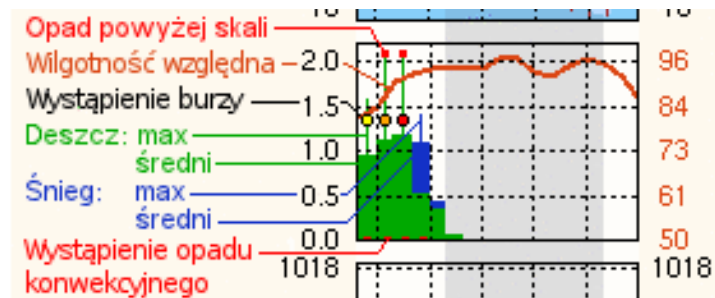


Szanowni Państwo,

mamy świadomość, że nasza praca często ma wpływ na codzienne plany różnych osób, dlatego postanowiliśmy napisać wyjaśnienia i kilka wskazówek jak lepiej interpretować prezentowane przez nas wyniki prognozowania. Często pytacie Państwo o prognozowanie burz i opadów konwekcyjnych. Pragniemy wyjaśnić skąd biorą się rozbieżności między prognozą widoczną na meteogramie, a rzeczywistymi warunkami w miejscu, w który się znajdujemy.

Ja pisał nasz synoptyk śp. Henryk Piwkowski w porze zimowej „Szerokość strefy opadu deszczu sięga 300 km (400 km gdy pada śnieg), długość strefy opadu mierzona wzdłuż frontu wynosi kilkaset kilometrów, a czas występowania opadu wynosi kilka godzin. Jest to opad o jednostajnym natężeniu na całej powierzchni występowania. Strefa opadów w chłodnej porze roku pozbawiona jest przerw (jednolita o jednostajnym natężeniu obejmująca duży obszar), natomiast widać, że w ciepłej porze roku przerwy (obszary suche) wystąpią, taka jest bowiem o tej porze roku fizyczna struktura podłoża mająca wpływ na generację chmur.”

W porze letniej opady konwekcyjne mają charakter lokalny i występują na niewielkim obszarze. Na meteogramie opad pokazujemy dla promienia  $r=7$  węzłów, a 1 węzeł to 4km. Rozkład węzłów widoczny jest na stronie <https://mapy.meteo.pl/grid/>. Oznacza to, że jeśli na meteogramie widzimy opad, to jest duże prawdopodobieństwo, że w obrębie kwadratu o rozmiarze  $(2*r+1)*4=60\text{km}$  pojawi się deszcz.



Rysunek 1 Fragment legendy meteogramu

Proszę zwrócić uwagę, że wystąpienie opadu konwekcyjnego pokazujemy w postaci małych czerwonych kropek na dole skali. Niestety, często są one pomijane w czasie interpretacji meteogramu. Mamy świadomość, że oznaczenie to jest mało widoczne ale staraliśmy się umieścić na naszych meteogramach możliwie dużo przydatnych informacji.

Często zgłaszacie Państwo uwagi, że na meteogramie pokazujemy opady, a w rzeczywistości nie spadła nawet kropla. I tu znów wiemy, że prawdopodobnie w promieniu 28km gdzieś padało, ale opad miał charakter lokalny, o małej powierzchni i znaleźliśmy się poza jego obszarem. Czasami możemy zaobserwować, że nasza miejscowość jest np. „omijana” przez opady konwekcyjne, ze względu na położenie i charakterystykę terenu. W tym przypadku bardzo przydatna staje się strona [mapy.meteo.pl](https://mapy.meteo.pl). Jesteśmy w stanie sprawdzić tam, czy opad ma charakter lokalny i czy przebieg opadu jest na granicy naszej lokalizacji, czy np. środka.

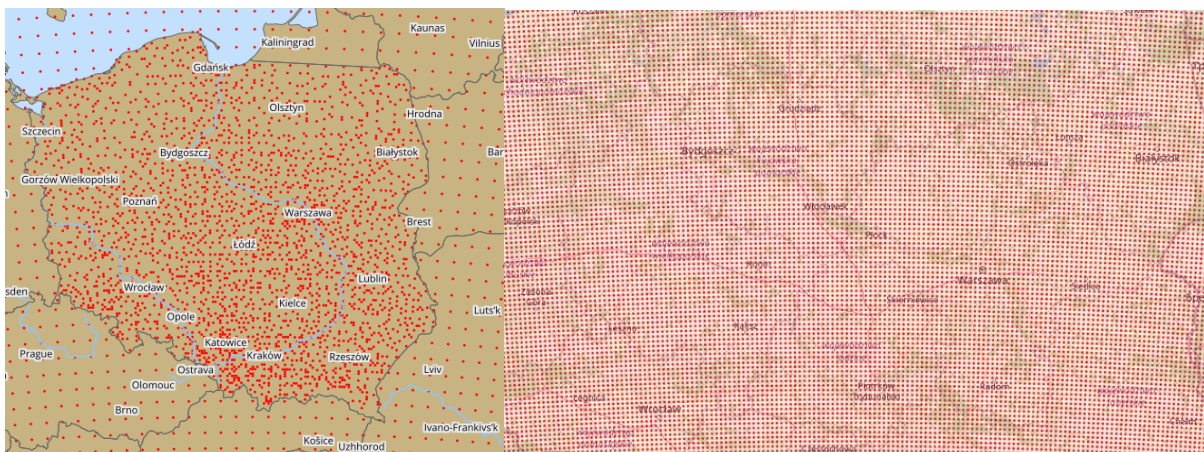
Jeśli jest na granicy lub ma niewielki obszar może się okazać, że minimalne przesunięcie w przestrzeni spowoduje, że jednak nie będzie padało tam, gdzie pierwotnie model wyliczył deszcz. Dodatkowym bardzo przydatnym wskaźnikiem przy analizie opadów jest ostatnio uruchomione prawdopodobieństwo opadów. Jest ono testowane w naszej aplikacji dostępnej w sklepie Play Meteo ICM - najlepsza prognoza dla Europy (beta).



*Rysunek 2 Zrzut ekranu aplikacji ICM Meteo - najlepsza prognoza dla Europy (beta).*

Na rys. 2 widać, że model wyliczył niewielki opad dla naszej najbliższej okolicy ale prawdopodobieństwo wystąpienia opadu w najbliższym węźle wynosi zaledwie 2%. Oznacza to, że w promieniu 7 węzłów od najbliższego nam węzła będzie padało, ale w tym najbliższym już nie, ponieważ prawdopodobieństwo wynosi zaledwie 2%.

Ostatnio, ze względu na ekstremalne, jak na warunki Polskie, sytuacje pogodowe (wysokie temperatury, zwłaszcza nocą) trafność prognoz opadu jest wyjątkowo niska. Analizujemy ten przypadek i pracujemy nad poprawą prognozowania opadów.



*Rysunek 3 Rozkład meteogramów*

*Rysunek 4. Rozkład węzłów*

Mamy nadzieję, że powyższe wyjaśnienia pomogą Państwu w prawidłowej interpretacji prezentowanych wyników i podejmowaniu właściwych decyzji związanych z pogodą. Prosimy pamiętać, że prognoza stanowi wynik obliczeń numerycznych, w związku z czym zawsze powinno się ją interpretować z pewną dozą nieufności.

Zapewniamy, że pracujemy nad tym, aby sprawdzalność naszych prognoz była jak najlepsza. Jednocześnie dziękujemy za wsparcie jakie codziennie od Państwa otrzymujemy,

Zespół Meteo