



BIURO PRASOWE IMGW-PIB

Serwis pogodowy: meteo.imgw.pl
Twitter 24/7 @imgwmeteo

Rzecznik Prasowy: Grzegorz Walijewski
E. biuroprasowe@imgw.pl
T. (+48) 503 122 100

Warszawa, 21.12.2020 r.

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

Mapy ryzyka opadowego – nowy produkt od IMGW-PIB do analizy klimatu Polski

W serwisie <https://klimat.imgw.pl/> udostępniono kolejne, opracowane przez ekspertów IMGW-PIB, narzędzie do charakterystyki klimatu Polski. Mapy ryzyka opadowego przedstawiają prawdopodobieństwo wystąpienia (w danym miesiącu) wartości dobowej sumy opadu większej niż maksymalna suma dobowa zanotowana na danej stacji w analizowanym miesiącu.

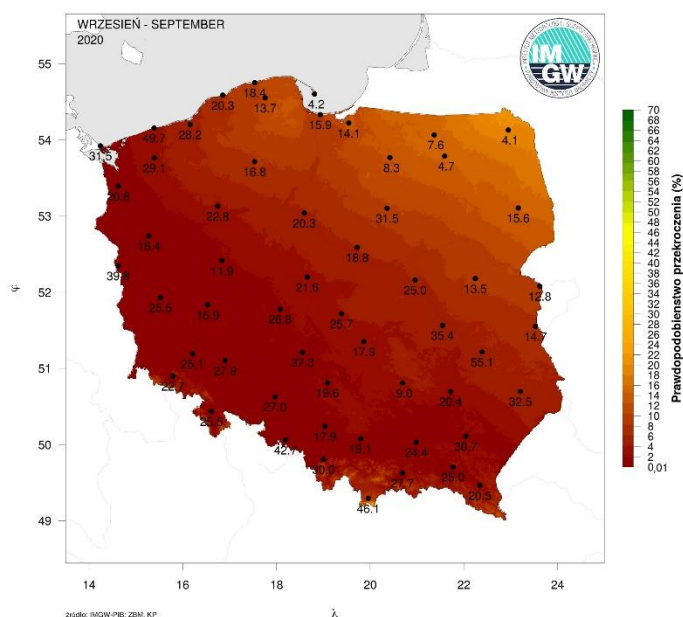
To nowatorski produkt, który wdrażamy w Polsce jako pierwsi.

Mapy ryzyka opadowego przygotowywane są z wykorzystaniem analizy probabilistycznej sum dobowych opadu z wielolecia 1981-2010. Do obliczenia prawdopodobieństwa przekroczenia wartości wykorzystano rozkład gamma o określonych parametrach, dopasowany dla każdej stacji/miesiąca do danych z wielolecia. Pozwoliło to na obliczenie prawdopodobieństwa wystąpienia wartości wyższych niż zanotowane w danym miesiącu, odnosząc się jednocześnie do charakterystyk wieloletnich, które mogą być utożsamiane z normą. Operowanie w kategoriach prawdopodobieństwa pozwala na przedstawienie analizy w postaci kartograficznej.

Jak interpretować wartości prawdopodobieństwa na mapach?

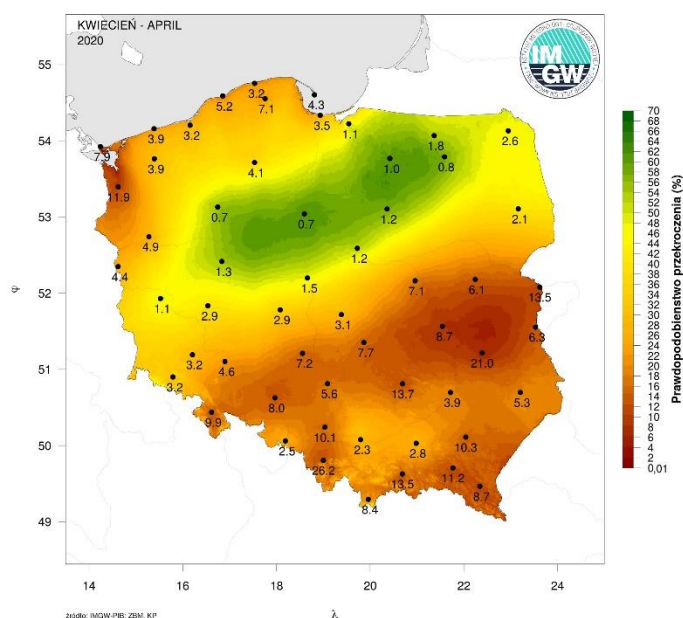
W odniesieniu do maksymalnych dobowych sum opadu, niższa wartość prawdopodobieństwa, tj. im bliższa zeru, oznacza że zanotowana w danym miesiącu maksymalna suma dobowego opadu była większa niż zwykle – prawdopodobieństwo przekroczenia jest bardzo niskie. Przykładem może być tutaj wrzesień 2020 roku ze szczególnie niskimi wartościami prawdopodobieństwa przekroczenia w południowo-zachodniej Polsce, co wskazuje na wystąpienie anomalnie wysokiej wartości maksymalnej zanotowanej dobowej sumy opadu.





Rys. 1. Prawdopodobieństwo (%) przekroczenia zanotowanej maksymalnej dobowej sumy opadu oraz maksymalna zanotowana dobowo suma opadu (wartości w punktach) we wrześniu 2020 roku.

Analogicznie wysokie wartości prawdopodobieństwa, tj. im bliższe 100 %, oznaczają że w danym miesiącu maksymalna zanotowana dobowo suma opadu była niższa niż zazwyczaj, a prawdopodobieństwo wystąpienia wyższej maksymalnej dobowej sumy opadu było wysokie. Przykładem może być tutaj kwiecień 2020 roku ze szczególnie wysokimi wartościami prawdopodobieństwa w pasie ciągnącym się od województwa wielkopolskiego przez kujawsko-pomorskie, aż po województwo warmińsko-mazurskie (kolor zielony).



Rys. 2. Prawdopodobieństwo (%) przekroczenia zanotowanej maksymalnej dobowej sumy opadu oraz maksymalna zanotowana dobowo suma opadu (wartości w punktach) w kwietniu 2020 roku.

W przygotowaniu są podobne metodycznie analizy dla prędkości wiatru. Uzupełnią one zestaw analiz termicznych oraz opadowych i pozwolą na kompleksową charakterystykę wybranego miesiąca zarówno pod względem termicznym, opadowym, jak i anemologicznym.

Dodatkowe informacje 24h/dobę:

IMGW-PIB Biuro Prasowe

Twitter: <https://twitter.com/IMGWmeteo>

E. biuroprasowe@imgw.pl | T. (+48) 503 122 100

SERWIS POGODOWY DLA POLSKI: <https://meteo.imgw.pl/>

APLIKACJA MOBILNA: <http://aplikacjameteo.imgw.pl/>

SERWIS Z CAŁOROCZNĄ POGODĄ DLA GÓR: <http://gory.imgw.pl/>

DARMOWY WIDGET POGODOWY: <http://widgetmeteo.imgw.pl/>

IMGW-PIB. Instytut pełni kluczową rolę w osłonie meteorologicznej kraju od 1919 roku. Od Tatr po Bałtyk, od Karpat po Zalew Szczeciński analizujemy, dostarczamy prognozy i wydajemy ostrzeżenie. Nasze systemy informacyjne i rozwiązania działają 24/7 przez cały rok, wsparte wiedzą i doświadczeniem analityków i specjalistów meteorologii i hydrologii. Jesteśmy Instytutem skupiającym wysokiej klasy specjalistów i dysponujemy niezbędną infrastrukturą do pracy nad nim. Pogoda i klimat to jeden z najważniejszych tematów we współczesnym świecie.