

# Spis treści

Przedmowa .....	7
<b>1. Wstęp .....</b>	<b>11</b>
1.1. Retencja podziemna w kształtowaniu procesów hydrologicznych .....	11
1.2. Koncepcje teoretyczne w badaniach odpływu i retencji podziemnej .....	20
<b>2. Cel i zakres pracy .....</b>	<b>31</b>
<b>3. Materiał empiryczny i metody badań .....</b>	<b>34</b>
3.1. Zlewnia nizinna jako obiekt badań retencji podziemnej i odpływu .....	34
3.2. Materiał empiryczny .....	37
3.3. Metody badań .....	43
3.3.1. Pomiary eksperymentalne wilgotności gleb .....	43
3.3.2. Algorytmy obliczeń zapasów wody w profilach glebowych .....	45
3.3.3. Stochastyczny model dynamiki uwilgotnienia gleb .....	50
3.3.4. Inwersyjna metoda oceny dynamicznej retencji podziemnej .....	54
3.3.5. Modele regresji w ocenie zależności zmiennych hydrologicznych .....	55
<b>4. Stan retencji strefy aeracji .....</b>	<b>59</b>
4.1. Uwilgotnienie profili glebowych .....	59
4.2. Zapasy wody w profilach glebowych .....	72
4.3. Analiza zmienności stanów retencji strefy aeracji .....	79
4.4. Analiza częstości stanów uwilgotnienia strefy aeracji .....	87
<b>5. Stan retencji strefy saturacji .....</b>	<b>91</b>
5.1. Zmiany stanu wód podziemnych .....	91
5.2. Wpływ stanu wód podziemnych na przepływ .....	94

---

5.3. Recesja przepływu podziemnego . . . . .	97
5.4. Zmiany odpływowej retencji podziemnej . . . . .	101
<b>6. Wpływ stanu retencji podziemnej na odpływ . . . . .</b>	<b>103</b>
6.1. Związek stanu retencji strefy aeracji ze stanem retencji odpływowej . . . . .	103
6.2. Wpływ stanu retencji strefy aeracji na przepływ . . . . .	109
6.3. Niepewność oceny retencji strefy aeracji . . . . .	110
<b>7. Podsumowanie i wnioski . . . . .</b>	<b>114</b>
Literatura . . . . .	119
Spis symboli – List of symbols . . . . .	132
Spis rysunków . . . . .	141
Spis tabel . . . . .	145
Summary . . . . .	146
List of figures . . . . .	148
List of tables . . . . .	152