

Amazon pomoże naukowcom nauczyć się geoinżynierii

4 grudnia 2021

Miliarder badający plany przyciemniania Słońca to coś, co brzmi jak scenariusz filmu katastroficznego science-fiction, ale właśnie to zamierza zrobić Jeff Bezos.

Należący do Bezosa Amazon nawiązał współpracę z National Center for Atmospheric Research i geoinżynierską organizacją non-profit SilverLining, aby pomóc w tworzeniu modeli pokazujących, co się stanie, jeśli zablokujemy część promieni słonecznych.

Firma wykorzystuje swoje potężne serwery i procesory komputerowe do symulacji 30 różnych opcji przyszłego klimatu Ziemi. W jednym z tych symulowanych światów ludzie sztucznie wstrzyknęli aerozole do atmosfery, aby przyciemnić światło słoneczne, powodując gwałtowne ochłodzenie planety.

Symulacje klimatyczne często wymagają drogich superkomputerów. W tym miejscu z pomocą przychodzi partnerstwo z Amazonem, które pozwala badaczom klimatu wykorzystać chmurę obliczeniową firmy – AWS.

„Przetwarzanie w chmurze osiągnęło punkt, w którym może obsługiwać tego rodzaju obciążenia” – powiedział Kelly Vanser, dyrektor generalny SilverLining. „A teraz nadszedł punkt krytyczny, w którym podstawowa technologia jest dość złożona, a pytanie brzmi: czy możesz wyjść z impasu wdrożeniowego i zobaczyć, czy możesz wypuścić te substancje w chmury i co się stanie, jeśli to zrobisz?”.

Zdaniem naukowców, ponieważ z każdym rokiem zmiany klimatyczne stają się coraz bardziej widoczne, metoda ta może stać się cennym narzędziem zapobiegania przyszłym katastrofom klimatycznym. Ostatecznie jednak geoinżynieria może sama

stworzyć straszliwy zestaw problemów, które sprawią, że świat stanie się jeszcze bardziej niestabilny pod względem pogodowym.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl