

[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



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

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Uniwersytet Warszawski: nowa metoda obrazowania opublikowana w Nature



Naukowcom z Uniwersytetu w Wiedniu oraz Austriackiej Akademii Nauk udało się zarejestrować obraz przy użyciu fotonów, które nie miały styczności z fotografowanym obiektem.

Fizycy wykorzystali do eksperymentu splątane fotony o różnych długościach fali. Pierwszy wykorzystano do oświetlenia obrazu, a następnie zniszczono. Drugi nie miał styczności z obiektem, ale dzięki splątaniu z pierwszym mógł posłużyć do uzyskania obrazu na kamerze. Do badań użyto sylwetki kota, nawiązując w ten sposób do doświadczenia myślowego zw. kotem Schrödingera.

Artykuł na temat eksperymentu ukazał się w najnowszym numerze „Nature”, opublikowanym 28 sierpnia 2014 r. Jednym z autorów tekstu „Quantum imaging with undetected photons” jest dr Radek Łapkiewicz, związany z Wydziałem Fizyki UW. – Nowa metoda obrazowania pozwala wybrać do oświetlenia obiektu długość fali światła, dla której nie istnieją detektory, a obraz oglądać w zakresie widma, gdzie dysponujemy dobrymi kamerami – tłumaczy dr Łapkiewicz.

Pracę magisterską „Metody charakteryzacji ultrakrótkich impulsów laserowych” młody fizyk obronił w 2008 roku pod kierunkiem prof. Czesława Radzewicza. Obecnie przebywa w Wiedniu, gdzie pod kierunkiem prof. Antona Zeilingera obywatelstwo stypendium dla postdoc'ów. W przyszłym roku planuje powrót na Uniwersytet Warszawski.

Źródło: www.pw.edu.pl

<https://laboratoria.net/edukacja/22121.html>

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