

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	7
2. Cel i zakres pracy	9
3. Charakterystyka obszaru badań	10
4. Przegląd literatury	13
4.1. Parowanie terenowe – metoda bilansu wodnego	13
4.2. Ewapotranspiracja wskaźnikowa i potencjalna	15
4.3. Klimatyczny i rolniczo-klimatyczny bilans wodny	24
5. Metody badań	25
5.1. Formuła Penmana-Monteitha w wersji FAO-56	25
5.2. Określanie klimatycznego i rolniczo-klimatycznego bilansu wodnego	28
5.3. Parametry meteorologiczne oraz zastosowane metody kartograficzne	34
5.4. Zastosowane metody statystyczne	38
5.5. Deficyt odpływu jako wskaźnik parowania	39
6. Wyniki badań	41
6.1. Rozkład przestrzenny ewapotranspiracji wskaźnikowej	41
6.2. Przestrzenny rozkład opadów atmosferycznych	45
6.3. Przestrzenny rozkład klimatycznego bilansu wodnego	45
6.4. Przestrzenny rozkład ewapotranspiracji potencjalnej	52
6.5. Przestrzenny rozkład rolniczo-klimatycznego bilansu wodnego	56
6.6. Porównanie średnich rocznych wartości ewapotranspiracji potencjalnej z deficytem odpływu w wybranych zlewniach	60
6.7. Związek między elementami klimatycznego i rolniczo-klimatycznego bilansu wodnego a wysokością nad poziomem morza i opadem atmosferycznym	61
6.8. Statystyka opisowa zmiennych i częstotliwość występowania wartości badanych elementów klimatycznego i rolniczo-klimatycznego bilansu wodnego	67
6.8.1. Wysokość nad poziomem morza	67
6.8.2. Opad atmosferyczny	69
6.8.3. Ewapotranspiracja wskaźnikowa	71
6.8.4. Klimatyczny bilans wodny	74
6.8.5. Ewapotranspiracja potencjalna	76
6.8.6. Rolniczo-klimatyczny bilans wodny	78
6.9. Prawdopodobieństwo występowania sum klimatycznego bilansu wodnego w półroczu letnim	79
7. Dyskusja wyników	80
7.1. Ewapotranspiracja wskaźnikowa	80

7.2. Ewapotranspiracja potencjalna	81
7.3. Klimatyczny bilans wodny	82
7.4. Rolniczo-klimatyczny bilans wodny.....	83
7.5. Deficyt odpływu	83
8. Podsumowanie i wnioski	84
9. Literatura.....	88
Załącznik 1.....	97
Załącznik 2.....	100