

### [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

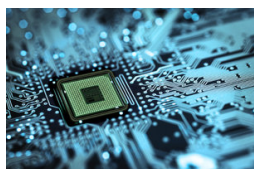
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Prototyp "elektronicznego nosa" wynaleziony



Badania prowadzone przez Nosanga Myunga, profesora wykładającego na University of California, umożliwiły skonstruowanie prototypu „elektronicznego nosa” -

## **urządzenia wykrywającego substancje szkodliwe unoszące się w powietrzu.**

Wspomniane wyżej urządzenie znajduje zastosowanie między innymi w rolnictwie, przemyśle, wojsku a także w domowym zaciszu, gdzie pomaga zlokalizować ulatniający się gaz lub inne szkodliwe substancje. Jak mówi profesor Myung: „Jest to ogromny krok naprzód. Prototyp naszego urządzenia udowadnia, że badania prowadzone w naszym uniwersytecie mogą znaleźć zastosowanie w przemyśle”.

Prototyp urządzenia został skonstruowany przez firmę Nano Engineered Applications, Inc. Steve Abbott, prezes firmy, powiedział w jednym z wywiadów, że aktualnie jego specjaliści pracują nad opracowaniem odpowiedniego oprogramowania dla „elektronicznego nosa”, który za rok ma trafić do sprzedaży.

Fachowcy chcą też zmniejszyć urządzenie do rozmiarów karty kredytowej (obecne wymiary urządzenia to 4x7 cali). Tak małe urządzenie będzie mogło rozpoznać do ośmiu wybranych toksyn. Możliwe jest również skonstruowanie urządzenia o wielkości paznokcia, ale będzie ono wtedy mogło wykryć tylko jedną szkodliwą substancję.

Urządzenie działa dzięki specjalnej sieci nanoczuJNIków wynalezionej przez profesora Myunga, która składa się z nanorurek węglowych, 100 000 razy cieńszych od ludzkiego włosa. W prototypie urządzenia znajdują się także m. in. port USB oraz czujniki temperatury i wilgotności powietrza. Kolejna wersja urządzenia będzie dodatkowo zawierać moduł GPS i Bluetooth, które pozwolą na integrację urządzenia ze smartfonami. Zespół badawczy rozważa też możliwość zamontowania w urządzeniu nadajnika Wi-Fi.

Źródło: [www.nanonet.pl](http://www.nanonet.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/14520.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**