

ساخت نخستین "ماشین زمان" در آمریکا!

وزارت انرژی آمریکا از ساخت نوعی ماشین شتاب‌دهنده ذرات خبر داد که پیشتر "استیون هاوکینگ" آن را "ماشین زمان" نامیده بود.



وزارت انرژی آمریکا از ساخت نوعی ماشین شتاب‌دهنده ذرات خبر داد که پیشتر "استیون هاوکینگ" آن را "ماشین زمان" نامیده بود.

به گزارش ایسنا و به نقل از بیزینس اینسایدر، به زودی یک ماشین جدید ارائه خواهد شد که می‌تواند نیروهای نگهدارنده ماده را مورد بررسی قرار دهد.

"وزارت انرژی آمریکا" (DOE) اعلام کرد که نوعی ماشین شتاب‌دهنده ذرات در "آزمایشگاه ملی بروکهایون" (BNL) در نیویورک ساخته خواهد شد.

دانشمندان از شتاب‌دهنده ذرات برای بررسی منشأ جهان و آرایه اتم‌ها استفاده می‌کنند. طراحی این ماشین جدید، یک حلقه زیرزمینی را نشان می‌دهد که پروتون‌ها و الکترون‌ها را تقریباً با سرعت نور هدایت می‌کند.

هنگامی که ذرات زیراتمی به یکدیگر برخورد می‌کنند، در یک مایع داغ ذوب می‌شوند. این مایع داغ، همان پلاسمایی است که فوراً پس از رخداد "انفجار بزرگ" یا "بیگ بنگ" (Big Bang) شکل گرفت. به همین دلیل، "استیون هاوکینگ" (Stephen Hawking)، فیزیکدان معروف، شتاب‌دهنده ذرات را با ماشین زمان مقایسه کرده بود.

آزمایشگاه بروکهایون در حال حاضر، خانه تنها شتاب‌دهنده ذره‌ای در حال اجرا در آمریکا است. این شتاب‌دهنده زیرزمینی، حدود چهار کیلومتر طول دارد و عملکرد آن نیز با شتاب‌دهنده‌های دیگر متفاوت است. این ماشین شتاب‌دهنده ذرات، تا سال ۲۰۳۰ آماده اجرا خواهد بود.