

[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](#)

Im więcej elektrycznych samochodów tym lepszą jakość powietrza?

Elektryczne samochody powoli, ale sukcesywnie zdobywają nowych fanów, chociaż nie da się ukryć, że przejście z aut zasilanych paliwami kopalnymi na te bardziej przyjazne środowisku nie wszystkim się podoba.

Tak czy inaczej, naukowcy spodziewają się, że znacznie zmniejszy to emisję gazów cieplarnianych - a co z innymi emisjami związanymi z jakością powietrza? Problemem tym zajęli się autorzy właśnie opublikowanej analizy Atmospheric Environment, która przynosi odpowiedzi na wiele pytań, ale głównie skupia się na środowiskowych skutkach źródeł energii wykorzystywanych do ładowania silników elektrycznych.

Ilość rejestracji samochodów elektrycznych w Stanach Zjednoczonych w latach 2017-2018 osiągnęła 208 tysięcy, a szacunki przewidują, że dojdzie do poziomu 1,1 mln przed końcem 2025 roku, co oznaczać będzie ok. 7% lokalnego rynku samochodowego. Mówiąc krótko, samochody elektryczne zaczną wywierać konkretny wpływ na środowisko i lepiej od razu sprawdzić jaki.

Badania przeprowadzono na terenie Stanów Zjednoczonych, więc nie należy bezpośrednio przekładać konkretnych wyników na inne regiony świata, ale te z pewnością dają niezły ogólny obraz sytuacji. W tym celu naukowcy sięgnęli po nową wersję globalnego modelu atmosferycznego NOAA, żeby prześledzić poziomy ozonu i pyłu. I tak, poziom ozonu latem w większości sprawdzonych lokacji spadał, niezależnie od tego, ile elektryczności do ładowania elektrycznych silników wykorzystywano i rósł zimą, a to z powodu reakcji chemicznych zachodzących przy niższym poziomie promieni słonecznych.

Jeżeli zaś chodzi o pył zawieszony, to jego ilość spadała zimą, ale była też mocno zróżnicowana w zależności od lokalizacji i źródeł energii. Miejsca mocno zależne od węgla, latem notowały wzrost ilości pyłu latem, a lokacje bazujące na czystych źródłach energii mogły się pochwalić drastycznym spadkiem. Mówiąc krótko, zdaniem naukowców z Northwestern University i Princeton University silniki elektryczne mają większy wpływ na ilość pyłu niż na poziom ozonu, a zwiększenie ich udziału w rynku w połączeniu z korzystaniem z energii odnawialnej wyjdzie nam tylko na zdrowie.

Źródło: GeekWeek.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/29005.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