



شاهکاری دیگر از رصدخانه لیگو؛ کشف امواج گرانشی برای دومین بار!

یک تیم بین‌المللی از دانشمندان برای دومین بار در طول تاریخ موفق به شناسایی امواج گرانشی و دو سیاهچاله برخوردی شدند.

یک تیم بین‌المللی از دانشمندان برای دومین بار در طول تاریخ موفق به شناسایی امواج گرانشی و دو سیاهچاله برخوردی شدند.

به گزارش سرویس علمی ایسنا به نقل از space ، این سیاهچاله‌ها توسط رصدخانه موج گرانشی تداخل لیزری (Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatory) LIGO شناسایی شده است.

دو سیاهچاله به دور یکدیگر پیچیده و در نهایت برخورد می‌کنند و در نتیجه این برخورد، امواج گرانشی یا امواج فضا - زمان پدید می‌آیند.

اولین تشخیص لیگو از امواج گرانشی و ادغام سیاهچاله‌ها در ۱۴ سپتامبر ۲۰۱۵ رخ داد که این امر تأییدی بر یک پیش بینی بزرگ در سال ۱۹۱۵ بود که نظریه نسبیت عام آلبرت انیشتین نام دارد.

امواج گرانشی حاوی اطلاعاتی در مورد ریشه‌های سیاهچاله‌ها و ماهیت گرانش است.

فیزیکدانان به این نتیجه رسیده اند که این امواج گرانشی، در آخرین دقایق از ادغام دو سیاهچاله تولید شده‌اند.

کشف دومین سیگنال به این معنی است که اولین کشف یک امر اتفاقی نبوده است. تیم تحقیقاتی LIGO، تا به حال برای اعلام این کشف صبر کردند چرا که آن‌ها باید از واقعی بودن و همچنین منبع این امواج، اطمینان حاصل می‌کردند.