

[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 zasygnalizować, 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>



09-10-2024

Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

[Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#)

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

[Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#)

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

[Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#)

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

[Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#)

A Polak ma publikację w "Nature", bo... grał w grę.



09-10-2024

[Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...](#)

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy