

## ناسا بزرگترین تلسکوپ فضایی جهان را می‌سازد

ناسا تیمی از دانشمندان و مهندسان را گرد هم آورده‌است تا اولین طرح‌های آزمایشی ساخت وارث تلسکوپ‌های قدرتمندی مانند هابل و جیمزوب را ایجاد کنند.



### همشهری آنلاین:

ناسا تیمی از دانشمندان و مهندسان را گرد هم آورده‌است تا اولین طرح‌های آزمایشی ساخت وارث تلسکوپ‌های قدرتمندی مانند هابل و جیمزوب را ایجاد کنند.

براساس گزارش گیزمگ، این پروژه که در حال حاضر در فاز تحقیقاتی قرار دارد، در حال ارزیابی ملزومات تکنیکی و مالی برای ایجاد یکی از پیشرفته‌ترین سکوهایی رصد در اعماق فضا به‌سر می‌برد.

در حال حاضر، هابل پرچمدار بی‌چون و چرای ناسا در رصد اعماق فضا است که به هر تصویرش نه تنها به دانش بشر می‌افزاید، بلکه بخشی از زیبایی‌های جهان هستی را در تصویری دیدنی به نمایش می‌گذارد. با این همه ناسا نمی‌تواند تنها بر افتخارات هابل تکیه کرده و متوقف شود، از این رو بلافاصله جانشین علمی به نام جیمزوب را برای هابل ساخت، یکی از بزرگترین و پیشرفته‌ترین تلسکوپ‌های فضایی که تاکنون ساخته شده‌است.

با وجود اینکه جیمزوب از سال 1995 در دست ساخت است، تا سال 2018 به فضا پرتاب نخواهد شد، از این رو ناسا قصد دارد در این مدت زمان به ساخت تلسکوپ‌های دیگر اقدام کند. از این رو تیمی از دانشمندان و مهندسان را در مرکز پروازهای فضایی گودارد گرد هم آورده‌است تا نسل بعدی پرچمداران فضایی ناسا را طراحی کنند. این تلسکوپ که به اختصار ATLAST نامیده می‌شود، از سال 2000 مورد مطالعه بوده‌است، اما ساخت جیمزوب روند تکمیل آن را با تأخیر مواجه ساخت.

اگرچه این تلسکوپ هنوز در فاز تحقیقاتی قرار دارد، ATLAST براساس تکنولوژی ساخته خواهد شد که از آن برای ساخت هابل و جیمزوب استفاده شده‌است. به گفته ناسا این تلسکوپ باید از استقامت بالایی برخوردار باشد زیرا قرار است در مدار 1.5 میلیون کیلومتری از زمین قرار گیرد.

ATLAST به تکنولوژی پیشرفته‌ای نیز مجهز است که آثار مخرب خورشید را محدود خواهد کرد. ابعاد آینه این تلسکوپ نیز به‌خودی خود یکی از عوامل استحکام و ثبات آن خواهد بود. ناسا در حال حاضر در حال بررسی احتمال استفاده از آینه‌ای 10 متری از جنس شیشه یا فیبر کربن است، آینه‌ای که می‌تواند میزان متمرکزسازی نور را 17 برابر بیشتر از هابل سازد. ATLAST با کمک چنین آینه‌ای می‌تواند جزئیاتی دقیق را از کهکشان‌هایی در فاصله 10 میلیون سال نوری نمایش دهد.

ناسا در تلاش است در طراحی و ساخت ATLAST از تجربیات اشتباهاتی که در دیگر ماموریت‌ها انجام داده، برای تضمین استقامت و دوام این تلسکوپ جدید استفاده کند. اشتباهی که پس از پرتاب هابل چند میلیارد دلاری، منجر به ناتوانی آن در فوکوس روی اجرام کیهانی شد و ناسا را برآن داشت تا با ارسال ماموریت نجات، نقص هابل را تعمیر کند.

ناسا می‌گوید این تلسکوپ از قابلیت کشف حیات در همسایگی کهکشانی زمین برخوردار خواهد بود و خواهد توانست با ردیابی نشانه‌های شیمیایی خاص در اتمسفر سیاره‌های شبه‌زمینی، به کشف این معمایی باستانی کمک کند.