

[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](#)

Odzwierciedlenie ludzkiego wnętrza na ekranie komputera



„Cyfrowe lustro” to instalacja, która ukazuje na ekranie obraz stojącej przed nim osoby ... bez skóry - informuje „New Scientist”.

By uzyskać obrazy kości i narządów wewnętrznych o odpowiednio dużej rozdzielczości, taką osobę trzeba wcześniej poddać tomografii pozytonowej (PET), badaniu rentgenowskiemu oraz rezonansowi magnetycznemu (MRI). Same badania trwają w sumie trzy i pół godziny.

Aby „odbicie” rzeczywiście odzwierciedlało obraz wnętrza ciała odpowiadający przyjętej pozycji zastosowano rejestrującą ruchy kamerę Microsoft Kinect, która obserwuje położenie 24 stawów – w tym kolan, łokci i nadgarstków. Dzięki temu komputer może animować obrazy z badań medycznych, ukazując wyniki w czasie rzeczywistym. Obecnie trwają prace nad ukazaniem na „lustrzanym odbiciu” bijącego serca i pracujących płuc.

Autorem eksperymentalnej instalacji jest Xavier Maitre, specjalista w dziedzinie obrazowania medycznego z Université de Paris -Sud. On i jego koledzy postanowili odpowiedzieć na filozoficzne pytania, dotyczące relacji z własnym ciałem. Jednak zdaniem specjalistów w przyszłości dzięki podobnym instalacjom można będzie na przykład lepiej tłumaczyć pacjentom, jak część ich ciała jest chora i dlaczego potrzebna jest operacja chirurgiczna lub inna forma terapii.

Maitre pozostawił 30 osób na parę minut sam na sam z cyfrowym zwierciadłem, aby ocenić ich reakcje (instalacja pokazywała wcześniej zarejestrowane obrazy osób tej samej płci). Jedna trzecia badanych czuła się nieswojo i nie chciała, aby ktoś inny zobaczył ich w takim stanie. Przypomina to reakcję dziecka na obraz w zwykłym lustrze.

James Hahn, dyrektor Institute for Biomedical Engineering przy George Washington University w Waszyngtonie pracuje nad pokrewną technologią, którą chce wykorzystać, aby pomóc chirurgom. Dzięki Kinectowi mogą manipulować obrazami pacjenta za pomocą prostych gestów.

Z kolei niemiecki projekt „Mirracle” (politechnika w Monachium) rzutuje przekrojowe obrazy bezpośrednio na ciało pacjenta.

„Lustro” Xaviera Maitre będzie prezentowane jeszcze w tym miesiącu podczas konferencji poświęconej interakcjom pomiędzy człowiekiem a komputerem w Toronto (Kanada).

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/21236.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