

### [Akceptuję](#)

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](#)

## Udała się teleportacja informacji

Naukowcom udało się po raz pierwszy teleportować informację pomiędzy dwoma chmurami gazu - informuje Science Daily. Autorzy eksperymentu zapewniają, że każde podejście do doświadczenia zakończyło się powodzeniem.

„To niezwykle ważny krok dla badań nad informacją kwantową, że udało się osiągnąć tak stabilne wyniki i że każda próba była udana” – powiedział Eugene Polzik z Instytutu im. Nielsa Bohra w Uniwersytecie Kopenhaskim, lider projektu.



W trakcie eksperymentu gaz, w tym przypadku cez, zamknięty był w oddzielnych pojemnikach, które nie były ze sobą w żaden sposób połączone. Do pierwszego z nich wysyłano wiązkę światła, dzięki czemu światło i gaz wiązały się ze sobą – powstała informacja o stanie atomów gazu w tym pojemniku „zapisana” w świetle. Ten proces w fizyce kwantowej nazywa się splątaniem. Takie światło następnie wysyłano do drugiego pojemnika, gdzie na podstawie informacji „zaszyfrowanej” w świetle i przy pomocy specjalnego wykrywacza, obłok gazu przyjmował dokładnie taki sam stan i stawał się splątany z gazem w pierwszym pojemniku. Połączone w ten sposób dwa obłoki cezu mogły „teleportować” między sobą informacje – zmiana stanu w jednym z nich wywoływała analogiczną zmianę w drugim.

W trakcie badań pojemniki były od siebie oddalone o pół metra. „Zasięg pół metra był wynikiem tylko i wyłącznie wielkości laboratorium – wyjaśnia Polzik – moglibyśmy go zwiększyć, gdybyśmy mieli miejsce, w zasadzie moglibyśmy teleportować informację na przykład do satelity okołozemskiego”. Wyniki badań przyczynią się do rozwoju sieci komunikacyjnych opartych na mechanice kwantowej.

Artykuł opisujący eksperyment opublikowano w piśmie Nature Physics.

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18159.html>



23-12-2024

## **Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia**

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

# Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

# Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**