

میزان چرخش سیاهچاله‌ها بررسی شد

محققان آژانس فضایی اروپا توانستند با بررسی یک سیاهچاله میزان چرخش آن‌ها را تعیین کنند.



محققان آژانس فضایی اروپا توانستند با بررسی یک سیاهچاله میزان چرخش آن‌ها را تعیین کنند. به گزارش ایسنا و به نقل از آژانس فضایی اروپا، محققان توانستند با استفاده از داده‌های تلسکوپ فضایی "XMM-نیوتون" (XMM-Newton) به مطالعه سیاهچاله‌ای بپردازند که در حال بلع یک ستاره است. تلسکوپ فضایی "XMM-نیوتون" یک رصدگر "اشعه ایکس" است که در سال ۱۹۹۹ توسط آژانس فضایی اروپا راه اندازی شد و به افتخار نیوتون، فیزیکدان و ستاره‌شناس بزرگ که جاذبه زمین را کشف کرد، به این نام انتخاب شد. این اطلاعات که توسط "آژانس فضایی اروپا" جمع‌آوری شده است، منجر به کشف یک سیگنال نورانی و پایدار شده است که به محققان این امکان را می‌دهد که میزان چرخش سیاهچاله را تعیین کنند. این گونه به نظر می‌رسد که سیاهچاله‌ها در مرکز کهکشان‌های بزرگ قرار دارند و در سراسر کیهان پراکنده شده‌اند. سیاهچاله‌ها ناحیه‌ای از فضا-زمان هستند که آثار گرانشی آنها چنان نیرومند است که هیچ چیز حتی ذرات و تابش‌های الکترومغناطیسی مثل نور نمی‌تواند از میدان گرانش آنها بگریزد. محققان دانشگاه "ام آی تی" در مطالعه دیگری نشان داده‌اند که تعیین محدوده چرخشی سیاهچاله‌ها امری بسیار دشوار است.