

[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

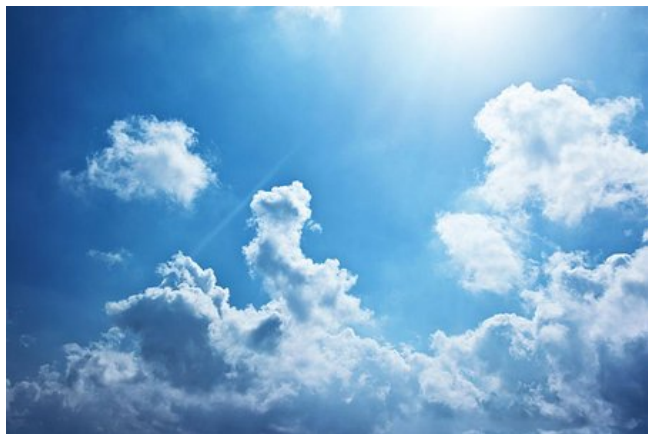
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Zmiany klimatu ukryte w chmurach



Chmury i pokrywa chmur odpowiadają za wiele niewiadomych w modelach klimatu, ponieważ ich skutki są trudne do przewidzenia i określenia ilościowo. W ramach unijnego projektu opracowano nowe sposoby na zmierzenie chmur i ich oddziaływania, aby uniknąć niepewności.

Przeprowadzone niedawno badania nad modelami klimatu pokazują, że chmury odpowiadają za wiele niewiadomych w modelach systemu ziemskiego (ESM), z których najlepiej znanym jest model zmiany klimatu. Bez wiarygodnych danych modele te są mało precyzyjne i mało solidne pod względem prognostycznym.

Rozwiązania tego problemu podjęli się uczestnicy inicjatywy [EUCLIPSE](#) (EU cloud intercomparison, process study and evaluation project). W badanie zaangażowano meteorologów i specjalistów ds. modelowania klimatu.

Założeniem projektu była poprawa modelowania zachowania chmur w celu opracowania metody pomiaru dokładności ich oddziaływania oraz lepsze zdefiniowanie parametrów procesów zachodzących w chmurach w modelach ESM. Inna część projektu dotyczyła tego, jak chmury reagują na zmiany klimatu w świecie fizycznym.

Uczestnicy projektu EUCLIPSE potwierdzili znaczenie łączenia różnych parametrów, takich jak obieg i konwekcja, konwekcja i chmury, turbulencje i konwekcja czy chmury i promieniowanie. Uczni wykorzystali także nowy symulator chmur dla potrzeb ESM, który dostarcza ulepszonych danych do modelowania, a także udostępnia nowe narzędzia ewaluacyjne pozwalające sprawdzić parametry wyjściowe tych modeli.

Zastosowanie hierarchii modeli pozwoliło na wykazanie, jakich kombinacji hierarchii należy użyć w celu odpowiedzi na ważne pytania dotyczące nauki o klimacie. Projekt EUCLIPSE przyczynił się także do rozwoju zastosowań nowych technik diagnostycznych umożliwiających skuteczniejsze łączenie obserwacji i modelowania.

Oprócz przeszkolenia nowego pokolenia naukowców badających klimat, projekt EUCLIPSE pozwolił także na poszerzenie wiedzy na temat roli chmur, obiegu i klimatu, tym samym umożliwiając dokładniejsze przewidywanie skutków zmiany klimatu.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/24721.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy