

[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



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Łączenie globalnych modeli klimatycznych na rzecz precyzyjniejszego prognozowania

Finansowany ze środków unijnych projekt ENSEMBLES (Kompleksowe prognozy zmian klimatu i ich oddziaływań) wniósł istotny wkład w wypracowywanie lepszych prognoz zagrożeń klimatycznych. Dzięki połączeniu różnych, globalnych modeli klimatycznych i generowaniu próbek przyszłego stanu systemu ziemi, naukowcy powinni zyskać lepsze wyobrażenie o tym, jak nasz klimat będzie wyglądać za pięć, dziesięć czy nawet dwadzieścia lat.



Ocena tego, jak nasz klimat będzie wyglądał w przyszłości, zawsze była poważnym wyzwaniem ze względu na nieodłączną złożoność i niepewność systemu klimatycznego naszej planety. Zasięg i skutki naturalnej zmienności klimatycznej oraz oddziaływanie człowieka na środowisko niezwykle trudno przewidzieć. Wyniki ostatnich badań sugerują, że istnieje duże ryzyko, że nasza planeta odczuje do roku 2050 globalne ocieplenie rzędu 1,4-3 stopnie Celsjusza.

Z uwagi na trudności w prognozowaniu emisji w odległej przyszłości i czynników antropogenicznych oddziałujących na klimat, naukowcy zwrócili się ku szeregowi scenariuszy wykorzystujących różne założenia na temat przyszłych warunków ekonomicznych, społecznych, technologicznych i środowiskowych. Projekt ENSEMBLES oparł się na tej koncepcji, łącząc w systematyczny i wszechstronny sposób szereg rozmaitych modeli pomiarowych klimatu. Nadrzędnym celem projektu było łączne wykorzystanie aktualnych technologii, zapewniając w ten sposób naukowcom niezbędne narzędzia do precyzyjniejszych prognoz.

Ten nowy, "kompleksowy" system prognozowania klimatu może znaleźć zastosowanie w całym zakresie skal czasowych i topograficznych, umożliwiając opracowywanie dokładniejszych scenariuszy przyszłych zmian klimatu. Przeszedł kompleksową walidację, a prognozy prawdopodobieństwa sporządzone za pomocą tego systemu modelowego zostały dokładnie sprawdzone z istniejącymi danymi.

Od początku realizacji projektu nacisk położono na zmiany w ekstremalnych zdarzeniach - na przykład wielkość i częstotliwość fal upałów, suszy, pożarów lasów i powodzi - oraz na skutki zdarzeń o wysokim oddziaływaniu, ale niskim prawdopodobieństwie, takich jak wstrzymanie ciepłych prądów w Północnym Atlantyku.

Wstępne wyniki projektu pokazują, w jaki sposób siły będące następstwem zmian klimatu wpłyną na wszystkie badane systemy i sektory. Oczekuje się, że projekt, w który zaangażowało się 66 instytucji z 19 krajów, głównie z Europy, przyniesie najprawdopodobniej istotne wnioski dla całego wachlarza dziedzin, w tym w rolnictwa, opieki zdrowotnej, energetyki i zasobów wody.

Wszelkie nowe wyniki wypracowane w toku projektu przemawiają istotnie za wnioskami z wcześniejszych prac nad prognozami zmian klimatu i ich oddziaływaniem. Nowum projektu ENSEMBLE stanowi znacząco większe uszczegółowienie opisu, w jaki sposób przebiegać będą spodziewane zmiany klimatu, przyjmując standardowe scenariusze przyszłych emisji. Wyniki

projektu obejmują po raz pierwszy wielomodelowe prognozy klimatu według scenariusza ograniczenia emisji gazów cieplarnianych, co przełoży się na stabilizację emisji i temperatury zgodnie z celami polityki europejskiej.

Wartość dodana wynika również z zastosowania udoskonalonych modeli, opracowania nowych i lepszych technik analizy i upowszechniania prognoz zmian klimatu i ich niewiadomych, a także prezentacji, jak te informacje można zastosować w ocenie oddziaływania z punktu widzenia polityki.

Kolejnym istotnym osiągnięciem projektu jest zgromadzenie imponującego różnorodnością grona ekspertów z różnych dyscyplin i sektorów. Projekt ENSEMBLES wspomógł zatem działania na rzecz budowania dynamicznej Europejskiej Przestrzeni Badawczej.

Więcej informacji:

ENSEMBLES

<http://www.ensembles-eu.org/>

Źródło: <http://cordis.europa.eu/>

<https://laboratoria.net/technologie/18609.html>

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy