

[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://laboratoria.net/aktualnosc/21941.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy