

[Akceptuję](#)

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](#)

Ogrzewanie powierzchni oceanów nasila fale

W wyniku zmian klimatycznych globalnie rośnie energia oceanicznych fal, które stają się silniejsze - pokazuje nowe badanie. Wraz z podnoszeniem się poziomu mórz, mogą one stwarzać zagrożenie dla przybrzeżnych miejscowości - ostrzegają autorzy.

Na łamach pisma „Nature Communications” naukowcy donoszą o kolejnym, obok wzrostu poziomu mórz niebezpieczeństwie dla przybrzeżnych miejscowości – globalnym wzroście energii fal.

Już wcześniejsze badania wykazały związane z klimatycznymi zmianami zwiększenie prędkości wiatrów i energii fal w niektórych miejscach świata. Jednak globalne zmiany w tym zakresie nie były znane. Uwidocznili je nowe badanie skoncentrowane na energii oceanicznych fal, która pochodzi z wiejącego nad oceanem wiatru.

Okazuje się, że ocieplanie się powierzchniowych wód wpływa na globalny system wiatrów w taki sposób, że fale stają się silniejsze.

„Po raz pierwszy zidentyfikowaliśmy oznaki globalnego wpływu zmian klimatycznych na zachowanie fal. W istocie siła fal globalnie wzrastała o 0,4 proc. rocznie od 1948 r. i wzrost ten ma związek z podnoszącą się globalną oraz lokalną temperaturą powierzchni oceanów” - alarmuje kierujący badaniem dr Borja G. Reguero z University of California, Santa Cruz.

Zrozumienie tego, jak energia oceanicznych fal reaguje na ocieplanie się oceanów, ma podstawowe znaczenie dla żyjących na wybrzeżach społeczności, w tym dla przewidywania wpływu ocieplenia na miejscową infrastrukturę, przybrzeżne miasta czy państwa wyspiarskie. To bowiem od oceanicznych fal zależy, gdzie można budować takie elementy infrastruktury jak lotniska czy porty i jak należy je chronić.

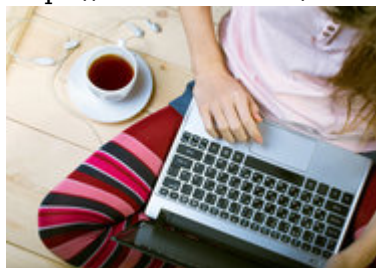
Falowanie to tak naprawdę jeden z najważniejszych czynników zmieniających wybrzeża i odpowiedzialnych za ich zalewanie. Tymczasem ze wzrostem energii fal, ich wpływ będzie coraz większy.

„Nasze wyniki wskazują, że analiza ryzyka pomijająca zmiany w sile fal i uwzględniająca jedynie poziom mórz może nie doceniać konsekwencji zmian klimatu i skutkować niewystarczającymi działaniami dostosowawczymi” - przestrzega jeden z autorów pracy prof. Fernando J. Méndez z Universidad de Cantabria.

Choć badanie ukazało długoterminowy wzrost energii fal, jego skutki najsilniej ujawniają się w trakcie najgwałtowniejszych sezonów sztormowych, jak stało się np. w latach 2013-2014 na Północnym Atlantyku i przy zachodnich wybrzeżach Europy, czy w sezonie huraganów na Karaibach w 2017 r.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/28870.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w](#)

[złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy