



کشف خوشه کهکشانی غول‌پیکر در فاصله 8.5 میلیارد سال نوری

ستاره‌شناسان موفق به کشف یک خوشه غول‌پیکر کهکشانی در بخش دورافتاده‌ای از جهان شده‌اند که نام بزرگترین ساختار کشف شده در چنین فاصله‌ای را از آن خود کرده است.

ستاره‌شناسان موفق به کشف یک خوشه غول‌پیکر کهکشانی در بخش دورافتاده‌ای از جهان شده‌اند که نام بزرگترین ساختار کشف شده در چنین فاصله‌ای را از آن خود کرده است.

به گزارش سرویس علمی ایسنا، این خوشه کهکشانی موسوم به «جسم غول‌پیکر فوق متراکم J1142+1527» در فاصله 8.5 میلیارد سال نوری قرار گرفته و توسط تلسکوپ‌های فضایی اسپیتزر و وایز (WISE) شناسایی شده است.

خوشه‌های کهکشانی، گروههایی از هزاران کهکشان محدود شده با گرانش هستند که صدها میلیارد ستاره دارند. خوشه‌ها با گذشت زمان و با جذب اعضای جدید بزرگتر و بزرگتر می‌شوند.

پیتر آیزنهاردت، از آزمایشگاه پیشرانس جت ناسا و از مولفان این تحقیق گفت: بر اساس درک ما از چگونگی رشد خوشه‌های کهکشانی از آغاز جهان، این خوشه باید یکی از پنج خوشه غول‌پیکر موجود در کل جهان باشد.

این محققان در سال‌های آتی قصد دارند با استفاده از تلسکوپ اسپیتزر به بررسی بیش از 1700 کاندید خوشه کهکشانی پرداخته و بزرگترین آن‌ها را مشاهده کنند. پس از این کار، آن‌ها می‌توانند چگونگی تکامل یافتن این کهکشان‌ها را در چنین محیط‌های دوری بررسی کنند.