

## SPIS TREŚCI

|                                                                                                                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. WPROWADZENIE.....</b>                                                                                                                                      | <b>7</b>  |
| <b>2. DANE POMIAROWE .....</b>                                                                                                                                   | <b>11</b> |
| 2.1. Przygotowanie ciągów pomiarowych opadów maksymalnych .....                                                                                                  | 11        |
| 2.2. Badanie jednorodności ciągów pomiarowych opadów maksymalnych .....                                                                                          | 13        |
| 2.3. Weryfikacja ciągów pomiarowych opadów maksymalnych.....                                                                                                     | 14        |
| <b>3. DOBÓR MODELI PROBABILISTYCZNYCH DLA PUNKTÓW POMIAROWYCH<br/>OPADÓW MAKSYMALNYCH – ESTYMACJA PUNKTOWA.....</b>                                              | <b>29</b> |
| 3.1. Wstęp .....                                                                                                                                                 | 29        |
| 3.2. Wybór modeli probabilistycznych opadów maksymalnych.....                                                                                                    | 29        |
| 3.3. Estymacja parametrów rozkładów prawdopodobieństwa i wybór najbardziej<br>wiarygodnej funkcji rozkładu prawdopodobieństwa .....                              | 30        |
| 3.4. Weryfikacja najbardziej wiarygodnej funkcji rozkładu prawdopodobieństwa .....                                                                               | 31        |
| 3.5. Korekta charakterystyk probabilistycznych opadów maksymalnych .....                                                                                         | 32        |
| 3.6. Prezentacja charakterystyk probabilistycznych opadów maksymalnych .....                                                                                     | 36        |
| 3.7. Opis programu PMAOTP .....                                                                                                                                  | 41        |
| <b>4. OPRACOWANIE MAP ROZKŁADU OBSZAROWEGO CHARAKTERYSTYK<br/>PROBABILISTYCZNYCH OPADÓW MAKSYMALNYCH – ESTYMACJA OBSZAROWA ....</b>                              | <b>43</b> |
| <b>5. PLATFORMA INFORMATYCZNA UDOSTĘPNIANIA CHARAKTERYSTYK OPADÓW<br/>MAKSYMALNYCH O OKREŚLONYM CZASIE TRWANIA I PRAWDOPODOBIENSTWIE<br/>PRZEWYŻSZENIA .....</b> | <b>47</b> |
| 5.1. Prezentacja wyników obliczeń – panel użytkownika aplikacji.....                                                                                             | 47        |
| 5.2. Nawigacja.....                                                                                                                                              | 48        |
| 5.3. Legenda – dynamiczna skala barwna.....                                                                                                                      | 48        |
| 5.4. Prezentacja wyników w dowolnym punkcie na mapie –<br>tabele / wykres natężenia opadu .....                                                                  | 49        |
| 5.5. Wykorzystana technologia.....                                                                                                                               | 50        |
| <b>6. PODSUMOWANIE.....</b>                                                                                                                                      | <b>51</b> |
| <b>BIBLIOGRAFIA .....</b>                                                                                                                                        | <b>52</b> |