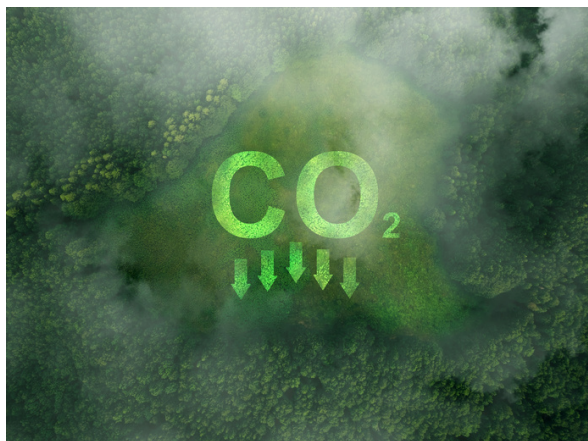


Śledzenie transformacyjnych zmian w scenariuszach dotyczących łagodzenia zmiany klimatu

W jaki sposób ramy prawne, technologia i inne czynniki wpływały na ewolucję ścieżek emisji? Aby znaleźć odpowiedź na to pytanie, naukowcy porównali scenariusze dotyczące zmiany klimatu opracowanych przez międzyrządowy zespół ONZ w ostatnim dziesięcioleciu.



© Miha Creative/stock.adobe.com

Nowe [badanie](#) opublikowane w czasopiśmie „Nature Climate Change” analizuje czynniki wpływające na przyszłe ścieżki emisji przedstawione w raportach Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu ONZ (IPCC). Wspierane przez finansowane przez UE projekty [NDC ASPECTS](#), [IAM COMPACT](#) i [DIAMOND](#) badanie dotyczyło rozwoju i zmian w globalnych systemach energetycznych i społeczno-ekonomicznych odnotowanych przez IPCC w ciągu ostatniej dekady.

IPCC to międzyrządowy zespół Organizacji Narodów Zjednoczonych powstały w celu dostarczania decydentom regularnych ocen naukowych dotyczących zmiany klimatu. W swoich raportach przedstawia on informacje na temat przyczyn i następstw zmiany klimatu oraz analizuje ścieżki jej łagodzenia, pomagając w ten sposób w kształtowaniu międzynarodowej polityki klimatycznej. Naukowcy korzystający ze wsparcia UE ocenili ramy prawne, technologię i inne czynniki wpływające na ścieżki emisji, porównując scenariusze przedstawione w piątym i szóstym raporcie oceniającym IPCC oraz w raporcie specjalnym na temat skutków globalnego ocieplenia o 1,5°C powyżej poziomu sprzed epoki przemysłowej.

Niższe emisje, szerzej zakrojona elektryfikacja oparta na energii odnawialnej

Analiza pokazuje, że w nowszych raportach w scenariuszach odniesienia zakładających brak konkretnych polityk klimatycznych regularnie wykazywane są niższe emisje CO₂. Trend ten jest skutkiem połączenia szeregu czynników, w tym spadających kosztów technologii niskoemisyjnych i mniejszych oczekiwań co do wzrostu gospodarczego. Wszystkie one prowadzą do spadku udziału paliw kopalnych w sektorze energetycznym i przemysłowym.

Ścieżki ograniczania globalnego ocieplenia do poziomu poniżej 1,5-2°C zasadniczo koncentrują się na zwiększaniu elektryfikacji i większym udziale zmiennych odnawialnych źródeł energii w wytwarzaniu energii elektrycznej w nowszych scenariuszach. Oznacza to stopniowy spadek zależności od węgla, energii jądrowej, bioenergii oraz wychwytywania i składowania dwutlenku węgla, który znajduje odzwierciedlenie w zmianach kosztów.

Potrzebna jest ciągła korekta

Pomimo kurczącego się budżetu węglowego wynikającego z nieodpowiednich działań w dziedzinie klimatu koszty łagodzenia zmiany klimatu nie wzrastają ze względu na bardziej optymistyczne prognozy dotyczące technologii niskoemisyjnych. Autorzy badania stwierdzają na koniec: „W przyszłości autorzy scenariuszy będą musieli nieustannie korygować swoje założenia, aby dotrzymać kroku zmianom technologicznym, prawnym i społecznym”.

Projekt NDC ASPECTS (Assessing Sectoral Perspectives on Climate Transitions to support the Global Stocktake and subsequent NDCs) zakończył się w 2024 r. Projekt IAM COMPACT (Expanding Integrated Assessment Modelling: Comprehensive and Comprehensible Science for Sustainable, Co-Created Climate Action) kończy się w sierpniu 2025 r., a zakończenie projektu DIAMOND (Delivering the next generation of open Integrated Assessment MOdels for Net-zero, sustainable Development) zaplanowano na listopad 2026 r.

Więcej informacji:

[strona projektu NDC ASPECTS](#) 

[strona projektu IAM COMPACT](#) 

[strona projektu DIAMOND](#) 

Słowa kluczowe

Powiązane projekty

	IAM COMPACT Expanding Integrated Assessment Modelling: Comprehensive and Comprehensible Science for Sustainable, Co-Created Climate Action 15 Września 2022
	NDC ASPECTS Assessing Sectoral Perspectives on Climate Transitions to support the Global Stocktake and subsequent NDCs 16 Września 2024
	DIAMOND Delivering the next generation of open Integrated Assessment MOdels for Net-zero, sustainable Development 10 Października 2022

Powiązane artykuły

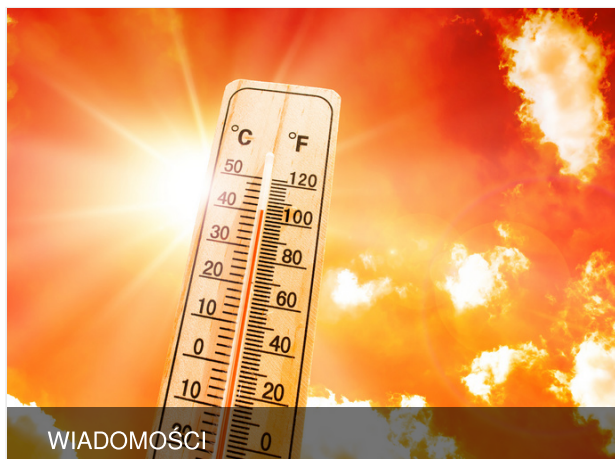


POSTĘPY NAUKOWE

Nagrody dla innowacji na rzecz zrównoważonej niebieskiej gospodarki na Atlantyku



10 Stycznia 2025



POSTĘPY NAUKOWE

Czy możemy przewidzieć wystąpienie fal upałów?



16 Września 2024



POSTĘPY NAUKOWE

Nowe cumy pozwalają na pozyskiwanie lepszych danych na temat południowego Oceanu Atlantyckiego



1 Lutego 2023



POSTĘPY NAUKOWE

Czy urbanizacja może pozytywnie wpływać na klimat?



18 Maja 2022



Odbudujmy lepszy świat – od COVID-19 po klimat



9 Listopada 2021

Ostatnia aktualizacja: 21 Lutego 2025

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/457125-tracing-transformational-change-in-climate-change-mitigation-scenarios/pl>

European Union, 2025