

[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

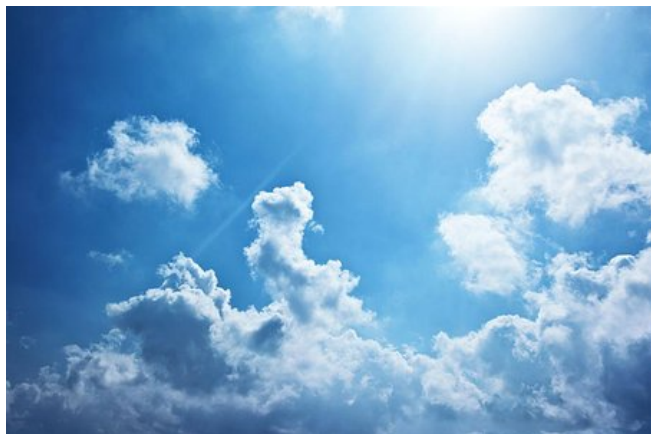
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Lepszy monitoring gazów cieplarnianych



Ponad 200 uczestników - naukowców i pracowników z 14 krajów Unii Europejskiej połączyło się aby utworzyć wyjątkową sieć w dziedzinie badań klimatu. Inicjatywa ta koncentrowała się na gazach cieplarnianych z wyłączeniem dwutlenku węgla (CO₂) - metanie, tlenku azotu, heksafluorku siarki i halonach oraz diwodorze.

Projekt [INGOS](#) (Zintegrowany system obserwacji gazów cieplarnianych z wyłączeniem CO₂) wspierał integrację i dostęp do istniejących narodowych infrastruktur badawczych w celu poprawy i poszerzenia europejskich możliwości w zakresie monitoringu gazów cieplarnianych z wyłączeniem CO₂.

Po raz pierwszy projekt zawierał wszystkie istotne aspekty wymagane dla badania zmian klimatu, takich jak harmonizacja i intensywna kontrola jakości danych historycznych i bieżących.

Badacze przeprowadzili również długoterminowy monitoring odpowiednich rodzajów gazów na poziomie europejskim i porównali aktualny stan technik pomiarowych. Nowe metody, normy, instrukcje, najlepsze praktyki i techniki modelowania zostały opracowane i połączone z danymi zdalnego wykrywania i pomiarów.

Dodatkowo, badacze ocenili budżety gazów cieplarnianych z wyłączeniem CO₂, stosując metodę kowariancji wirów i techniki zmian przepływów oraz ilościowego ujęcia źródeł z użyciem izotopów. Połączenie różnych dziedzin naukowych w projekcie o pojedynczej infrastrukturze umożliwiło naukowcom utworzenie ogólnego obrazu emisji gazów z wyłączeniem CO₂ na terenie Europy.

Ta inicjatywa miała ogromny wpływ z powodu jej zróżnicowania międzynarodowego i charakteru interdyscyplinarnego, który umożliwił badaczom prace poza ich własnymi dyscyplinami badawczymi. Projekt INGOS również pomógł decydentom podejmować świadome decyzje dotyczące zmian klimatu i protokołów międzynarodowych dotyczących ograniczenia emisji gazów cieplarnianych z wyłączeniem CO₂ jak i strategii badawczych. Projekt umożliwił im reagowanie na przyszłe polityczne, społeczne i ekonomiczne wyzwania oraz opracowywanie wiedzy naukowej.

Partnerzy projektów zarówno pisali jak i przeglądali międzynarodowe raporty i angażowali się wraz z decydentami we władzach na poziomach lokalnych, państwowych i międzynarodowych, doradzając im w sprawach strategii ograniczania emisji gazów cieplarnianych i ochrony warstwy ozonowej.

Na koniec, projekt INGOS odegrał istotną rolę w integrowaniu różnych platform obserwacyjnych i rozwijaniu naziemnych pomiarów, które uzupełniają dane satelitarne. Rezultaty będą miały ogromny wpływ na rozwijanie zdalnych pomiarów gazów cieplarnianych w atmosferze.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27557.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy