

### [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](#) [Szkozenia](#) [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>



02-07-2026

## **Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej**

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anesteziolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

**Informacje dnia:** [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

### **Partnerzy**