

### [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](#)

## 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://www.pap.pl)

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



27-03-2025

## Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## **Błonica - choroba groźna także dla dorosłych**

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## **87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny**

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## **Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych**

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## **Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy**

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

**Partnerzy**