

[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

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



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na](#)

zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy