

[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](#)

"Test na przeszłości" pokazał zawodność modeli klimatycznych

Zaledwie kilka modeli klimatycznych pozwala odtworzyć faktyczne zmiany związane z ekstremalnymi opadami, jakie obserwowano w Chinach w ostatnim półwieczu - twierdzi naukowiec ze szwedzkiego Uniwersytetu w Goeteborgu (UG).

Modele komputerowe to skomplikowane programy, które po wprowadzeniu dużej liczby danych pozwalają symulować różne procesy i prognozować przyszłe scenariusze, np. tendencję do podnoszenia się poziomu mórz w zależności od różnego poziomu emisji gazów cieplarnianych. Obecnie modele klimatyczne są najważniejszymi narzędziami do przewidywania przyszłych zmian klimatu i towarzyszących im zjawisk.



"Wyjątkowo ważne jest więc testowanie możliwości samych modeli klimatycznych" - tłumaczy Tinghai Ou z Wydziału Nauk o Ziemi na UG. Można testować modele, symulując z ich pomocą różne zjawiska, które już miały miejsce, np. historyczne powodzie czy inne ekstremalne zjawiska klimatyczne. Wyniki modelowania porównuje się z wynikami dotychczasowych obserwacji i sprawdza się ich zgodność, a zatem i wiarygodność modelu. *"To nam pozwala poprawić możliwości związane z prognozowaniem przyszłych zmian"* - tłumaczy Tinghai.

Sam Tinghai testował modele komputerowe na ekstremalnych opadach w Chinach, jakie faktycznie obserwowano w ostatnim półwieczu. *"Wyniki pokazały, że modele klimatyczne dość marnie odzwierciedlają rzeczywiste zmiany związane z ekstremalnymi opadami, jakie zaobserwowano tam w latach 1961-2000"* - zauważa.

Zmiany zachodzące w pewnych częściach Chin w miarę wiernie oddała zaledwie połowa spośród 21 analizowanych modeli klimatycznych. *"Tylko nieliczne mogą w miarę wiernie odzwierciedlać zmiany zachodzące w skali całego tego kraju"* - mówi badacz.

Ekspertki zauważają, że mieszkańcy Chin coraz częściej odczuwają na własnej skórze działanie ekstremalnych zjawisk klimatycznych. Należała do nich choćby powódź w 1998 r. w południowej i północno-wschodniej części kraju, która spowodowała śmierć ponad 3 tys. osób i przyniosła miliardowe straty w gospodarce. Podobnie jak susza, jaka w 2010-11 r. dała się odczuć 35 milionom mieszkańców południowych Chin i również doprowadziła do ogromnych strat.

"Nasze badania pokazują, że skrajne zjawiska związane z opadami, ich nadmiarem albo brakiem, nasiliły się na obszarze większości Chin od roku 1961, od kiedy liczba dni suchych (kiedy wysokość opadów nie przekraczała jednego milimetra) wzrosła we wschodniej części Chin, a zmalała na zachodzie tego kraju" - zaznacza autor badania.

Dodaje, że ataki zimna w południowo-wschodnich Chinach zapowiadają często intensywne opady śniegu, powodujące poważne zniszczenia. Śniegi, lód i burze, jakie pojawiły się tam w styczniu i lutym 2008 r., również doprowadziły w rejonie do tysięcy zgonów ludzi. Badania pokazują, że takie ataki zimna w południowo-wschodniej części Chin zdarzały się rzadziej w latach 1961-1980 r., ale od lat 80. trzymają się na stałym poziomie mimo globalnego ocieplenia.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>
<https://laboratoria.net/aktualnosci/17240.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