadzenie	9
Rozdział 1. Elementy teorii intuicjonistycznych zbiorów rozmytych	19
1.1. Wstęp	19
1.2. Uwagi terminologiczne	24
1.3. Intuicjonistyczne zbiory rozmyte, podstawowe definicje, operacje i własności	26
1.4. Geometryczna interpretacja intuicjonistycznych zbiorów rozmytych	43
1.5. Odległość intuicjonistycznych zbiorów rozmytych	47
Rozdział 2. Elementy intuicjonistycznej logiki rozmytej	56
2.1. Elementy logiki dwuwartościowej	56
2.2. Elementy logiki rozmytej	59
2.2.1. Implikacja w logice rozmytej	61
2.3. Klasyczne operacje logiczne w intuicjonistycznej logice rozmytej	65
2.3.1. Wartości logiczne dla podstawowych operacji w intuicjonistycznej logice rozmytej	68
2.4. Uogólnienia intuicjonistycznych operacji koniunkcji, alternatywy i negacji	70
2.5. Intuicjonistyczna implikacja rozmyta	72
2.6. Słaba intuicjonistyczna implikacja rozmyta	78
2.6.1. Negacja indukowana przez implikację	87
2.7. Zmienne i wartości lingwistyczne a intuicjonistyczne pary rozmyte	90
2.7.1. Problem decyzyjny i ocena ważności kryteriów a zmienne lingwistyczne	92
Rozdział 3. Inkluzja intuicjonistycznych zbiorów rozmytych	95
3.1. Określenie i aksjomaty inkluzji	95
3.2. Inkluzja intuicjonistycznych zbiorów rozmytych na podstawie intuicjonistycznej implikacji rozmytej	100
3.2.1. Parametryczny stopień inkluzji i jego własności	101

Rozdział 4. Optymalizacja decyzji w warunkach rozmytości	
intuicjonistycznej.....	108
4.1. Rozwiązanie Bustince	108
4.2. Rozwiązanie Bellmana–Zadeha i Szmidt–Kacprzyka.....	110
4.3. Rozwiązanie Angelova.....	115
4.4. Wspomaganie decyzji z zakresu diagnostyki medycznej.....	117
4.5. Wspomaganie podejmowania decyzji grupowych, rozwiązanie Xu.....	119
4.6. Metody klasy TOPSIS w warunkach rozmytości intuicjonistycznej.....	120
4.6.1. Podstawy klasycznej metody TOPSIS.....	121
4.6.2. Rozwiązanie Luo i Yu	123
4.6.3. Rozwiązanie Wanga i Wei.....	125
4.7. Optymalizacja decyzji przy różnych stopniach ważności kryteriów przy użyciu intuicjonistycznych implikacji rozmytych	129
4.8. Metoda klasy TOPSIS z wykorzystaniem parametrycznego stopnia inkluzji	132
Rozdział 5. Zastosowanie intuicjonistycznych zbiorów rozmytych w wybranych decyzyjnych zagadnieniach ekonomicznych.....	135
5.1. Problem wyboru oferenta	135
5.2. Ocena składowych kapitału społecznego	142
5.3. Głosowanie aprobujące	149
5.4. Problem samooceny kompetencji pracowniczych.....	153
5.5. Ocena rozwoju gospodarczego krajów.....	165
5.6. Inne propozycje zastosowań intuicjonistycznych zbiorów rozmytych w zagadnieniach ekonomicznych	173
Zakończenie.....	176
Indeks oznaczeń.....	178
Słowniczek określeń angielskich.....	185
Indeks terminów angielskich według stron	185
Alfabetyczny indeks terminów angielskich.....	189
Bibliografia.....	194