



تله پورتیشن هنوز برای نشان دادن فاصله اندک در مقیاس کوانتومی و در فواصل طولانی قابل اعمال است.

شاهکار فیزیکدانان چینی: تله پورتیشن فوتون ها به فاصله ۱۰۰ کیلومتر

گروهی از فیزیکدانان چینی موفق شدند با استفاده از درهم تنیدگی کوانتومی، گروهی از فوتون ها را به فاصله 97 کیلومتر تله پورت کنند.

گروهی از فیزیکدانان چینی موفق شدند با استفاده از درهم تنیدگی کوانتومی، گروهی از فوتون ها را به فاصله 97 کیلومتر تله پورت کنند. این خبر خوبی برای فیزیکدانان و البته دوستداران ایده های علمی-تخیلی است. محمود حاج زمان: شاید تله پورتیشن (انتقال اجسام مادی در مکان) مفهومی تخیلی به نظر برسد، اما واقعا تخیلی و یا حتی کار جدیدی نیست. دو سال قبل فیزیکدانان چینی رکورد آن زمان تله پورتیشن کوانتومی را با انتقال فوتون ها در یک فاصله 15 کیلومتری شکستند. اکنون، همان گروه در تلاش جدید خود موفق شده اند که آن رکورد را نیز به طور کامل محو کنند و فوتون ها را در یک فاصله 97 کیلومتری تله پورت کنند.

تله پورتیشن هنوز برای انسان یا هر موجود بزرگ دیگری عملی نیست، با این وجود در مقیاس کوانتومی و در فواصل طولانی عمل می کند. فیزیکدانان دانشگاه علم و صنعت چین در شانگهای، مجددا از مزیت درهم تنیدگی کوانتومی استفاده کردند تا جسمی را از نقطه ای به نقطه ای دیگر حرکت دهند، بدون اینکه حتی جسم را ذره ای در فضا جابه جا کنند. این ایده شامل تله پورتیشن یک جسم فیزیکی نیست، بلکه تله پورتیشن اطلاعاتی است که آن جسم را توصیف می کند. این اطلاعات را سپس می توان به یک جسم مشابه در مکانی جدید اعمال کرد، و باعث شد تا جسم هویت جدید کاملا را به خود بگیرد.

برای انجام این کار، فیزیکدانان چینی از یک لیزر 1.3 واتی و یک نوع اپتیک پیشرفته برای پرتوافکنی و بازیابی فوتون ها در نقطه نهایی استفاده کردند. به نظر می رسد که زمانی که پرتو در فضا پخش می شود، این روش اطلاعات فوتون ها را حفظ می کند. با استفاده از تله پورتیشن به این روش می توان اطلاعات را با سرعتی باورنکردنی (تقریباً آنی) به ماهواره ها انتقال داد.