

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nie tylko emisję CO2 trzeba ograniczyć, by chronić klimat

Do ochrony klimatu przed niepożądanymi zmianami, oprócz dwutlenku węgla - trzeba ograniczyć także emisję innych gazów, takich jak metan i ozon - twierdzą naukowcy.

Inaczej nie da się osiągnąć zakładanych celów.

Według nowego opracowania, przygotowanego przez zespół naukowców z amerykańskiego Duke University, ograniczenie emisji CO₂ do atmosfery nie wystarczy, aby ograniczyć globalne ocieplenie w zakładanym stopniu.

Jeśli natomiast ograniczona zostanie emisja także innych, często pomijanych zanieczyszczeń, tempo ocieplania mogłoby zostać zmniejszone o połowę. To dałoby szanse na "wygraną".

Analiza przedstawiona na łamach pisma „Proceedings of the National Academy of Sciences” jest, jak twierdzą jej autorzy, pierwszą, która uwzględnia porównanie wpływu szerokiego spektrum zanieczyszczeń i oddziaływania samego CO₂ w odniesieniu do możliwej sytuacji w 2050 roku.

„Dekarbonizacja ma kluczowe znaczenie dla osiągnięcia długoterminowych celów klimatycznych, ale nie wystarczy” - twierdzi prof. Drew Shindell, jeden z autorów publikacji. - „Aby spowolnić ocieplenie w krótkiej perspektywie i ograniczyć cierpienia społeczeństw, spowodowane narastającymi falami ciepła, suszami, potężnymi burzami i pożarami, musimy w tej dekadzie zredukować także obecność także tych zanieczyszczeń, które krótko utrzymują się w atmosferze”.

Według niego i jego współpracowników koncentrowanie się tylko na CO₂ - co czyni większość rządów - nie wystarczy do tego, by do roku 2035 zmniejszyć ocieplenie do wartości poniżej 1,5 st. C w stosunku do temperatury sprzed rewolucji przemysłowej. Taki wzrost temperatury oznacza wysokie prawdopodobieństwa przekroczenia różnych punktów krytycznych, po których rozpoczną się nieodwracalne zmiany.

Co więcej, przy samej redukcji emisji dwutlenku węgla do 2050 roku ocieplenie może osiągnąć nawet 2 st. C.

„Nasza analiza pokazuje, że wpływające na klimat związki chemiczne, takie jak metan, tlenek azotu, atmosferyczna sadza, ozon na niskiej wysokości i hydrofluorowęgla, przyczyniają się do ocieplenia niemal tak, jak długo +żyjący+ dwutlenek węgla. Ponieważ większość tych substancji w atmosferze szybko się rozkłada, to ograniczenie ich emisji spowolni ocieplenie szybciej, niż jakakolwiek inna strategia” - mówi prof. Shindell.

Takie podejście ma uchronić Ziemię przed gwałtowną reakcją odwrotną klimatu, przed którą przestrzegają eksperci z Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu (IPCC).

Według ich prognoz sama rezygnacja z opartych na węglu metod produkcji energii może paradoksalnie podnieść temperatury w krótkim terminie. To dlatego, że oprócz CO₂ spalane paliwa kopalne emitują aerozole zawierające siarkę, które ochładzają klimat. Według naukowców z Duke University, z różnych powodów konieczne jest więc działanie w szerszym zakresie.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/31326.html>



09-04-2026

Światło uwięzione w ultracienkiej siatce

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

Bez podstawowej wiedzy o roślinach

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy