

## Spis treści

Wstęp .....	5
<b>1. Istota klasyfikacji gleb .....</b>	<b>7</b>
1.1. Rozwój badań nad bonitacją utworów bezglebowych .....	7
1.1.1. Koncepcja rozwiązania problemu klasyfikacji bonitacyjnej .....	8
1.1.2. Wybrane klasyfikacje terenów bezglebowych .....	11
1.1.2.1. Podział terenów bezglebowych .....	12
1.1.2.2. Klasyfikacja Tadeusza Skawiny .....	12
1.1.2.3. Klasyfikacja Czesława Żuławskiego .....	18
1.1.2.4. Klasyfikacja Wojciecha Krzaklewskiego .....	20
1.1.2.5. Klasyfikacja Jana Siuty .....	24
1.1.2.6. Klasyfikacja Stanisława Gruszczyńskiego .....	25
<b>2. Obserwacje empiryczne .....</b>	<b>32</b>
2.1. Metodyka realizacji badań terenowych i laboratoryjnych .....	32
2.1.1. Charakterystyka obszaru badań terenowych .....	32
2.1.1.1. Obszary badań gleb naturalnych .....	33
2.1.1.2. Obszary badań terenów rekultywowanych .....	44
2.1.2. Badania laboratoryjne .....	51
<b>3. Modele klasyfikacji .....</b>	<b>52</b>
3.1. Metoda wnioskowania o bonitacji terenów bezglebowych .....	52
3.1.1. Kryteria jakości gleb .....	52
3.1.1.1. Czynniki morfologiczne .....	54
3.1.1.2. Czynniki chemiczne .....	56
3.2. Kryteria klasyfikacji utworów gruntowych .....	67
3.2.1. Identyfikacja reguł klasyfikacji .....	69
3.2.1.1. Algorytmy klasyfikacyjne .....	71
3.2.1.2. Algorytmy regresji .....	74
3.2.1.3. Koncepcja rozmytego algorytmu klasyfikacji .....	75
3.2.1.4. Składowe algorytmu .....	78
3.2.2. Podejście bayesowskie .....	85
3.2.2.1. Sieć bayesowska do wnioskowania o klasie bonitacyjnej gruntu ...	85

3.2.3. Algorytm klasyfikacji: aspekty praktyczne .....	89
3.2.3.1. Kryteria oceny .....	89
3.3. Zasady bonitacji terenów bezglebowych .....	94
3.3.1. Uproszczenia procedury .....	95
3.3.1.1. Oszacowanie wartości <i>CEC</i> metodą pośrednią .....	96
3.3.1.2. Modelowanie $Rp_{050}$ i $Rp_{50100}$ .....	97
<b>4. Podsumowanie .....</b>	<b>99</b>
Bibliografia .....	102