

[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 poziomy ozonu, a zwiększenie ich udziału w rynku w połączeniu z korzystaniem z energii odnawialnej wyjdzie nam tylko na zdrowie.

Źródło: GeekWeek.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29005.html>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients”.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#)

[Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy