

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Supernowoczesny serwis monitoringu atmosfery



Od jakości powietrza po promieniowanie słoneczne, informacje na temat naszej atmosfery mają kluczowe znaczenie dla nas wszystkich. Aby podejmować odpowiednie decyzje dla zachowania jakości naszego obecnego i przyszłego życia, decydenci europejscy, przedsiębiorcy i obywatele potrzebują wiarygodnych i aktualnych informacji o tym, co dokładnie się dzieje w naszej atmosferze teraz i czego można się spodziewać w przyszłości.

Dofinansowany ze środków unijnych projekt MACC-II (Monitoring Atmospheric Composition and Climate - Interim Implementation), łączy supernowoczesne modelowanie atmosferyczne na skalę globalną i europejską z danymi obserwacyjnymi Ziemi, aby świadczyć wysokiej jakości usługi informacyjne na temat środowiska. Obejmuje jakość powietrza w Europie, globalny skład atmosfery, wymuszanie klimatyczne, warstwę ozonową, promieniowanie UV i energię słoneczną.

MACC-II jest trzecim z serii projektów dofinansowanych przez Komisję Europejską i Europejską Agencję Kosmiczną w celu świadczenia usług atmosferycznych na potrzeby programu „Copernicus” - europejskiego programu obserwacji Ziemi.

Realizacja projektu MACC-II potrwa jeszcze kilka miesięcy. Serwis monitorujący „Copernicus Atmosphere” jest w trybie przedoperacyjnym, dostarczając ciągłych danych i informacji o składzie atmosfery. Serwis informuje szczegółowo o stanie bieżącym, prognozuje sytuacje z kilkudniowym wyprzedzeniem i systematycznie analizuje retrospektywne rekordy danych z ostatnich lat.

MACC-II łączy obserwacje satelitarne oraz in situ z zaawansowanymi modelami cyfrowymi, aby opracowywać produkty, takie jak pięciodniowe prognozy składu atmosfery i czterodniowe prognozy jakości powietrza w Europie.

W czasie pożarów trawiących południowo-wschodnią Europę w sierpniu 2012 r., MACC-II użył na przykład systemu wykrywania pożarów w czasie rzeczywistym opartego na obserwacjach satelitarnych, aby oszacować ilość cząstek dymu uwolnionych do atmosfery. Informacje te zostały następnie wykorzystane w modelu prognostycznym do przewidywania rozpiętości pióropusza dymu w ciągu kolejnych kilku dni.

MACC-II dostarcza także sektorowi energii słonecznej i energii elektrycznej, rządów, organizacjom działającym na rzecz energii odnawialnej i instytucjom, odpowiednich i dokładnych informacji na

temat źródeł promieniowania słonecznego na powierzchni Ziemi.

Co więcej wspomaga badania nad wypadkami zanieczyszczenia i możliwymi reakcjami, aby złagodzić ich skutki oraz dostarcza roczne oceny jakości powietrza, monitoruje gazy cieplarniane, ich źródła i pochłaniacze na powierzchni Ziemi.

W projekcie, którym kieruje Europejskie Centrum Prognoz Średnioterminowych (ECMWF), udział bierze 36 partnerów z 13 krajów. Uważany jest za jeden z zaledwie kilku przedsięwzięć tego typu na świecie.

Użytkownicy z większości krajów na świecie już mają dostęp do produktów MACC-II, bezpłatnie na stronie <http://atmosphere.copernicus.eu>. Projekt MACC-II będzie realizowany do lipca 2014 r., kiedy to ma rozpocząć się etap operacyjny programu „Copernicus”.

Więcej informacji:

MACC-II

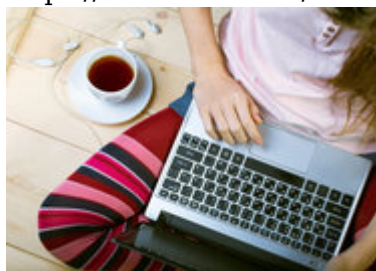
<http://www.gmes-atmosphere.eu/>

Karta informacji o projekcie:

http://cordis.europa.eu/projects/rcn/100851_pl.html

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/21505.html>



01-06-2026

Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy