

### [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](#)

## Wpływ aerozoli na klimat



**W ramach europejskiego badania dokonano modelowania właściwości fizycznych i składu chemicznego cząstek aerozoli i klimatu na wschodnich obszarach basenu Morza Śródziemnego. Rosnący poziom zanieczyszczenia spowoduje nasilenie miejscowego ocieplenia i wysuszenia, wpływając również na zdrowie człowieka.**

Zmiany w aerozolach atmosferycznych i gazach śladowych spowodowanych działalnością człowieka mają wpływ na chmury i cały system klimatyczny. Jednak do chwili obecnej trudno było bezpośrednio utworzyć modele tych zmian.

W ramach finansowanego ze środków UE projektu C8 (Consistent computation of the chemistry-cloud continuum and climate change in Cyprus) opracowano taki model. W narzędziu uwzględniono aerozole, w tym pyły oraz złożone atmosferyczne procesy chemiczne, np. zanieczyszczenia. Model odzwierciedla wschodnią część basenu Morza Śródziemnego.

Wyniki wskazały, że ten region jest centrum zmiany klimatu. Dane przybliżone obrazujące ostatnie 500 lat ukazują trend występujący w ostatnich dziesięcioleciach polegający na podwyższonej temperaturze na powierzchni oraz mniejszej ilości opadów. Takie zmiany mają wyraźnie charakter antropogeniczny. Znacząco wzrosła zwłaszcza temperatura w porze letniej w tym regionie. Na obszarach umiarkowanych i półpustynnych wzrost temperatury nasiliła zwiększona wilgotność gleby, która ogranicza chłodzenie ewaporacyjne.

Do przewidywanych skutków należy niedobór wody, częstsze występowanie bardzo upalnego lata oraz większe ryzyko pożarów lasów i zanieczyszczenie powietrza. Model przewiduje również intensywniejsze formowanie się ozonu stanowiące dodatkowy czynnik ryzyka dla zdrowia. Stężenie aerozoli atmosferycznych będzie prawdopodobnie rosnąć. Wszystkie te skutki mogą poważnie wpłynąć na zdrowie.

Składniki chemiczne modelu przewidują, że zanieczyszczone aerozole zwiększą tworzenie się kropelek chmur w niskich chmurach, zmienią wzorce opadowe i hamują tworzenie się ciężkich chmur burzowych. Takie zmiany ograniczają opady atmosferyczne w regionie.

Badacze zwrócili uwagę na związek pomiędzy wiatrami północnymi pory letniej we wschodnim rejonie Morza Śródziemnego z południowoazjatyckim monsunem. Wcześniejszy początek monsunów powoduje intensywniejsze interakcje pomiędzy troposferą i stratosferą, zwiększając stężenie ozonu w niższych warstwach atmosfery.

Model ułatwia zrozumienie, w jaki sposób fronty pogodowe przynoszą pył pustynny z Afryki i Bliskiego Wschodu oraz zanieczyszczenia z Europy. Oczekiwano, że systemy pogodowe spowodują mieszanie się pyłu i zanieczyszczenia, powodując, że pył będzie łatwiej rozpuszczalny w wodzie. Pył utworzyłby chmury oraz deszcz, powodujący usunięcie pyłu z atmosfery. Ponieważ pył rozprasza promieniowanie słoneczne, jego usunięcie przyspiesza miejscowe ocieplenie.

W ramach projektu C8 po raz pierwszy utworzono modele procesów atmosferycznych uwzględniające skład chemiczny oraz klimat. Wschodnia część basenu Morza Śródziemnego może szczególnie mocno doświadczyć zmiany klimatu.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/25988.html>



12-05-2026

## [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## [Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## [Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

**Partnerzy**