

[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](#)

Wiadomo już, jaki udział w powstawaniu zanieczyszczeń mają drzewa

Wytwarzany przez drzewa izopren, który chroni rośliny, ma swój udział w powstawaniu zanieczyszczeń powietrza. Dokładny mechanizm tego procesu poznano w University of North Carolina - podał magazyn "Proceedings of the National Academy of Sciences".



O udziale izoprenu w powstawaniu cząstek pyłu (PM, ang. particulate matter), które mogą prowadzić do nowotworów i astmy, wiadomo od 2004 roku. Nie było jednak jasne, jak dokładnie się to dzieje.

Specjalizujący się w ochronie środowiska Jason Surratt z UNC wykazał, że izopren wystawiany na działanie promieni słonecznych wchodzi w reakcję z wytworzonymi przez człowieka cząsteczkami tlenków azotu i w ten sposób powstają drobiny zanieczyszczeń. Tlenki azotu powstają w silnikach samochodów, samolotów, w fabrykach opalanych węglem i wielu innych miejscach.

"Ta praca dowodzi, że z argumentem zmniejszenia zanieczyszczeń wywoływanych przez człowieka może być problem - powiedział Surratt. - Izopren, mający za zadanie chronić drzewa i rośliny, z uwagi na obecność tlenków azotu może negatywnie wpływać na zdrowie i środowisko". Izopren chroni liście roślin przed zmianami temperatur.

"Nie możemy oczywiście wyciąć wszystkich drzew, ale możemy pracować nad zmniejszeniem ilości emisji, aby zredukować zjawisko powstawania cząstek pyłu" - podkreślił badacz.

Dzięki precyzyjnemu opisaniu mechanizmu powstawania zanieczyszczeń możliwe będzie opracowanie lepszych prognoz jakości powietrza i potencjalnego wpływu zanieczyszczeń na klimat.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>
<https://laboratoria.net/aktualnosci/17618.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