

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

W połowie wieku Arktyka będzie niemal wolna od morskiego lodu

Zdaniem badaczy letniego zasięgu lodu morskiego w Arktyce pytanie o uwolnienie tej części świata od lodu na lato nie brzmi "czy", tylko "kiedy". Stanie się to szybciej, niż można sądzić - przed rokiem 2050, a może już nawet za 10-20 lat - ostrzegają.

"Szybkie topnienie morskiej pokrywy lodowej jest prawdopodobnie najwyraźniejszym sygnałem świadczącym o globalnych zmianach klimatu; prowadzi do zmian w ekosystemach i gospodarce, może też wpływać na pogodę na całej półkuli północnej" - wylicza jeden z autorów badania opisanego w "Geophysical Research Letters", James Overland z Pacific Marine Environmental Laboratory w amerykańskiej agencji NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration).

"Nie ma jednej, idealnej metody prognozowania ubytku lodu w Arktyce w okresie lata" - podkreśla Muyin Wang z Joint Institute for the Study of Atmosphere w NOAA i z Ocean at the University of Washington. Dlatego razem z Overlandem analizowała ona trzy metody pozwalające ustalić, kiedy Arktyka niemal całkiem uwolni się latem od lodu.

✘ Badacze wzięli pod uwagę trzy różne sposoby prognozowania przyszłej sytuacji. Jeden z nich polega na obserwacji bieżących trendów związanych z zasięgiem morskiego lodu i jego topnieniem w ostatnich latach. Wyniki tych obserwacji przenosi się na przyszłość. Ekstrapolacja danych z ostatniej dekady pozwala oczekiwać, że do 2020 r. wody Arktyki będą niemal pozbawione lodu - zauważają autorzy badania.

Drugie rozpatrywane w badaniu podejście każe zakładać, że dotychczas obserwowane zjawiska (takie jak np. zanik lodu na rozległej powierzchni morza) będą się powtarzać także w przyszłości. Naukowcy oceniają, na ile prawdopodobny jest taki a nie inny obrót spraw. Właśnie takie podejście pozwala przyjąć, że już ok. 2030 r. powierzchnia Morza Arktycznego będzie niemal całkiem pozbawiona lodu.

Trzeci rodzaj obliczeń wymaga modelowania klimatycznego, czyli tworzenia za pomocą programu komputerowego różnych scenariuszy przyszłości - warunków panujących w atmosferze, oceanie, na lądzie i dotyczących morskiego lodu. Scenariusze te zależą od różnych czynników, np. skali, w jakiej ludzie emitują gazy cieplarniane. Modele dotyczące Arktyki każą oczekiwać, że morski lód zniknie z jej powierzchni najwcześniej około roku 2040. Będzie to skutek ogrzania Arktyki, związanego z emisją gazów cieplarnianych.

"Wszystkie trzy sugerują, że Arktyka pozostanie bez lodu jeszcze przed połową wieku" - zauważa Wang.

Autorzy publikacji podkreślają, że mówią o morzu "niemal wolnym od lodu", gdyż mimo ocieplenia, część lodu morskiego przetrwa na północ od Archipelagu Arktycznego Kanady - oraz Grenlandii.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/17406.html>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

[Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR](#)

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy