

# SPIS TREŚCI

---

<b>WSTĘP</b> .....	7
<b>1. HYDRAULICZNE WŁAŚCIWOŚCI GLEB</b> .....	11
1.1. Teoretyczne podstawy opisu przepływu i retencji wody w ośrodku porowatym .....	11
1.2. Hydrauliczna charakterystyka gleby w stanie nasyconym .....	14
1.3. Hydrauliczna charakterystyka gleby w stanie nienasyconym .....	18
1.4. Matematyczny zapis krzywej wodnej retencyjności gleb .....	27
1.5. Funkcje pedotransferu .....	37
1.6. Ocena dokładności <i>PTF</i> stosowanych do estymacji krzywych wodnej retencyjności ..	40
1.7. Pośrednie wyznaczanie współczynnika filtracji .....	50
1.8. Charakterystyki składu granulometrycznego stosowane w modelowaniu hydraulicznych właściwości gleb .....	57
<b>2. MATERIAŁY I METODY</b> .....	61
2.1. Baza danych o hydraulicznych właściwościach gleb .....	61
2.2. Metody badań laboratoryjnych .....	71
2.3. Publikowane <i>PTF</i> uwzględnione w analizie .....	73
2.4. Metody statystycznej oceny efektywności estymacji .....	82
2.5. Kontrolne zbiory danych .....	90
2.5.1. Zbiory kontrolne do oceny dokładności estymacji <i>KWR</i> .....	90
2.5.2. Zbiory kontrolne do oceny dokładności estymacji stałych wodno-glebowych ...	91
2.5.3. Zbiory kontrolne do oceny dokładności estymacji współczynnika filtracji .....	91
<b>3. WYNIKI I Dyskusja</b> .....	92
3.1. Charakterystyka zbioru kalibracyjnego <i>Bazacek</i> .....	92
3.2. Wyniki estymacji krzywych wodnej retencyjności na zbiorze <i>Bazacek-pF</i> .....	97
3.3. Weryfikacja opracowanych metod estymacji <i>KWR</i> na niezależnych zbiorach danych .....	121
3.4. Wyniki estymacji <i>PPW</i> , <i>WTW</i> i <i>WPD</i> na zbiorze <i>Bazacek-WPD</i> .....	138
3.5. Weryfikacja opracowanych metod estymacji <i>PPW</i> , <i>WTW</i> oraz <i>WPD</i> na niezależnych zbiorach danych .....	147
3.6. Wyniki estymacji współczynnika filtracji na zbiorze <i>Bazacek-K<sub>s</sub></i> .....	154
3.7. Weryfikacja opracowanych metod estymacji współczynnika filtracji na kontrolnych zbiorach danych .....	170
<b>PODSUMOWANIE</b> .....	179
<b>ANEKS</b> .....	181
<b>BIBLIOGRAFIA</b> .....	199
<b>ESTIMATION OF THE HYDRAULIC PROPERTIES OF SOILS IN THE POLISH LOWLANDS (Summary)</b> .....	219