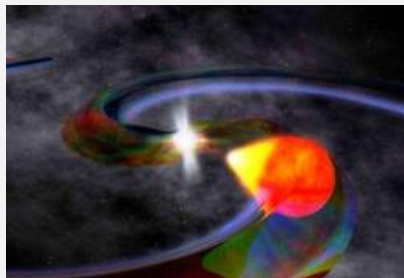


کشف ستارگان نوترونی جدید در اعماق فضا

اخترشناسان از شناسایی ۶ ستاره نوترونی میلی ثانیه ای جدید در اعماق فضا خبر داده اند. این کشف جدید از جمله رویدادهای مهم اخترشناسی محسوب می شود.



اخترشناسان از شناسایی ۶ ستاره نوترونی میلی ثانیه ای جدید در اعماق فضا خبر داده اند. این کشف جدید از جمله رویدادهای مهم اخترشناسی محسوب می شود.

به گزارش خبرگزاری مهر، تلسکوپ فضایی اشعه گامای Fermi که به ناسا تعلق دارد بار دیگر ثابت کرد که ابزاری حیرت انگیز برای کشف ستارگان نوترونی در حال چرخشی است که پرتوهای الکترومغناطیسی از خود منتشر می کنند. به این دسته از ستارگان نوترونی در اصطلاح اخترشناسی «پولسار» (Pulsar) گفته می شود.

به تازگی گروهی از اخترشناسان به سرپرستی دانشگاه ویرجینیا از تلسکوپ رادیویی ۳۰۵ متری Arecibo مستقر در پورتوریکو جهت تشخیص دقیق منبع نامشخص پرتوهای گامایی استفاده کرده اند که توسط تلسکوپ محدوده وسیع (LAT) نصب شده بر روی کاوشگر Fermi شناسایی شده اند.

آنطور که مشخص شده، شش مورد از پولسارهای شناسایی شده توسط تلسکوپ LAT در حقیقت ستارگان نوترونی هستند که به سرعت در حال چرخش بوده و جالب اینکه دوره هر یک از آنها چند هزارم ثانیه است و به همین دلیل به آنها پولسارهای میلی ثانیه ای (MSPs) گفته می شود.

ستاره های نوترونی این مطالعه از کاتالوگ منابع شناسایی شده تلسکوپ LAT طی ۴ سال گذشته انتخاب شده است. اخترشناسان ۳۴ مورد از بیش از یکهزار منبع نامشخص پرتوهای گاما را برای بررسی دقیق و با جزئیات کافی با استفاده از تلسکوپ Arecibo برگزیده بودند.

این کاتالوگ اطلاعات بسیار مهمی را ارائه می کند که به اخترشناسان در تشخیص ستاره های نوترونی میلی ثانیه ای از سایر اجرام منتشر کننده پرتوی گاما نظیر هسته های کهکشانی فعال (AGN) کمک می کند.

پولسار نوعی ستاره نوترونی است که با سرعت زیادی می چرخد وقتی یک ستاره بسیار بزرگ در طی پدیده سوپر نوا منفجر می شود از بقایای آن ستاره نوترونی تشکیل می شود .