



**Monitoring
Atmosfery**

Prognoza alergenów (pyłków roślinnych) w ramach serwisu CAMS

Paweł Durka, Maciej Jefimow, Joanna Strużewska, Jacek W. Kamiński



PROGRAMME OF THE
EUROPEAN UNION



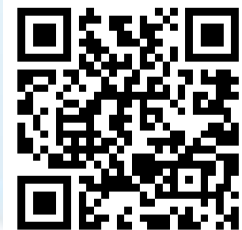
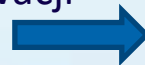
Program współpracy krajowej (National Collaboration Programme)

- Krajowe programy współpracy zostały wprowadzone w celu zwiększenie wykorzystania danych Copernicus w krajach członkowskich UE
- Serwis Obserwacji Atmosfery jako pierwszy pilotażowo wdraża krajowe programy współpracy NCP
- IOŚ-PIB wdraża program w Polsce
 - Wykorzystanie bezpośrednio danych
 - Prognoza wysokorozdzielcza
 - Emisja zanieczyszczeń
- Jednym z celów jest rozpowszechnienie informacji o serwisie CAMS w Polsce



Prognozy Europejskie– CAMS2_40

- Prognoza pylenia roślin jest elementem europejskiego Serwisu Obserwacji Atmosfery ([CAMS](#));
- Obliczane z wykorzystaniem funkcji i parametryzacji opracowanych i wdrożonych do modelu SILAM (System for Integrated modelling of Atmospheric composition) przez Fiński Instytut Meteorologii;
- Moduł prognozowania pyłków transponowany do pozostałych modeli wiązki CAMS ensemble, w tym do modelu polskiego partnera - GEM-AQ;
- Codziennie obliczane stężenia pyłków biogenych dla sześciu gatunków typowych dla różnych obszarów Europy: **bylic, olszy, traw, brzozy, oliwki oraz ambrozji**;
- Dostępne wyniki dla wiązki (ensemble) jak i poszczególnych modeli;
- Zakres prognozy – 96 godzin (4 dni);
- Dostępne dla 5 poziomów n.p.m. – 2m, 100m, 1000m, 3000m, 5000m.

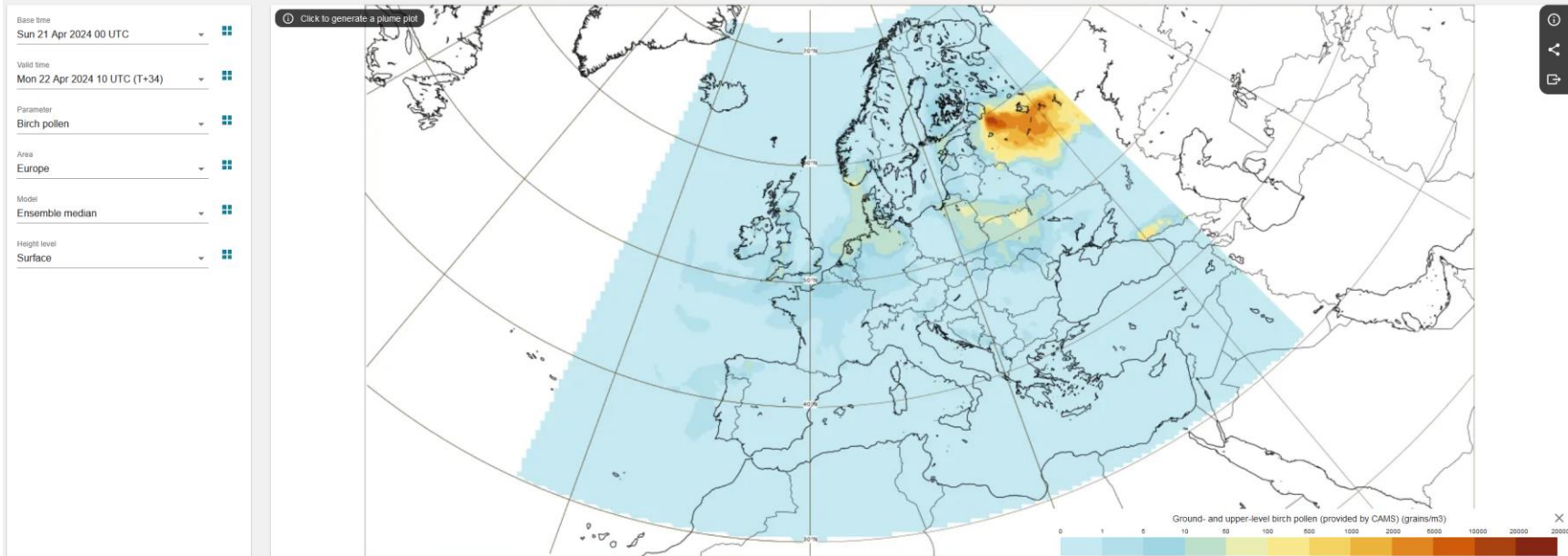


Prognozy Europejskie



[Home](#) / [CAMS air quality forecasts](#) / European air quality hourly forecast of pollens

European air quality hourly forecast of pollens



Prognozy alergenów w Polsce – CAMS NCP



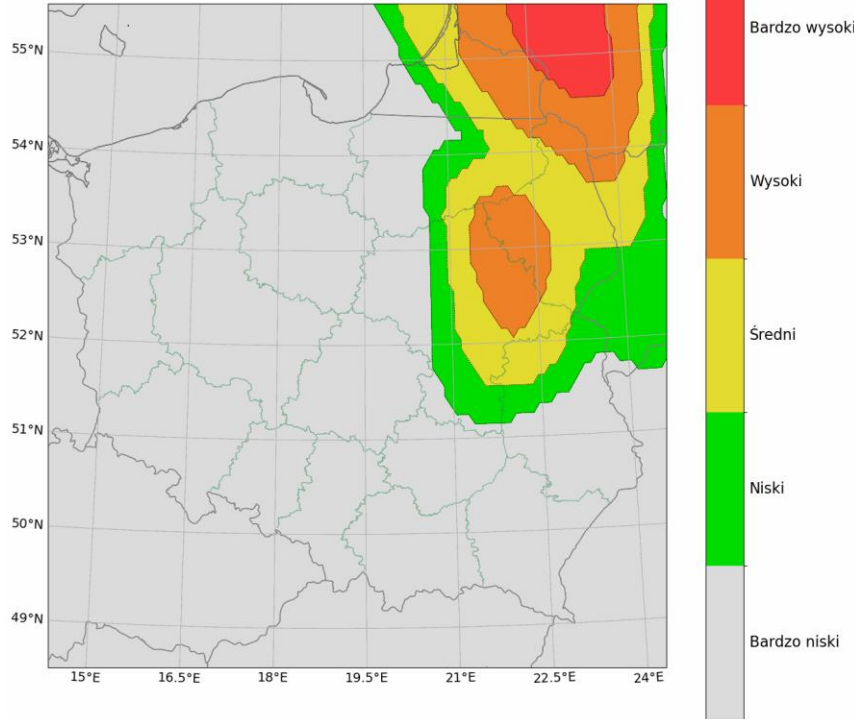
- Prezentacja prognoz skupiająca się na obszarze Polski i wynikach modelu GEM-AQ;
- Dostępne animacje dla **bylic, olszy, traw, brzozy, ambrozji oraz wspólnego indeksu** - na potrzeby krajowe zrezygnowano z wizualizacji prognozowania pyłków oliwki;
- Przeliczenie indeksu alergenów przedstawiające łączny wpływ pyłków czterech prognozowanych gatunków roślin - uproszczony wariant wskaźnika opartego na metodyce O. Pfaar i inni, 2016 - <https://doi.org/10.1111/all.13092>
- Zakres prognoz identyczny z Europejskim – 96 godzin (4 dni)
- Prognozy dostępne na stronie <https://ios.edu.pl/alergeny/>





Prognoza alergenów (pyłków roślin)

GEM-AQ - Indeks pyłków 2024-04-22 + 00:00



Dostępność prognoz w czasie

CAMS_50 ALERGENY	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
BRZOZA												
TRAWY												
AMBROZJA												
OLSKA												
BYLICE												

Prognoza alergenów
Nie jest prognozowane

Plany na przyszłość

- Uaktualnienie danych źródłowych na których bazuje parametryzacja prognoz pylenia alergenów
- Zwiększenie rozdzielczości prognoz
- Zawiązanie współpracy z jednostkami naukowymi prowadzącymi pomiary i badania alergenów roślinnych





IOŚ-PIB

Institute of Environmental Protection
National Research Institute

Dziękujemy za uwagę!

