

اولین تصاویر تلسکوپ فروسرخ ویستا منتشر شد

تلسکوپ انگلیسی ویستا اولین تصاویر اعماق فضا را تهیه کرد ...



تلسکوپ انگلیسی ویستا اولین تصاویر اعماق فضا را تهیه کرد . به گزارش بی‌بی‌سی، ویستا (تلسکوپ نقشه برداری نور مرئی و فروسرخ ستاره‌شناسی) که برای عکاسی فروسرخ از فضا در انگلیس ساخته شده‌است، می‌تواند تصاویر دقیق و سریعی از اعماق کهکشان‌ها تهیه کند. دانشمندان انگلیسی می‌گویند اولین تصاویر تهیه شده از مرکز کهکشان راه‌شیری نشان می‌دهد که ویستا به خوبی کار می‌کند. ویستا در رصدخانه جنوبی اروپا (ESO) در مرکز رصدخانه پارانال شیلی قرار دارد. انگلستان با ساخت و عرضه تلسکوپ ویستا، به عضویت رصدخانه‌های ESO درآمد و در مراسمی رسمی در 10 دسامبر 2009 این تلسکوپ را در اختیار ESO قرار داد. دانشمندان امیدوارند دوربین‌های دقیق فروسرخ ویستا به آن‌ها در یافتن رابطه بین ساختار جهان و رازهای "انرژی تاریک" و "ماده تاریک" کمک کند. این پدیده‌های اسرارآمیز را نمی‌توان مستقیماً مورد مطالعه قرار داد ولی اثرات آن‌ها بر اجرام فضایی را می‌توان دید. به همین دلیل هم یک نقشه دقیق و جزئی‌تر می‌تواند به دانشمندان در شناخت تغییرات این اجرام کمک کند. خاصیت استفاده از لنزهای فروسرخ این است که تلسکوپ‌هایی نظیر ویستا می‌توانند نوری که از دوردست‌ها و از بین گرد و خاک‌های کهکشان‌ها دیگر به زمین می‌رسند را شناسایی کند. از طرفی نورهایی که از منبع با طول موج مرئی گسیل شده‌اند ولی به علت گسترش و طویل شدن جهان هستی طول موجشان افزایش یافته‌اند نیز به این طریق قابل رویت خواهند بود. گستره دید ویستا بسیار بزرگ است و می‌تواند مساحت زیادی از آسمان، معادل ده برابر اندازه ماه کامل قابل رویت از زمین را پوشش دهد.