



## دوربین ۳.۲ گیگاپیکسلی هر شب ۸۰۰ تصویر از آسمان می گیرد

به تازگی از فرایند ساخت تلسکوپ بزرگی در شیلی عکسبرداری شده است. این تلسکوپ مجهز به دوربینی ۳.۲ گیگاپیکسلی است و می تواند هر شب بیش از ۸۰۰ تصویر از آسمان ثبت کند.

به تازگی از فرایند ساخت تلسکوپ بزرگی در شیلی عکسبرداری شده است. این تلسکوپ مجهز به دوربینی ۳.۲ گیگاپیکسلی است و می تواند هر شب بیش از ۸۰۰ تصویر از آسمان ثبت کند. به نقل از میل آنلاین، به تازگی یک پهپاد تصاویری از فرایند ساخت «تلسکوپ تحقیقاتی بزرگ LSST» (Synoptic) ثبت کرده است. هدف از ساخت این تلسکوپ ثبت عریض ترین تصویر از جهان است. فرایند ساخت این ابزار ستاره شناسی سال ۲۰۱۵ در شیلی آغاز شد. قرار است تلسکوپ مذکور فعالیت خود را از ۲۰۲۲ نیز آغاز کند. اکنون تصاویر نشان می دهند سه سال پس از آغاز فرایند ساخت، تلسکوپ در حال شکل گیری است. قرار است تلسکوپ LSST هر شب بیش از ۸۰۰ تصویر ثبت کند و طی یک هفته بتواند از کل بخش قابل مشاهده آسمان دو بار عکس بگیرد. این ابزار مجهز به یک دوربین ۳.۲ گیگاپیکسلی است. در مرحله بعد این دوربین که قلب تلسکوپ است، به فضا فرستاده می شود. برای نمایش یکی از عکس های چنین دوربین قدرتمندی نیازمند ۱۵۰۰ نمایشگر با کیفیت است. به گفته محققان سازنده LSST هر تصویر این دوربین طی فرایند تحقیق هزار بار بازدید می شود. قدرت تجمیع نور این تلسکوپ معادل آینه ای با قطر ۶.۷ متر است. بنابراین LSST در هر ۳۰ ثانیه از فرایند رصد می تواند اشیای آسمانی را ردیابی کند که ۱۰ میلیون بار ریزتر از آن هستند که چشم آنها را ببیند. همچنین از یک سیستم قدرتمند اطلاعات برای مقایسه تصاویر جدید با قدیمی استفاده می شود تا تغییرات در درخشندگی و موقعیت اشیایی مانند کهکشان های خوشه ای دوردست و سیارک های نزدیک رصد شود.