

[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](#)

Inteligente okulary, które pomagają widzieć osobom niedowidzącym



Okulary te robią coś więcej niż tylko wyostrenie widzianego obrazu. Prototyp inteligentnych okularów potrafi przełożyć informacje wizualne na obrazy, które osoby niewidome są w stanie zobaczyć.

Wiele osób, które uznaje się za osoby niewidome, potrafią tak naprawdę widzieć pewne światło czy ruch. Okulary, opracowane przez Stephena Hicksa z Uniwersytetu w Oksfordzkiego, są próbą wykorzystania tego szczątkowego widzenia najbardziej jak się tylko da.

W okularach wykorzystano jedną lub dwie kamery oraz projektor podczerwieni, który określa odległość do pobliskich obiektów. Wyposażono je także w żyroskop, kompas i urządzenie nawigujące (GPS) pozwalające użytkownikowi na lepszą orientację w terenie.

Zebrane za pomocą tych urządzeń informacje mogą zostać przełożone na język obrazów wyświetlanych na przezroczystym ekranie OLED, w zależności od tego która z informacji jest w danej chwili najważniejsza dla noszącej okulary osoby. Przykładowo, przedmioty mogą zostać rozjaśnione w stosunku do tła, a odległość od przeszkody może być wyrażana zmieniającą się jasnością obrazu.

Za swoją pracę nad inteligentnymi okularami Hicks otrzymał nagrodę Royal Society's Brian Mercer Award for Innovation. Nagrodę w wysokości 50 000 funtów planuje wydać na rozwój urządzenia. Chciałby dodać do nich możliwość rozpoznawania obiektów i tekstu.

Autor: Bartłomiej Taurogiński

Źródło:

<http://www.newscientist.com/article/dn24504-smart-glasses-that-help-the-blind-see.html#.UndV3RC2-u4>

<https://laboratoria.net/technologie/19983.html>

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

Partnerzy