

### [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 iPoda 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.

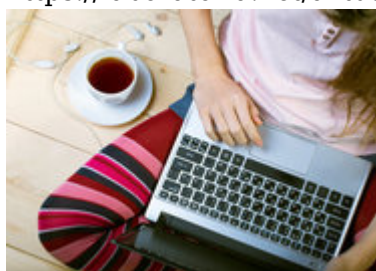
Nałożony na wyświetlacz dodatkowy cienki plastikowy filtr z otworkami poprawia ostrość obrazu. Rozdzielczość i kontrast są znacznie lepsze niż przy dotychczasowych rozwiązaniach mających korygować wady wzroku.

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)

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



30-03-2026

## **Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia**

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

## **Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...**

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

## **Kierownik wyprawy polarnej**

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

## **Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki**

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

## [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

## [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

## [Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

## **Problem dezinformacji medycznej będzie narastał**

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

**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**