

Zmiany klimatyczne zakłóciły Prąd Zatokowy

7 sierpnia 2021

Duży system prądów oceanicznych, który obejmuje Prąd Zatokowy, został zakłócony przez zmiany klimatyczne. Informacja na ten temat, została podana w nowym badaniu opublikowanym w czwartek. Upadek tego systemu, doprowadzi do dramatycznych zmian warunków pogodowych na całym świecie.

Cyrkulacja południkowa Atlantyku lub AMOC transportuje ciepłą słoną wodę z tropików na północ na powierzchni oceanu i zimną wodę na południe na dnie oceanu. Modele klimatyczne wykazały, że AMOC jest najsłabszy od ponad 1000 lat. Nie wiadomo jednak, czy jest to spowodowane zmianą w krążeniu, czy utratą stabilności. Zgodnie ze słowami autora badania, Niklasa Bursa z Poczdamskiego Instytutu Badań nad Wpływem Klimatu w Niemczech: „Cyrkulacja południkowa Atlantyku jest jednym z kluczowych systemów cyrkulacji na naszej planecie”.

Potencjalne załamanie tego systemu prądów oceanicznych będzie miało poważne konsekwencje dla całego globu. Może to doprowadzić do ekstremalnych mrozów w Europie i niektórych częściach Ameryki Północnej, podniesienia się poziomu mórz wzdłuż wschodniego wybrzeża Stanów Zjednoczonych i zakłócenia sezonowych monsunów, które dostarczają wodę dla dużej części świata. Zagrozi to również amazońskim lasom deszczowym i antarktycznym lodowcom.

Naukowcy badający zmiany klimatyczne znaleźli również dowody na to, że AIOC może nagle ustać, powodując gwałtowne skoki temperatury i inne dramatyczne zmiany w globalnych systemach pogodowych. Badanie zostało opublikowane w czwartek w czasopiśmie Nature Climate Change.

Badanie tłumaczy zestaw czynników, które mogą mieć znaczenie dla zakłócenia AIOC. Obejmują one napływ słodkiej wody z

topnienia pokrywy lodowej Grenlandii, topnienie lodu morskiego oraz zwiększone opady i spływy rzeczne. Oto co o wynikach badania, powiedział niezależny klimatolog Levke Caesar z University of Maynote w Irlandii: „Metoda badawcza nie może nam podać dokładnego czasu możliwego zawalenia, ale analiza dostarcza dowodów na to, że AIOC już straciło swoją stabilność, co biorę jako ostrzeżenie, że możemy być bliżej przewrócenia AIOC, niż nam się wydaje”.

Autorstwo: M@tis

Na podstawie: [Nature.com](https://www.nature.com)

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)