

[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

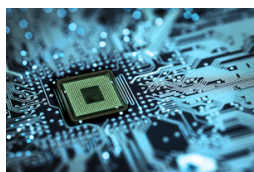
zapisz się



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

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://laboratoria.net/technologie/14521.html>

Informacje dnia: [Opracowano szybki test wykrywający SARS-CoV-2 Pfizer rozpoczął badania nad szczepionką chroniącą przed Omikronem](#) [Skład mikrobiomu jelitowego może sprzyjać „długiemu COVID-owi”](#) [Myszy zakażają się nowymi wariantami wirusa SARS-CoV-2](#) [Ultradźwięki kontra alzheim](#) [Choroby współistniejące są wręcz wskazaniem do szczepień przeciwko COVID-19](#) [Opracowano szybki test wykrywający SARS-CoV-2 Pfizer rozpoczął badania nad szczepionką chroniącą przed Omikronem](#) [Skład mikrobiomu jelitowego może sprzyjać „długiemu COVID-owi”](#) [Myszy zakażają się nowymi wariantami wirusa SARS-CoV-2](#) [Ultradźwięki kontra alzheim](#) [Choroby współistniejące są wręcz wskazaniem do szczepień przeciwko COVID-19](#)

Partnerzy