



سفر در زمان غیرممکن است

گروهی از دانشمندان هنگ کنگی با تأیید تئوری انیشتین درباره سرعت نور در خلاء هر نوع امید ممکن درباره سفر در زمان را رد کردند.

تأیید مجدد تئوری انیشتین

سفر در زمان غیرممکن است

جام جم آنلاین: گروهی از دانشمندان هنگ کنگی با تأیید تئوری انیشتین درباره سرعت نور در خلاء هر نوع امید ممکن درباره سفر در زمان را رد کردند.

به گزارش مهر، پژوهشگران دانشگاه علم و فناوری هنگ کنگ با انجام تحقیقاتی درباره فوتون های مجزای نور ضمن تأیید تئوری انیشتین درباره سرعت نور در خلاء حرف آخر درباره احتمال تحقق رویای سفر در زمان را زدند.

این تیم تحقیقاتی نشان دادند همانطور که آلبرت انیشتین در نظریه نسبیت عمومی تعیین کرده بود، هیچ چیز سریعتر از نور نیست.

درحقیقت احتمال انجام سفر در زمان با امکان حرکت سریعتر از سرعت نور ارتباط دارد. یک دهه قبل گروهی از دانشمندان پالس هایی از سرعت مافوق نور را کشف کردند.

هرچند این کشف تنها یک #171;اثر اپتیکی» بود این تردید را به وجود آورد که یک فوتون مجزا به چند روش می تواند از سرعت نور بیشتر شود.

اکنون فیزیکدانان هنگ کنگی موفق شدند با دقت بالایی سرعت حرکت یک فوتون مجزا را اندازه گیری کنند.

نتایج این بررسی ها نشان داد که حتی یک فوتون مجزا که واحد پایه نور است همانند سرعت فاز امواج الکترومغناطیس محدود به سرعت نور است.

به عبارت دیگر، حتی فوتون های مجزا نیز نمی توانند سریعتر از سرعت نور حرکت کنند. به طور خلاصه، این بار نیز انیشتین حق داشت و بنابراین سفر در زمان غیرممکن است.