

[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

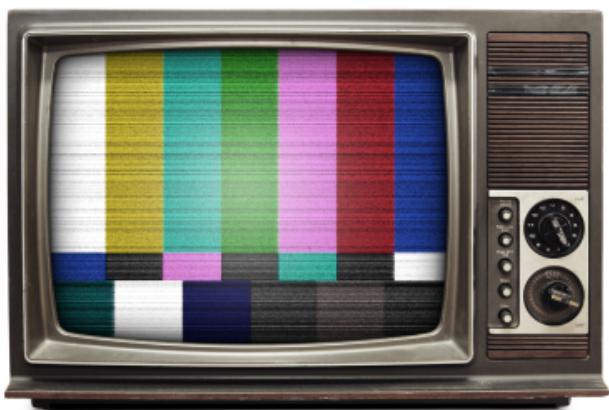
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Telewizja 3D codziennością



Opracowana została nowa technika przetwarzania obrazu, która umożliwi widzom oglądanie telewizji 3D i swobodne poruszanie się po pokoju, bez zakładania specjalnych okularów. Może to przełożyć się na zwiększenie oglądalności telewizji 3D po konkurencyjnej cenie.

W ostatnich latach technologia 3D przenika z laboratoriów badawczych do domów i przedsiębiorstw. Jej rozwój jest jednak powolny, głównie z powodu niezwykle wysokich, jak dotychczas, kosztów telewizji 3D.

Ten stan rzeczy wynika po części z faktu, że telewizja 3D - czy też autostereoskopowa - wymaga wbudowanych kamer zdolnych do ciągłego śledzenia obydwu źrenic, aby ustalać dokładne położenie oka widza. Co więcej jedno i drugie oko musi widzieć odrębny obraz, aby uzyskać efekt 3D bez okularów.

Taka technologia jest nie tylko kosztowna, ale także daleka od doskonałości. Jeżeli użytkownik poruszy się zbyt szybko lub zmieni pozycję oglądania, obraz stanie się zniekształcony lub niestabilny. Użytkownicy muszą zatem pozostawać w optymalnej odległości, aby nie utracić głębi czy rozdzielczości obrazu.

Naukowcy z Instytutu Fraunhofera w Niemczech postanowili uporać się z tą oczywistą słabością technologiczną, opracowując nową technikę przetwarzania obrazu, która umożliwi użytkownikom cieszenie się jakością pełnego 3D z różnych odległości. Odkryli, że chociaż oprogramowanie nie jest w stanie całkowicie wyeliminować zniekształcenia obrazu, może je jednak zmienić w taki sposób, aby widz zawsze widział czysty obraz 3D.

Oprogramowanie przelicza wyświetlanie poszczególnych subpikseli za pomocą algorytmu matematycznego po każdej zmianie pozycji przez widza. Dzięki temu obrazy są tworzone w odpowiedniej odległości od widza. Użytkownicy mogą poruszać się nie tylko do przodu i do tyłu, ale również na boki bez zniekształcania obrazu.

Naukowcy twierdzą, że nowa technika może obsłużyć do 5 widzów w odległości od 30 cm do 6 m bez uszczerbku dla głębi czy rozdzielczości obrazu. Ta dodatkowa swoboda ruchu może pozwolić na oglądanie obrazów 3D na monitorach komputerowych, odbiornikach telewizyjnych i telebimach. Technologia zostanie zaprezentowana na stoisku Fraunhofera w czasie międzynarodowych targów elektroniki użytkowej IFA, które odbędą się w dniach 6-11 września 2013 r. w Berlinie.

Więcej informacji: <http://www.fraunhofer.de/>

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19025.html>



09-10-2024

Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

Szczepionka przeciwko wirusowi HPV

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane

A Polak ma publikację w "Nature", bo... grał w grę.



09-10-2024

Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy