

## تصویر خروج جت پلازما از سیاهچاله ثبت شد

محققان با کمک تلسکوپ ایونت هورایزن جزئیات خروج جت پلازما از سیاهچاله را در یک تصویر ثبت کردند.



محققان با کمک تلسکوپ ایونت هورایزن جزئیات خروج جت پلازما از سیاهچاله را در یک تصویر ثبت کردند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از انگجت، در مرکز بیشتر کهکشان‌ها یک سیاهچاله وجود دارد. هرچند بسیاری از جنبه‌های این اجسام آسمانی مرموز است اما مشخص شده آنها مقدار انبوهی انرژی و ماده را می‌بلعند. این روند یک صفحه یکپارچه از پلازما می‌سازد اما گاهی اوقات پلازما از قطب‌های مغناطیسی سیاهچاله با سرعت نور بیرون می‌جهد.

محققان با کمک تلسکوپ «ایونت هورایزن» تصویر یکی از جت‌های پلازما را با دقت و جزئیاتی بی‌سابقه ثبت کرده‌اند. این تصویر به دانشمندان کمک می‌کند به درک بهتری از شیوه تشکیل سیاهچاله‌ها و بلعیده شدن انرژی و مواد توسط آنها برسند.

در این تصویر یک شی درخشان بیضی شکل دیده می‌شود که به عقیده کارشناسان صفحه یکپارچه سیاهچاله است. علاوه بر آن جریانی تیره‌تر از فوران انرژی از سیاهچاله دیده می‌شود. این جت پلازما به سمت زمین است. به همین دلیل دانشمندان بهتر می‌توانند آن را بررسی کنند.

پیش از این محققان تصویری از کهکشان M87 در طیف رنگی قابل بررسی ثبت کرده‌اند. اما عکس فعلی پدیده خروج جت پلازما از سیاهچاله را با نور مادون قرمز نشان می‌دهد. این بدان معنا است که ستاره‌شنان بهتر می‌توانند میزان گرمای ماده اطراف سیاهچاله را بررسی کنند.

جت پلاسمایی که در این تصویر ثبت شده با سرعت ۰.۹۹۵ بار بیشتر از سرعت نور حرکت می‌کند. جالب آنکه این جت با زاویه‌ای عجیب پرتاب می‌شود.

شیوا سعیدی قوی اندام