

### [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)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21236.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**