

 Zawartość zarchiwizowana w dniu 2023-03-02

Projekt ICOS: bilansowanie budżetu emisyjnego Europy

Rozpoczęły się prace nad przygotowaniem zintegrowanego systemu monitorowania stężenia gazów cieplarnianych w Europie, który ma pomóc decydentom w ocenie skuteczności przepisów mających zaradzić zmianom klimatycznym. Inicjatywa nazwana ICOS (Zintegrowany system obserwacji poz...



Rozpoczęły się prace nad przygotowaniem zintegrowanego systemu monitorowania stężenia gazów cieplarnianych w Europie, który ma pomóc decydentom w ocenie skuteczności przepisów mających zaradzić zmianom klimatycznym.

Inicjatywa nazwana ICOS (Zintegrowany system obserwacji poziomu dwutlenku węgla) jest jedną z 44 paneuropejskich infrastruktur badawczych, jakie znalazły się na mapie drogowej Europejskich Infrastruktur Badawczych, której zaktualizowana wersja opublikowana została na ostatniej Europejskiej Konferencji nt. Infrastruktur Badawczych (ECRI2008) w Wersalu, Francja.

Emisje ze spalania paliw kopalnych znacznie się nasiliły w ostatnich latach, a zaledwie nieco ponad połowa z nich zatrzymywana jest w biotopach obniżających zawartość dwutlenku węgla, które znajdują się na lądzie i w morzu, podczas gdy reszta gromadzi się w atmosferze. Celem projektu ICOS jest zbudowanie kompleksowego systemu monitorującego, który dostarczy szczegółowych informacji o tym, gdzie emituje się dwutlenek węgla w Europie i gdzie znajdują się biotopy obniżające jego poziom. Zasadnicze znaczenie ma także fakt, że system pokaże również, w jaki sposób zmiana klimatu wpływa na same biotopy obniżające zawartość dwutlenku węgla. Podczas upalnego i suchego lata w 2003 r. europejskie ekosystemy glebowe, które zazwyczaj pełnią rolę takich biotopów, uwolniły spore ilości przechowywanego w nich dwutlenku węgla, stając się przez to same źródłem gazów cieplarnianych.

W ramach programu ICOS zbudowana zostanie sieć stacji kontrolnych, wyposażonych w najnowocześniejszy sprzęt, która obejmie całą Europę, zahaczając o sąsiadującą Syberię i Afrykę. Będą one mierzyć lokalne i atmosferyczne zmiany poziomu CO₂ oraz innych gazów cieplarnianych, jak np. metan.

Dane zebrane w stacjach będą natychmiast przekazywane do centrum danych, umożliwiając w ten sposób naukowcom monitorowanie przepływów dwutlenku węgla w ekosystemach niemalże w czasie rzeczywistym.

Rozpoczynająca się właśnie faza przygotowawcza projektu ICOS finansowana jest na kwotę 4.299.996 EUR z budżetu "Infrastruktury badawczej" Siódmego Programu Ramowego (7PR) i potrwa do roku 2012. W tym czasie naukowcy będą testować i wybierać oprzyrządowanie, w jakie mają być wyposażone stacje. Aby zapewnić porównywalność danych, stacje będą korzystać z takiego samego sprzętu, a centralne laboratorium analityczne zajmie się wzorcowaniem i kontrolą jakości.

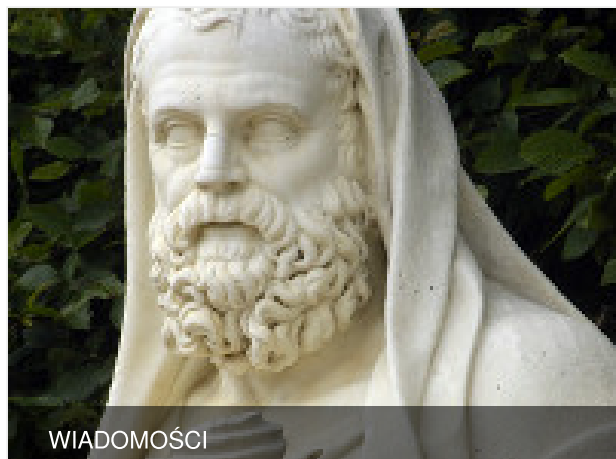
System ICOS ma być w pełni uruchomiony w roku 2012 i przewiduje się, że będzie funkcjonować przez około 20 lat. Koszty wybudowania go sięgają łącznej sumy 128 mln EUR, a koszty obsługi i utrzymania szacuje się na około 14 mln EUR rocznie.

Zespół ICOS ściśle współpracuje z podobnymi inicjatywami, realizowanymi w innych częściach świata, np. w Ameryce Północnej, Japonii czy Australii. Dane uzyskiwane w ramach wszystkich tych projektów gromadzone są w jednej bazie danych a partnerzy spotykają się co dwa lata w celu wymiany informacji i idei.

Kraje

Francja

Powiązane artykuły



KSZTAŁTOWANIE POLITYKI I WYTYCZNE

Nowa mapa drogowa infrastruktur badawczych zaprezentowana w Wersalu

10 Grudnia 2008

WIADOMOŚCI



10 miliardów ton CO₂ do atmosfery w roku 2007

26 Września 2008



Szybszy od oczekiwanego wzrost zawartości CO₂ w atmosferze

23 Października 2007

Ostatnia aktualizacja: 12 Grudnia 2008

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/30242-the-icos-project-balancing-europes-carbon-budget/pl>

European Union, 2025