کشف دانشمندان هندی برای درک بهتر مراحل اولیه تشکیل عالم

۱۷ مهر ۱۴۰۱

گروهی از منجمان هندی، کهکشان فعالی را در فاصله‌ی ۵ میلیارد سال نوری از زمین کشف کردند که مطالعه‌ی آن می‌تواند به درک بهتر تشکیل، برهم‌کنش و تکامل کهکشان‌ها در عالم اولیه کمک کند. منجمان مؤسسه‌ی تحقیقاتی علوم رصدی بهاراتا، با رصد یک سامانه‌ی سیاهچاله‌ای از سال ۲۰۱۵ دریافتند که افزایش شدت نور آن، بطور متناوب تقریباً هر ۱۲ سال یک‌بار تکرار می‌شود که البته برای این نوع کهکشان، اتفاق نادری است. به همین دلیل دانشمندان احتمال وجود یک سیاهچاله‌ی دوگان را می‌دهند. این منبع نوری، در سال گذشته تشتشعات بسیار شدید و

منحصربه‌فردی در طیف نوری و اشعه‌ی ایکس داشت که نشان‌دهنده سامانه‌ی با شرایط فیزیکی بسیار پیچیده‌تر و تبدیل آن به یک حالت طیفی کاملاً جدید است. این تغییر حالت می‌تواند نشانه‌ای بر چگونگی رفتار ماده در جاذبه‌ی قوی و چگونگی شتابدهی ماده تا حدود سرعت نور باشد. داده‌های این پژوهش توسط تأسیسات رصدی آزمایشگاه تحقیقات فیزیک کوه ابو در احمدآباد و همچنین اطلاعات ماهواره‌های نجومی ناسا تامین شده‌است.