

## [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

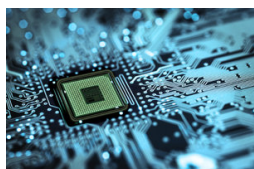
Naukowy styl życia

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>



23-02-2024

## **Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW**

Badacze mają nadzieję, że napój zyska popularność.



23-02-2024

## **Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżycy**

Skąd biorą się te różnice?



23-02-2024

## **NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu**

Poinformował zespół firmy.



23-02-2024

## **Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu**

To z kolei ma związek z różnymi aspektami zdrowia.



23-02-2024

## Ograniczenie stosowania antybiotyków przynosi korzyści

Wynika ze wspólnego raportu europejskich agencji.



23-02-2024

## Dzięgiel chiński może wzmocnić kości

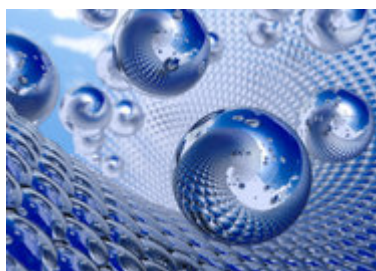
Informuje pismo „ACS Central Science”.



23-02-2024

## Kampania "Kopiuj z klasą"

Stowarzyszenie wspierające twórców naukowych rusza z kampanią.



23-02-2024

# Fizycy odkryli nową perspektywę perowskitową

Związek oparty na tytanianie sodowo-bizmutowym.

**Informacje dnia:** [Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżyca NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu Ograniczenie stosowania antybiotyków przynosi korzyści](#) [Dzięgiel chiński może wzmacniać kości](#) [Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżyca NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu Ograniczenie stosowania antybiotyków przynosi korzyści](#) [Dzięgiel chiński może wzmacniać kości](#)

**Partnerzy**