



کشف ماهواره ناسا درباره انتشار اشعه ایکس از سیاهچاله

ماهواره «IXPE» ناسا در کاوش‌های خود موفق شده است اطلاعاتی را درباره انتشار اشعه ایکس از سیاهچاله به دست بیاورد.

ماهواره «IXPE» ناسا در کاوش‌های خود موفق شده است اطلاعاتی را درباره انتشار اشعه ایکس از سیاهچاله به دست بیاورد. به گزارش ایسنا، پاسخ دادن به این پرسش قدیمی که سیاهچاله‌ها چگونه اشعه ایکس تولید می‌کنند، اخیراً با داده‌های ماهواره «کاوشگر تصویربرداری قطبش سنجی اشعه ایکس» (IXPE) ناسا به طور قابل توجهی پیشرفت کرده است. اشعه ایکس نمی‌تواند از سیاهچاله بیرون برود، اما می‌تواند در محیط پرنرژی اطراف به ویژه توسط فوران ذراتی که به سمت بیرون حرکت می‌کنند، ایجاد شود. به نقل از ناسا، با مشاهده پرتو ایکس که از نزدیکی سیاهچاله کلان جرم در مرکز کهکشان «BL Lac» منتشر می‌شود، مشخص شد این پرتوهای ایکس فاقد قطبش قابل توجهی هستند که معمولاً از آنها انتظار می‌رود. در این طرح تصویرسازی شده، یک فوران قوی به تصویر کشیده شده است که از یک قرص برافزایشی نارنجی رنگ در حال چرخش به دور سیاهچاله ساطع می‌شود. درک فرآیندهای پرنرژی در سراسر کیهان به انسان کمک می‌کند تا فرآیندهای مشابهی را که روی زمین یا نزدیک آن رخ می‌دهند، بفهمد.