



ساخت بزرگترین چشم آسمانی

این تلسکوپ به قدری حساس است که می‌تواند به ثبت تصویر از اجسامی که تا پیش از این دیده نمی‌شدند، مانند ستارگان سرد و سیارات بیشتر پرداخته و در مورد جو و مواد تشکیل‌دهنده و امکان وجود حیات در آنها بررسی کند.

این تلسکوپ به قدری حساس است که می‌تواند به ثبت تصویر از اجسامی که تا پیش از این دیده نمی‌شدند، مانند ستارگان سرد و سیارات بیشتر پرداخته و در مورد جو و مواد تشکیل‌دهنده و امکان وجود حیات در آنها بررسی کند.

تلسکوپ بسیار بزرگ اروپایی (E-ELT) که بزرگترین ابزار رصدی در نوع خود است قرار است به بررسی برخی از قدیمی‌ترین بخش‌های جهان پرداخته و به دانشمندان در شناسایی دیگر سیارات قابل سکونت شبیه زمین کمک کند.

به گزارش ایسنا روسای این پروژه جدید، طراحی‌های ارائه شده توسط محققان دانشگاه‌های آکسفورد و دورهام را برای این ابزار تایید کرده‌اند که برای اولین بار به ستاره‌شناسان در ثبت تصاویر ستارگان و سیارات در کهکشان‌های دور کمک خواهد کرد.

ثبت تصاویر از سیارات خارج از منظومه شمسی یا حتی مشاهده آنها بسیار نادر است چرا که نور انعکاسی آنها با نور درخشانتری که از ستاره میزبان آنها ساطع شده، پوشانده می‌شود.

این تلسکوپ به قدری حساس است که می‌تواند به ثبت تصویر از اجسامی که تا پیش از این دیده نمی‌شدند، مانند ستارگان سرد و سیارات بیشتر پرداخته و در مورد جو و مواد تشکیل‌دهنده و امکان وجود حیات در آنها بررسی کند.

این تلسکوپ همچنین می‌تواند اسرار بیشتری را در مورد ماده تاریک رمزگشایی کند که به عقیده دانشمندان، بیشتر جهان را پوشانده است. همچنین این ابزار به دانشمندان در درک بهتر چگونگی تکامل کهکشان‌ها و سیاه‌چاله‌ها پس از مه‌بانگ کمک خواهد کرد.

تصمیم نهایی در مورد آغاز به ساخت تلسکوپ بسیار بزرگ اروپایی تا پایان سال جاری بر عهده رصدخانه جنوب اروپا است.

یک ناحیه با ارتفاع 3060 متر از سطح دریا در صحرای آتاکامای شیلی برای استقرار این تلسکوپ انتخاب شده و محققان انگلیسی برنامه‌هایی را برای اجزای اصلی آن پس از دریافت بودجه عمومی 3.5 میلیون پوندی از شورای تاسیسات علوم و فناوری طرح‌ریزی کرده‌اند.

این تلسکوپ از یک آینه 40 متری تشکیل شده از هزار قطعه جداگانه برخوردار خواهد بود.

قطر این تلسکوپ چهار برابر تلسکوپ‌های زمینی معمول بوده و توانایی جمع‌آوری 15 برابر نور بیشتر را در مقایسه با بزرگترین تجهیزات مشابه دارد. تصمیم نهایی برای ساخت این ابزار در ماه دسامبر گرفته شده و در صورت تایید، انتظار می‌رود اولین نتایج این تلسکوپ در سال 2018 ارائه شود.

مجموعه میلیمتری بزرگ آتاکاما (آلما) شیلی

صحرای آتاکاما در شیلی، موقعیت مناسب خشک با آسمان صاف برای رصد