

BAZA WIEDZY

Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery
Uniwersytet Wrocławski, Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego
https://www.meteo.uni.wroc.pl/?page_id=79

Serwis pogodowy (En tjeneste fra Meteorologisk institutt og NRK)
<https://www.yr.no/nb/v%C3%A6rvarsel/graf/5-1242400/Polen/Wroclaw%20II>

Archiwa map i depesz synoptycznych

<https://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&ind=12424&ndays=30&ano=2021&mes=04&day=13&hora=06&ord=REV&Send=Send>

<https://www.weatheronline.co.uk/cgi-bin/expertcharts?LANG=en&CONT=euro&MODELL=gfs&VAR=prec>

Dane publiczne IMGW-PIB

<https://danepubliczne.imgw.pl/>

Global-summary-of-the-day/access

<https://www.ncei.noaa.gov/data/global-summary-of-the-day/access/>

<https://www.ncei.noaa.gov/data/global-summary-of-the-day/access/2021/12424099999.csv>

Zdjęcia satelitarne

<https://pl.sat24.com/pl/pl/rainTMC>

Mapy synoptyczne:

<https://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/daggegevens/weerkaarten>

<http://www1.wetter3.de/animation.html>

Komentarz synoptyka

<http://new.meteo.pl/komentarze/index1.php>

MAPY SYNOPTYCZNE DLA EUROPY

www.wetterzentrale.de/pics/bracka.html

www.wetter-express.de/mrfpanel.htm

www.uni-koeln.de/math-nat-fak/geommet/meteo/winfos/euisoTTTPPW.gif

www.knmi.nl/klimatologie/daggegevens/weerkaarten/

MAPY ROZKŁADU ELEMENTÓW POGODY DLA POLSKI

www.lightningwizard.com/maps – Linie prądu, prędkość i kierunek wiatru, temperatura, konwekcja w profilu pionowym od Irlandii do Polski

www.pogodynka.pl/polska – Pogodowy serwis informacyjny Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

www.pogodynka.pl/polska/snieg – Pokrywa śnieżna dla kilkudziesięciu punktów pomiarowych z terenu Polski

MAPY RADAROWE – Aktualne mapy radarowe rozkładu i natężenia opadu atmosferycznego

www.pogodynka.pl/radary.php – Polska

www.wetteronline.de/radar.htm – Niemcy oraz zachodnia Polska

www.in-pocasi.cz/radarove-snimky/ – Czechy oraz południowo-zachodnia Polska

www.chmi.cz/meteo/rad/eindex.html – Czechy oraz południowo-zachodnia Polska

wind.met.fu-berlin.de/wind/main.php?IId=600 – Obszar w promieniu 150 km wokół

Berlina

www.radareu.cz – mapa radarowa dla obszaru całej Europy

AKTUALNE MAPY ROZKŁADU ELEMENTÓW METEOROLOGICZNYCH DLA EUROPY

www.wetterzentrale.de/pics/Reurmett.html – Aktualny rozkład temperatury powietrza

www.wetterzentrale.de/pics/Reurmetx.html – Mapa rozkładu zjawisk meteorologicznych

www.wetterzentrale.de/pics/Reurmetw.html – Kierunki wiatru w stacjach synoptycznych

www.wetterzentrale.de/pics/Reurmetg.html – Mapa wystąpienia większych porywów wiatru

weather.uwyo.edu/upperair/europe.html – Dane z ostatnich sondaży aerologicznych

www.uni-koeln.de/math-nat-fak/geommet/meteo/winfos/TTmaxeuropa.gif – Maksymalna temperatura dobowa z wczoraj

www.uni-koeln.de/math-nat-fak/geommet/meteo/winfos/TTmineuropa.gif – Minimalna temperatura dobowa z wczoraj

www.uni-koeln.de/math-nat-fak/geommet/meteo/winfos/snoweuropa.gif – Pokrywa śnieżna

www.uni-koeln.de/math-nat-fak/geommet/meteo/winfos/precieuropa.gif – Suma opadu atmosferycznego pomiędzy ostatnimi głównymi terminami synoptycznymi

www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/regional_monitoring/europe.html – Mapa rozkładu temperatury maksymalnej, minimalnej oraz sumy opadu atmosferycznego za ostatni tydzień, miesiąc i kwartał dla obszaru Europy

ZDJĘCIA SATELITARNE – Aktualne zdjęcia satelitarne

www.sat24.com/eu – Zdjęcie satelitarne zachmurzenie dla Europy z rozdzielczością 1km i 4km

<http://lance-modis.eosdis.nasa.gov/imagery/subsets/?project=aeronet&subset=Belsk> –

Zdjęcie satelitarne zachmurzenia nad Polską z rozdzielczością: 2 km, 1 km, 500 m i 250 m.

POGODA ON-LINE DLA POLSKI

www.pogodynka.pl/polska – Pogodynka – serwis pogodowy IMGW – podstrona serwisu poświęcona Polsce

www.weatheronline.pl – Ogromne i profesjonalne źródło informacji o pogodzie bieżącej z tysięcy stacji synoptycznych rozsianych po całym Świecie, także kompleksowa informacja meteorologiczna ze wszystkich polskich stacji synoptycznych wraz z możliwością przeglądu danych archiwalnych na kilka lat wstecz, 10-dniowa prognoza przebiegu podstawowych elementów pogody dla Europy z 6h rozdzielczością dla profesjonalistów

meteo.icm.edu.pl – Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego (ICM) Uniwersytet Warszawski

Numeryczna prognoza pogody dla Polski uszczegółowiona do poziomu pól elementarnych o boku 50 km

www.pogody.pl – Biuro Prognoz „AURA”

Twórcami serwisu są byli pracownicy Wojskowego Biura Prognoz w Poznaniu. Prezentacja obejmuje 3-dniową prognozę pogody oraz krótkie komentarze dotyczące bieżącej pogody i ciekawostek meteorologicznych

ZAGRANICZNE SERWISY POGODOWE

www.chmi.cz – Serwis czeskiego odpowiednika IMGW – Český hydrometeorologický ústav

Kompleksowa informacja o pogodzie dla wszystkich stacji synoptycznych z terenu Czech, mapa radarowa rozkładu opadu, zdjęcia satelitarne zachmurzenia, prognoza krótkoterminowa dla Czech

[Wizualizacja aktualnych danych pogodowych](#) z sieci automatycznych stacji ČHMÚ

Serwis udostępniający kompleksowe wykresy aktualnych parametrów pogodowych z czeskiej sieci automatycznych stacji meteorologicznych działających w ramach ČHMÚ.

www.wetterzentrale.de – Serwis pogodowy z Karlsruhe

Profesjonalny serwis prognozy pogody do 15 dni dla wszystkich kontynentów z kilku modeli prognostycznych: GFS, JMA, ECMWF, ENS, GME. Prognoza przebiegu elementów pogody z rozbiem na kilka poziomów barycznych (poziom morza, 850 hPa, 700 hPa i 500 hPa). Dla Europy Środkowej szczegółowa prognoza z 3-godzinnym krokiem czasowym. Archiwum map ze wskazanych poziomów barycznych. Prezentowane mapy synoptyczne co 6 godzin oraz ich archiwum. Do pozyskania najdłuższe, europejskie i amerykańskie serie klimatologiczne w dziale Klimadaten.

www.wunderground.com – Serwis pogodowy z USA

Bieżąca informacja o pogodzie dla kilkunastu tysięcy stacji meteorologicznych z całego Świata oraz kilkudziesięciu stacji meteorologicznych z Polski wraz z możliwością wglądu w archiwum na kilka lat wstecz. Prognoza pogody 6-dniowa w wersji dla laików.

www.met.rdg.ac.uk/~brugge/europe.html#Europewx – Uniwersytet w Reading

Informacje o pogodzie ubiegłej, bieżącej i prognozowanej dla Europy zebrane z różnych serwisów pogodowych. Dostępne informacje w skali kontynentalnej oraz z podziałem na kraje

PROGNOZY DŁUGOTERMINOWE

www.wxmaps.org/pix/clim.html – 10-dniowa prognoza rozkładu opadów i temperatury w rozbiciu na 11 regionów Świata

<http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/CFSv2/CFSv2seasonal.shtml> – strona NOAA prezentująca półroczne prognozy zmienności wybranych parametrów pogodowych dla całej kuli ziemskiej oraz wybranych regionów świata (Ameryka Północna, Arktyka, Europa)

<http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/people/mchen/CFSv2FCST/monthly/> – strona NOAA prezentująca aktualizowane codziennie prognozy rozkładu przestrzennego średnich miesięcznych anomalii wybranych parametrów pogodowych dla całej kuli ziemskiej oraz obszaru Ameryki Północnej.

PROGNOZY ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA

powietrze.uni.wroc.pl – wysokiej rozdzielczości prognoza zanieczyszczeń powietrza i warunków biometeorologicznych dla obszaru Dolnego Śląska, opracowywana przez Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery IGRR UWr, z wykorzystaniem modelu WRF-Chem, udostępnia prognozę na 72 godziny z rozdzielczością czasową 1 godz. i rozdzielczością przestrzenną 4 km.

www.ekoprogniza.pl – Prognoza zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego dla obszaru Polski i Europy Środkowej, z wykorzystaniem modelu GEM-AQ.

KLIMATOLOGIA STOSOWANA

www.builditsolar.com/References/SunChartRS.htm – Informacje związane z dopływem energii słonecznej.

EDUKACJA

www.eumetrain.org – międzynarodowy projekt edukacyjny z zakresu meteorologii satelitarnej

www.education.noaa.gov/ – Szkoła meteorologii z NOAA

Objaśnienia procesów i zjawisk meteorologicznych na przedstawione na poziomie nauczyciela, studenta i laika z możliwością sprawdzenia swojej wiedzy za pomocą testów

www.zamg.ac.at/docu/Manual/SatManu/main.htm – Manual do satelitarnej meteorologii synoptycznej

www.atoptics.co.uk – Strona edukacyjna poświęcona zjawiskom optycznym w atmosferze

www.metlink.org – strona MetLink Royal Meteorological Society (j. angielski) z materiałami edukacyjnymi z zakresu pogody i klimatu

RÓŻNE DANE METEOROLOGICZNE

www.worldclim.org – globalne, gridowe dane klimatologiczne wysokiej rozdzielczości

<http://climexp.knmi.nl/start.cgi> – obszerne archiwum danych klimatologicznych

www.wolkenatlas.de – Internetowy Atlas Chmur

Niezwykle bogaty atlas chmur i zjawisk meteorologicznych, piękne zdjęcia oraz fachowe komentarze w języku niemieckim

www.weather.uwyo.edu/upperair/sounding.html – Sondaże aerologiczne

Dostęp do danych z sondaży aerologicznych z całego Świata a w tym z trzech stacji polskich (Wrocław, Łeba i Legionowo). Dostępne archiwum do 30 lat.

raob.fsl.noaa.gov/ – Archiwum sondaży aerologicznych

Do pozyskania wyników z pomiarów aerologicznych z całego Świata a w tym z trzech stacji polskich (Wrocław, Łeba i Legionowo)

www.atmos.albany.edu/weather/data1/surface/syn/ – Depesze synoptyczne

Dostęp do depesz synoptycznych z całego Świata z ostatniego tygodnia

<http://www.ogimet.com/index.phtml.en> – Depesze synoptyczne

Serwis umożliwia dostęp do depesz synoptycznych z całego świata

www.wetterzentrale.de/topkarten/fsfaxsem.html – Archiwum map synoptycznych dla Europy

www.cdc.noaa.gov/ – Dane klimatologiczne z NOAA

Serwis pozwala na uzyskiwanie informacji w formie surowych danych oraz graficznej

www.cdc.noaa.gov/HistData/ – Mapy rozkładu elementów meteorologicznych z NOAA

Wypełnienie formularza pozwala na uzyskanie rozkładu przestrzennego wybranego elementu meteorologicznego dla dowolnego obszaru na Świecie

lwf.ncdc.noaa.gov/oa/climate/climatedata.html – Bazy danych NOAA

Ogromne źródło danych klimatycznych na poziomie dobowym, miesięcznym bądź rocznym dla stacji z całego Świata

www.klimadiagramme.de/all.html – Klimatodiagramy

Klimatodiagramy dla kilkuset stacji meteorologicznych z całego Świata

www.emep.int/Traj_data/traj2D.html – Rysowanie trajektorii wstecznych dla stacji EMEP

Program do sporządzania map z trajektoriami wstecznymi dla wszystkich stacji sieci EMEP na poziomie miesięcznym

lance-modis.eosdis.nasa.gov/imagery/subsets/?project=aeronet&subset=Belsk – Zdjęcia satelitarne Polski

Zdjęcia satelitarne w rozdzielczości 250m, 500m, 1km, 2km dla obszaru Polski – aktualne oraz archiwum za ostatnie 18 miesięcy

klimat.icm.edu.pl – Serwis klimatyczny dla Polski

Serwis oparty na wynikach projektu EU ENSEMBLES, zawiera rezultaty 8 regionalnych symulacji klimatu dla scenariusza emisji SRES A1B oraz dane obserwacyjne w siatce regularnej E-OBS. Wszystkie pola mają rozdzielczość przestrzenną ok. 25 x 25 km, czasową miesięczną lub sezonową. Przedstawiono również statystyki policzone dla wiązki scenariuszy.

www.sat24.com/history.aspx – Archiwum zdjęć satelitarnych Meteosat

<http://nsidc.org/> – serwis naukowy *National Snow & Ice Data Center*, afiliowany przy **University of Colorado, Boulder**

Serwis poświęcony jest zagadnieniom związanym z funkcjonowaniem kriosfery ziemskiej. Zawiera między innymi:

[Sea Ice Index](#) – aktualizowane na bieżąco informacje o stanie lodu morskiego w Arktyce i Antarktyce

[Sea Ice Index Data and Image Archive](#) – obszerne archiwum umożliwiające dostęp do danych o stanie lodu morskiego w Arktyce i Antarktyce

[Data Search & Access Tools](#) – pełne archiwum dostępnych zasobów NSIDC

[Cryosphere Glossary](#) – słownik terminologiczny poświęcony zagadnieniom kriosfery

[Glossary of Permafrost and Related Ground-Ice Terms](#) – słownik terminów związanych z problematyką wiecznej zmarzliny

[About the Cryosphere](#) – edukacyjna część serwisu, zawierająca artykuły popularyzujące wiedzę na temat kriosfery

<https://www.windy.com> – przejrzyste mapy kierunku i prędkości wiatru oraz innych parametrów meteorologicznych wraz z prostą prognozą pogody

dane.imgw.pl – Baza danych meteorologicznych IMGW-PIB