

[Akceptuję](#)

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](#)

Pielucha poinformuje, że trzeba ją zmienić



Jednorazowy czujnik, który poinformuje o konieczności wymiany pieluchy, opracowali japońscy naukowcy - podała agencja AFP.

Elastyczny układ scalony naniesiony na folię przekazuje informacje bezprzewodowo, a poza tym może zostać wyprodukowany za zaledwie kilka jenów. System wykorzystujący komponenty organiczne może zostać wydrukowany przy użyciu drukarki atramentowej - przekonują prof. Takayasu Sakurai i Takao Someya z Uniwersytetu Tokijskiego.

Takie czujniki mogą znaleźć zastosowanie nie tylko w dziecięcych pieluchach, ale i w wersji dla dorosłych, na które wśród starzejącego się japońskiego społeczeństwa jest obecnie duży popyt.

Zwykle pieluchy też potrafią zasignalizować, że należałoby je zmienić - poprzez zmianę koloru, ale opiekun i tak musi rozebrać osobę, która je nosi. "Jeśli odczyt przebiega elektronicznie, można go przeprowadzić po prostu podchodząc do osoby, która nosi pieluchę, bez rozbierania jej" - powiedział Someya.

Taki układ scalony można by było również przytwierdzić do skóry niczym plaster, w miejsce wykorzystywanych obecnie w szpitalach niewygodnych urządzeń do monitorowania np. tętna. Elastyczność pojedynczego arkusza folii zmniejsza dyskomfort użytkownika i oznacza, że urządzenie może być zastosowane w różnych miejscach, co daje więcej możliwości monitorowania stanu zdrowia.

Prototyp monitoruje wilgotność, ciśnienie, temperaturę i inne zjawiska, które powodują zmiany w przewodzeniu prądu, ale zespół badawczy zamierza jeszcze go ulepszyć, zmniejszając pobór energii.

Obecnie urządzenie odczytujące dane z czujnika jest w stanie je uzyskać z odległości kilku centymetrów, jednak badacze pracują nad tym, aby zwiększyć ten dystans.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20641.html>



21-08-2019

Jakie są przyczyny otyłości?

Współczesny świat nie pomaga w utrzymaniu prawidłowej wagi. Sprawdź, dlaczego tyjemy na potęgę.



21-08-2019

Hipercholesterolemia rodzinna: ryzyko zawału w młodym wieku

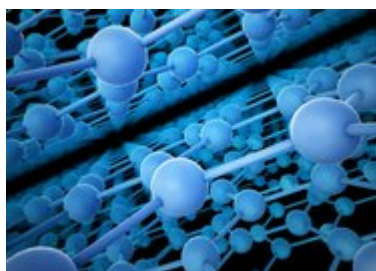
Wysoki cholesterol znacząco zwiększa ryzyko rozwoju miażdżycy i epizodu sercowo-naczyniowego: zawału serca lub udaru mózgu.



21-08-2019

Uprawy bananów bezpieczniejsze dzięki sztucznej inteligencji

Łatwe do wykorzystania narzędzie bazujące na sztucznej inteligencji pomoże w wykrywaniu chorób i szkodników bananowców.



21-08-2019

Magnetyczne nanorurki mogą usuwać

[mikroplastiki z wody](#)

Skręcone w spiralę węglowe nanorurki mogą oczyścić wodę z mikroplastiku, a dzięki magnetycznym domieszkom nadają się do regeneracji.



21-08-2019

[Alkohol pity podczas ciąży zmienia DNA noworodka](#)

Prenatalna ekspozycja na umiarkowane lub duże ilości alkoholu sprzyja długotrwałym zmianom genetycznym u nowo narodzonych dzieci.



21-08-2019

[Otwarty dostęp do ponad 300 tys. artykułów w Bibliotece Nauki](#)

Już ponad 300 tys. artykułów z tysiąca czasopism udostępnia Biblioteka Nauki, największy polski serwis internetowy gromadzący czasopisma naukowe.



14-08-2019

Proteza ręki - wynalazek z "ciągiem dalszym"

MindHand to bioniczna proteza ręki, która powstaje, aby ułatwić życie niepełnosprawnym i osobom po amputacji.



14-08-2019

Nadciąga burza? Szukaj schronienia!

Lato to w Polsce najbardziej burzowy sezon. Warto pamiętać, żeby w czasie burz unikać otwartej przestrzeni, nie stawać pod drzewami, a także chronić sprzęt elektryczny.

Informacje dnia: [Jakie są przyczyny otyłości?](#) [Hipercholesterolemia rodzinna: ryzyko zawału w młodym wieku](#) [Uprawy bananów bezpieczniejsze dzięki sztucznej inteligencji](#) [Magnetyczne nanorurki mogą usuwać mikroplastiki z wody](#) [Alkohol pity podczas ciąży zmienia DNA noworodka](#) [Otwarty dostęp do ponad 300 tys. artykułów w Bibliotece Nauki](#) [Jakie są przyczyny otyłości?](#) [Hipercholesterolemia rodzinna: ryzyko zawału w młodym wieku](#) [Uprawy bananów bezpieczniejsze dzięki sztucznej inteligencji](#) [Magnetyczne nanorurki mogą usuwać mikroplastiki z wody](#) [Alkohol pity podczas ciąży zmienia DNA noworodka](#) [Otwarty dostęp do ponad 300 tys. artykułów w Bibliotece Nauki](#) [Jakie są przyczyny otyłości?](#) [Hipercholesterolemia rodzinna: ryzyko zawału w młodym wieku](#) [Uprawy bananów bezpieczniejsze dzięki sztucznej inteligencji](#) [Magnetyczne nanorurki mogą usuwać mikroplastiki z wody](#) [Alkohol pity podczas ciąży zmienia DNA noworodka](#) [Otwarty dostęp do ponad 300 tys. artykułów w Bibliotece Nauki](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-