

[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

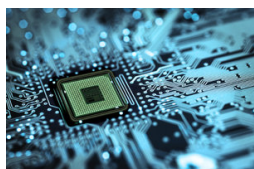
Naukowy styl życia

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/14520.html>



02-07-2026

Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

[Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anesteziolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Partnerzy