

### [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

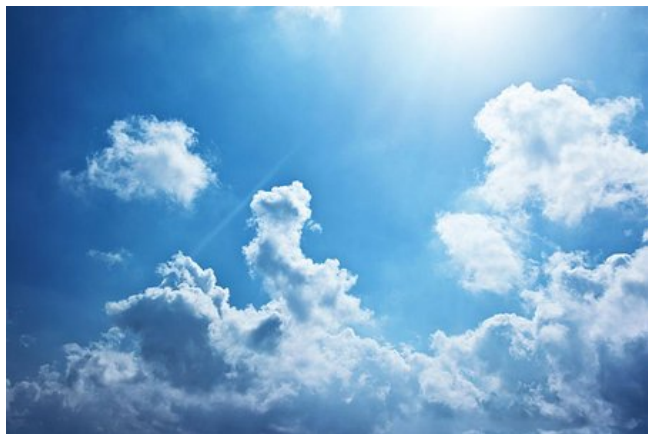
Naukowy styl życia

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://www.cordis.europa.eu)  
<https://laboratoria.net/aktualnosci/24721.html>



21-05-2026

## **Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej**

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

## **Kleszcz to tylko pośrednik**

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

## **Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy**

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

## **Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk**

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

## **Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni**

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

## **Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego**

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

## [Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet](#)

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

## [Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę](#)

Informuje "The Lancet".

**Informacje dnia:** [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

**Partnerzy**