

[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](#)

Ruch uliczny niedoszacowanym źródłem zanieczyszczeń

Daleko idące obostrzenia związane z przemieszczaniem się na początku pandemii COVID-19 w marcu 2020 r. znalazły swoje odbicie w badaniach dotyczących atmosfery.

Naukowcy z Austrii stwierdzili znaczny spadek poziomu zanieczyszczeń, m.in. tlenków azotu.

„Podczas lockdownu w 2020 r. byliśmy w stanie bezpośrednio śledzić wpływ drastycznych ograniczeń w ruchu drogowym na dystrybucję zanieczyszczeń powietrza i emisję gazów cieplarnianych” – powiedział badacz nauk o atmosferze Thomas Karl z wydziału nauk o atmosferze Uniwersytetu w Innsbrucku, który razem ze swoim zespołem opublikował właśnie pogłębioną analizę jakości powietrza w Innsbrucku podczas pierwszego okresu zamknięcia. Materiał ukazał się w „Atmospheric Chemistry and Physics”.

Naukowcom udało się zaobserwować znaczny spadek poziomu zanieczyszczeń – był on większy niż np. w przypadku dwutlenku węgla. W ubiegłym roku niektóre badania wykazywały sprzeczne wyniki, gdyż często nie brano pod uwagę pogody albo niemożliwe było szczegółowe porównanie skali zanieczyszczeń z danymi o emisjach.

Kombinacja unikalnej strategii pomiarowej w zestawieniu ze szczegółowym źródłem danych na temat emisji pozwoliła austriackim badaczom wykonać rzetelne analizy. Wyniki potwierdzają przypuszczenia pochodzące z poprzednich prac: spadek poziomu tlenków azotu i innych zanieczyszczeń związanych ze zmniejszonym ruchem drogowym jest wyraźniejszy niż zakładano. Naukowcy uznali, że ruch drogowy ma dużo większy wpływ na emisje tlenków azotu niż związane z tym zużycie energii w gospodarstwach domowych czy w celach komercyjnych.

„Spodziewamy się, że w wielu europejskich miastach, porównywalnych z Innsbruckiem, ponad 90 proc. emisji tlenków azotu wywoływanych jest przez ruch drogowy” – powiedział Karl.

W rejonach zurbanizowanych w Europie indeksy jakości powietrza dla tlenków azotu i innych zanieczyszczeń są regularnie przekraczane. Nierzadko trudno jest określić, co wywołuje taką sytuację. Do niedawna podstawową metodą określania poziomu zanieczyszczeń powietrza były testy na stanowiskach badawczych, które później ekstrapolowano w modelu. Jednak autentyczna ilość emisji wytwarzanych przez pojazdy czy sprzęt grzewczy może różnić się w zależności od wielu czynników. Do tej pory trudno było oszacować, ile zanieczyszczeń powstaje w określonym regionie i je ograniczyć.

Zespół Thomasa Karla zastosował metodę kowariancji wirów, która wykorzystuje pomiary składu powietrza i przepływów wiatru, a to pozwala na wyciągnięcie wniosków o poziomie zanieczyszczeń.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/30376.html>



15-06-2026

Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ogłosiła listę .



15-06-2026

Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki

Do 21 sierpnia trwa nabór na studia podyplomowe "Komunikacja naukowa i popularyzacja nauki".



15-06-2026

Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki

W polskim finale konkursu FameLab.



15-06-2026

Aż połowę studentów cechuje negatywna

emocjonalność

Oraz wycofanie z relacji społecznych.



15-06-2026

Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku

Może skracać sen lub utrudniać zasypianie.



15-06-2026

Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków

Wskazał w rozmowie z PAP psycholog dr Michał Kosakowski z UAM.



15-06-2026

Nieufność wobec szczepień ma źródła psychologiczne

Szczepienia są jednym z najskuteczniejszych narzędzi ochrony zdrowia publicznego.



15-06-2026

[Prof. Agnieszka Chacińska z Nagrodą Polskiej Akademii Nauk](#)

Biolożka molekularna i dyrektorka Międzynarodowego Instytutu PAN

Informacje dnia: [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

Partnerzy