

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Test medyczny z drukarki atramentowej



Wydrukowany na drukarce atramentowej

i składany jak origami zestaw diagnostyczny pozwoli niezwykle tanio rozpoznawać choroby - informuje serwis BBC News/Health.

Wystarczy zadrukować na drukarce kawałek papieru i odpowiednio go złożyć, aby powstał spersonalizowany zestaw diagnostyczny XylemDx pozwalający badać płyny ustrojowe. Opracowała go brytyjska firma technologiczna Cambridge Consultants.

Zestaw pozwala niskim kosztem przeprowadzać badania zagrożonych populacji - zarówno w przypadku grypy, jak i chorób serca. Jak wyjaśnia specjalista od diagnostyki John Pritchard, zamiast gromadzić testy na wypadek - na przykład - epidemii eboli, można je będzie szybko wydrukować w potrzebnej ilości.

Drukarka nanosi na powierzchnię papieru specyficzny zestaw testowych modułów - można je zmieniać zależnie od rodzaju choroby. Nadruki pełnią zarówno rolę kanalików, do których wprowadza się próbkę, jak i czujników. Aby uzyskać wynik, całość podłącza się do komputera, tabletu czy telefonu.

Prototyp systemu XylemDx zostanie jeszcze w lipcu zaprezentowany podczas zjazdu American Association for Clinical Chemistry w Atlancie. Jeśli uda się nawiązać współpracę z przemysłem, technologia może osiągnąć ostateczny kształt w ciągu dwóch lat. Gotowy test miałby kosztować kilka centów.

Jak komentuje Graham Cooke, zajmujący się chorobami zakaźnymi w londyńskim Imperial College, szybka diagnostyka ma kluczowe znaczenie, zwłaszcza w krajach o bardzo ograniczonych zasobach.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/technologie/23938.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy