



## کشف سیاهچاله‌ای با جرم یک میلیون برابر بیشتر از خورشید

پژوهشگران دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، یک سیاهچاله ابرپرجرمی را کشف کردند که یک میلیون برابر خورشید جرم دارد.

پژوهشگران دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، یک سیاه چاله ابرپرجرمی را کشف کردند که یک میلیون برابر خورشید جرم دارد.

به گزارش ایسنا، در پژوهشی جدید زینب کلانتری دانشجوی دکتری کیهان شناسی، دکتر سهراب راهوار و دکتر رضا رحیمی تبار استادان دانشکده فیزیک دانشگاه شریف به همراه دکتر اعلی ابراهیم از دانشگاه سلطان قابوس عمان، فورانگر گامای Gamma-ray burst را مشاهده کرده اند که توسط یک ابرسیاهچاله با جرم حدود یک میلیون برابر خورشید همگرا شده است.

زینب کلانتری، دانشجوی دکتری کیهان شناسی دانشگاه صنعتی شریف در این خصوص توضیح داد: با استفاده از داده های ماهواره فرمی، پژوهشگران دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف توانستند یک "فورانگر گاما" را شناسایی کنند که از نزدیکی یک سیاه چاله ای با جرمی یک میلیون برابر جرم خورشید عبور کرده است؛ فورانگر گاما به فوران پرتوی گاما گفته می شود که از فرا کهکشان به ما می رسند.

وی تصریح کرد: ماهواره فرمی که توسط ناسا در سال ۲۰۰۸ به مدار دور زمین پرتاب شده است، فوران های گاما را ثبت می کند؛ برای این فورانگر که از کنار سیاه چاله عبور کرده است، هم گرایی گرانشی رخ داده است؛ براساس نظریه نسبیت عام انیشتین، اثر همگرایی گرانشی زمانی اتفاق می افتد که نور از کنار اجرام سنگین عبور کند و مسیر نور منحرف شود.

این پژوهشگر دانشگاه صنعتی شریف گفت: نتایج این پژوهش ابتدا در سال ۲۰۲۱ در مجله معتبر استروفیزیکال ژورنال و نتایج تایید مجدد وجود این ابرسیاه چاله، هفته گذشته در همان مجله منتشر شده است.

بنابر اعلام روابط عمومی دانشگاه صنعتی شریف، فورانگرهای گاما پرنرژی ترین رویدادهای فراکهکشانی هستند. این رویدادها اولین بار در دهه شصت میلادی کشف شدند. در دهه های اخیر با شروع به کار تلسکوپ های فضایی گاما همانند سوئیفت (Swift) و فرمی (Fermi) آشکارسازی این رویدادها بسیار افزایش یافته است. به طوری که نقشه همسانگردی از این فورانگرها تهیه شده و مدل های بهتری برای ویژگی و منشأ آنshy&ها به دست آمده است.