

فیلم / این رصدخانه امواج گرانشی را شکار می‌کند

رصدخانه «لیگو» به امکانات جدیدی تجهیز شده تا فعالیت مجدد خود را برای شناسایی موج گرانشی آغاز کند.



رصدخانه «لیگو» به امکانات جدیدی تجهیز شده تا فعالیت مجدد خود را برای شناسایی موج گرانشی آغاز کند. به گزارش خبرگزاری مهر، نسبیت عام (General relativity) نظریه ای هندسی برای گرانش است که در سال ۱۹۱۶ میلادی توسط اینشتین منتشر شد و توصیف کنونی گرانش در فیزیک نوین است. این نظریه تعمیمی بر نظریه نسبیت خاص و قانون جهانی گرانش نیوتون است که توصیف یکپارچه ای از گرانش به عنوان یک ویژگی هندسی فضا و زمان یا فضا-زمان ارائه می دهد.

این رصدخانه به امکانات جدیدی مانند تداخل سنج لیزری (Interferometer)، ابزاری است که با کمک آن تداخل موج به کار گرفته می شود تا بتوان اندازه گیری های دقیقی از جابه جا شدن طول موج به دست آورد) تجهیز شده تا با استفاده از امکانات جدید و برای اولین بار بتوان به شناسایی موج گرانشی پرداخت.

فعالیت LIGO در سال ۲۰۰۱ میلادی آغاز و در سال ۲۰۱۰ میلادی برای تکمیل و ارتقاء موقتا تعطیل شد. اکنون محققان پس از گذشت چند سال، ه با آغاز فعالیت مجدد این رصدخانه امیدوارند تا بتوانند به معماها، گذشته پاسخ دهند.

لطفاً صبر کنید ...

<form/>