

### [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](http://www.pap.pl)

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



12-05-2026

## **Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości**

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## **Kleszcz to tylko pośrednik**

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## **Jak rower zmienił świat**

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

**Partnerzy**