

### [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 splecione fotony o różnych długościach fali. Pierwszy wykorzystano do oświetlenia obrazu, a następnie zniszczono. Drugi nie miał styczności z obiektem, ale dzięki spleceniom 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 odbywa stypendium dla postdoc'ów. W przyszłym roku planuje powrót na Uniwersytet Warszawski.

Źródło: [www.pw.edu.pl](http://www.pw.edu.pl)

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

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba – można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba – można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba – można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

## **Partnerzy**