



شناسایی دورترین بلیزری که تاکنون کشف شده است

ابزار رادیویی فوق قوی "بنیاد ملی علوم آرایه خط پایه بسیار بزرگ" (VLBA) جزییات فواره‌ای (jet) که تاکنون شناخته نشده بود را فاش کرد.

ابزار رادیویی فوق قوی "بنیاد ملی علوم آرایه خط پایه بسیار بزرگ" (VLBA) جزییات فواره ای (jet) که تاکنون شناخته نشده بود را فاش کرد.

به گزارش ایسنا و به نقل از تک اکسپلوریست، فواره مذکور از یک کهکشانی که تقریباً ۱۲.۸ میلیارد سال نوری از زمین فاصله دارد، ساطع می شود. کهکشان "PSO J۰۳۰۹ + ۲۷" در سال ۲۰۱۹ کشف شد و در حدود ۱۲.۸ میلیارد سال نوری از زمین فاصله دارد. این کهکشان که PSO J۰۳۰۹ + ۲۷ لقب گرفته است، "بلیزری" است که فواره آن رو به سمت زمین قرار دارد.

بلیزر (blazar) یک کوازار بسیار فشرده مرتبط با احتمالاً یک سیاهچاله کلان جرم در مرکز یک کهکشان بیضوی بسیار بزرگ و فعال است. بلیزرها در میان پر انرژی ترین پدیده ها در جهان و یک موضوع مهم در اخترشناسی فراکهکشانی هستند.

PSO J۰۳۰۹ + ۲۷ یک هسته کهکشانی فعال یا کهکشانی است که هسته مرکزی آن به دلیل وجود سیاه چاله ای کلان جرم که در مرکز آن وجود دارد و از طریق گاز و ستاره هایی که در اطراف آن هستند، تغذیه می شود، بسیار روشن است. علاوه بر این "PSO J۰۳۰۹ + ۲۷" قدرتمندترین منبع رادیویی پایدار در جهان اولیه است. این درخشان ترین بلیزر ساطع کننده رادیو است که تاکنون در چنین مسافتی دیده شده است. همچنین دومین بلیزر درخشان است که در چنین مسافتی اشعه ایکس ساطع می کند.

دانشمندان خاطرنشان کردند در این تصویر درخشان ترین انتشار رادیویی از هسته کهکشان (بخش پایین سمت راست) ایجاد شده است. این فواره توسط انرژی گرانشی یک سیاهچاله کلان جرم در هسته رانده می شود و به قسمت بالا سمت چپ حرکت می کند. فواره ای که در این تصویر دیده می شود حدود ۱۶۰۰ سال نوری امتداد دارد.