



TELEPORTACJA I ODDZIAŁYWANIE NA ODLEGŁOŚĆ

(podsumowanie lekcji)

„Parapsychologia”

Szkoła Parapsychologii, Psychotroniki i Ezoteryki

Marta Pyrchala-Zarzycka

ASTRO SALUS EDUCATION LTD

Teleportacja to umiejętność natychmiastowego przenoszenia się z jednego miejsca do drugiego z pominięciem tradycyjnie pojętego ruchu fizycznego.

TELEPORTACJA – TRUDNOŚCI TECHNICZNE

Aby kogoś teleportować, musimy znać dokładne położenie każdego atomu jego ciała, co jest pogwałceniem zasady nieoznaczoności Heisenberga, zgodnie z którą nie można dokładnie znać jednocześnie położenia i prędkości cząstki. Ostatnie dane naukowe mogą jednak sugerować, że być może istniałaby możliwość ominięcia tego problemu.

DOŚWIADCZENIE EPR. TELEPORTACJA, KOMUNIKACJA NA ODLEGŁOŚĆ I ODDZIAŁYWANIE NA ODLEGŁOŚĆ

Klucz do kwantowej teleportacji stanowi artykuł z 1935 roku napisany przez *Alberta Einsteina, Borisa Podolsky'ego i Nathana Rosena*. Jego autorzy zaproponowali przeprowadzenie doświadczenia EPR.

Jeżeli dwa elektrony na początku drgają w taki sam sposób (czyli są w stanie określanym jako koherentny), zachowują synchronizację, nawet jeżeli rozdzieli je dowolnie duża odległość – nadal łączy je fala Schrödingera. Jeżeli coś się przydarzy jednemu z elektronów, ta sama informacja natychmiast zostanie przesłana do drugiego z nich. Teoria ta, zwana **splątaniem kwantowym**, zakłada, że drgające koherentnie cząstki łączy głęboki związek. Cokolwiek przydarzy się jednej z nich, automatycznie wpływa na drugą (**oddziaływanie na odległość i komunikacja na odległość**).

To ciekawe zjawisko oznacza też, że **wszystko, co nam się przytrafia, automatycznie wpływa na bieg rzeczy w odległych zakątkach Wszechświata**, ponieważ na początku czasu nasze funkcje falowe były ze sobą prawdopodobnie splątane. A więc istnieje obejmująca nas sieć splątań, która łączy nas i nawet najbardziej odległe obszary Wszechświata. Einstein nazywał to zjawisko “**upiornym działaniem na odległość**”.

TELEPORTACJA KWANTOWA – UDANE EKSPERYMENTY

W 1993 roku badacze z IBM pod kierownictwem Charlesa Bennetta, wykazali, że teleportowanie obiektów z wykorzystaniem doświadczenia EPR jest fizycznie możliwe. Od tego czasu fizykom udało się teleportować fotony, a nawet całe atomy cezu, a w

roku 2012 ogłoszono informację o udanej teleportacji milimetrycznych kawałków diamentu.

Do pierwszego w historii pokazu kwantowej teleportacji z użyciem fotonów światła ultrafioletowego doszło w 1997 roku na uniwersytecie w Innsbrucku. Już w następnym roku badacze z Cal Tech wykonali kolejne, dokładniejsze doświadczenie z teleportacją fotonów.

W 2004 roku fizycy z Uniwersytetu Wiedeńskiego, wykorzystując kabel światłowodowy, przeprowadzili teleportację cząstki światła pod Dunajem, na odległość 600 metrów.

Ponadto w 2004 roku pokazano teleportację atomów berylu (fizycy z National Institute of Standards and Technology w Waszyngtonie), a następnie atomów wapnia.

W 2006 roku fizykom z Instytutu Nielsa Bohra w Kopenhadze i Instytutu Maksa Plancka w Niemczech udało się splątać kwantowo wiązkę światła z gazem bilionów atomów cezu i przenieść wiązkę na odległość około pół metra.

TELEPORTACJA BEZ SPLĄTANIA

W 2007 roku fizycy przedstawili metodę teleportacji niewymagającą splątania. W teleportacji odbytej za pomocą wykorzystania zjawiska splątania kwantowego dochodzi nie do teleportacji interesującego nas obiektu, a dokładnej informacji o nim. Tak więc tu obiekt pozostaje w tym samym miejscu, a w innym odtwarzana jest o nim informacja – obiekt powiela się więc, dochodzi do zaistnienia dwóch identycznych obiektów w miejscu „wyjścia” i miejscu docelowym (bilokacja).

Natomiast teleportacja bez wykorzystania efektu splątania jest czymś zupełnie innym. *“Mowa o wiązce około 5000 cząstek, która znika w jednym miejscu i pojawia się gdzieś indziej”* - stwierdza fizyk Aston Bradley z Australian Research Council Centre of Excellence for Quantum Atom Optics w Brisbane w Australii. W takiej teleportacji nie dochodzi do powielenia obiektu teleportowanego.

Kluczem do tego rodzaju teleportacji jest stan materii zwany **kondensatem Bosego-Einsteina**, w skrócie BEC (od słów Bose Einstein condensate), bardzo zimna materia, trudna do wytworzenia.

Marta Pyrczała-Zarzycka

Astro Salus Education Ltd

Naturalnie do zdrowia, mądrze do rozwoju

kursy@astrosalus.pl

STRONY INTERNETOWE

www.astrosalus.pl

www.astrosalus.com

<http://kosmetyka-fitness.pl>

www.magia-zycia.com.pl

www.sukces-biznes.pl

www.edukacja-domowa.pl

BLOGI

<http://astrosalus.pl/medycyna-naturalna/>

<http://astrosalus.pl/reiki/>

<http://kosmetyka-fitness.pl/ona/>

<http://magia-zycia.com.pl/duchowosc/>

<http://sukces-biznes.pl/sukces/>

www.edukacja-domowa.pl/rozwoj-dzieci