

### [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](#)

## Smartfon z korekcją wady wzroku



**Z prototypowego iPod'a osoby z dalekowzrocznością mogą korzystać bez okularów korekcyjnych - informuje serwis „BBC News”.**

Elektroniczne wyświetlacze stały się wszechobecne. Miliony osób muszą zakładać okulary, aby korzystać z tabletu, laptopa czy telefonu komórkowego. Niektóre wady związane z nieregularnym kształtem rogówki bardzo utrudniają dopasowanie okularów czy soczewek kontaktowych. Trudności z korzystaniem z ekranów mogą być przeszkodą w pracy zawodowej.

Aby ułatwić życie użytkownikom urządzeń elektronicznych, naukowcy z University of California w Berkeley wraz z kolegami z Massachusetts Institute of Technology (MIT) opracowali specjalne oprogramowanie. Modyfikuje ono światło emitowane przez każdy piksel ekranu w sposób pozwalający uzyskać obraz dopasowany do wady wzroku użytkownika.

Nałożony na wyświetlacz dodatkowy cienki plastikowy filtr z otworkami poprawia ostrość obrazu. Rozdzielczość i kontrast są znacznie lepsze niż przy dotychczasowych rozwiązaniach mających korygować wady wzroku.

Do kontroli uzyskiwanego obrazu naukowcy wykorzystali cyfrową lustrzanę (DSLR) z ustawieniami naśladującymi osobę z dalekowzrocznością (czyli mającą trudności na przykład z czytaniem gazety). Fotografując wyświetlacz udało się uzyskać ostre obrazy - przy takich ustawieniach i zwykłym trybie wyświetlania byłyby rozmyte.

Wyniki badań mają zostać zaprezentowane w sierpniu podczas poświęconej grafice komputerowej międzynarodowej konferencji SIGGRAPH w Vancouver. Autorzy myślą o wykorzystaniu podobnych rozwiązań zarówno do uzyskiwania obrazów 2D, jak i 3D.

Źródło: [www.nauka.pap.pl](http://www.nauka.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21941.html>



27-03-2025

## Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## **Błonica - choroba groźna także dla dorosłych**

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## **87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny**

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## **Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych**

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## **Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy**

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

**Partnerzy**