

Teleportacja kubitów fotonów na 44 kilometry

7 stycznia 2021

Naukowcy po raz pierwszy byli w stanie teleportować kubity fotonów na odległość 44 km. To nowy światowy rekord odległości dla kwantowej teleportacji.

Zespół naukowców z Enrico Fermi National Accelerator Laboratory, który działa w ramach Departamentu Energii USA, powiedział, że podczas eksperymentu osiągnęli wskaźniki dokładności do 90 procent, potwierdzone eksperymentami w dwóch różnych sieciach.

Ekspertci twierdzą, że technologia przez nich stosowana jest kompatybilna z nowoczesnym sprzętem telekomunikacyjnym, nie wymaga jego zmian, kładąc dodatkowe światłowody w przyszłości mogą być one wykorzystane do stworzenia kwantowego Internetu.

Teleportacja kwantowa kubitów jest osiągana przez splątanie kwantowe, w którym dwie lub więcej cząstek jest ze sobą nierozdzielnie związanych. W tym procesie stan kwantowy jest niszczone w punkcie wyjścia podczas pomiaru i odtworzone w punkcie odbioru.

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)