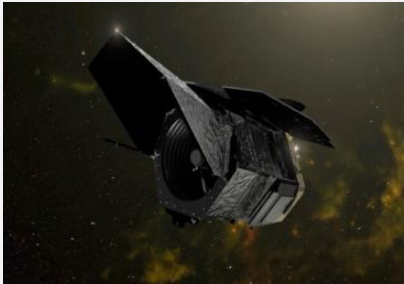


«تلسکوپ رومن» آماده است

«تلسکوپ فضایی نانسی گریس رومن» ناسا اکنون به طور کامل مونتاژ شده و آماده است تا مقدمات پرتاب را در تابستان امسال آغاز کند.



«تلسکوپ فضایی نانسی گریس رومن» ناسا اکنون به طور کامل مونتاژ شده و آماده است تا مقدمات پرتاب را در تابستان امسال آغاز کند.

به گزارش ایسنا، بیانیه ناسا حاکی از این است که ادغام نهایی اجزای اصلی «تلسکوپ فضایی نانسی گریس رومن» (Nancy Grace Roman Space Telescope) در مرکز پروازهای فضایی گارد

ناسا انجام شده و مهندسان در آنجا بخش های گوناگون تلسکوپ را در بزرگترین اتاق تمیز این مرکز گرد هم آورده اند.

به نقل از اسپیس، «آمیت کشاتریا» (Amit Kshatriya)، معاون اداری ناسا گفت: تکمیل رصدخانه رومن، ما را به لحظه ای تعیین کننده برای آژانس می رساند. علم متحول کننده به مهندسی منظم

وابسته است و این گروه قطعه به قطعه و آزمایش به آزمایش، رصدخانه ای را ارائه داده است که درک ما را درباره جهان گسترش می دهد. هم زمان با ورود رومن به مرحله نهایی آزمایش پس از

ادغام، ما بر اجرای دقیق و آماده سازی برای یک پرتاب موفقیت آمیز به نمایندگی از جامعه علمی جهانی متمرکز هستیم.

تلسکوپ رومن برای بررسی کیهان با کارایی بی سابقه با استفاده از دو مؤلفه اصلی طراحی شده است. این دو مؤلفه عبارتند از دستگاه میدان وسیع -یک دوربین فروسرخ قوی با میدان دید بزرگتر از

تلسکوپ فضایی هابل با وضوح قابل مقایسه- و یک دستگاه تاج نگار نسل بعدی که با مسدود کردن نور ستاره های دوردست، از سیارات فراخورشیدی تصویربرداری می کند و دیدن سیاره ها را در

مدار اطراف آنها آسان تر می کند. براساس بیانیه ناسا، این تجهیزات به همراه یکدیگر از ساختارهای کیهانی در مقیاس های بزرگ نقشه برداری می کنند، انرژی تاریک را مورد بررسی قرار می دهند،

توزیع ماده تاریک را اندازه گیری می کنند، سیاه چاله های منزوی را از طریق ریزهمگرایی شناسایی می کنند و حتی شاید بتوانند ده ها هزار سیاره فراخورشیدی دوردست را شناسایی کنند.

با تکمیل ساخت فیزیکی، تلسکوپ رومن اکنون به یک کمپین طولانی آزمایش های محیطی و عملکردی تحت شرایط شبیه سازی شده فضا روی آورده است که برای تأیید توانایی آن در تحمل

فشارهای پرتاب و عملکرد مورد نظر در فضا طراحی شده اند. پس از آن در تابستان امسال، تلسکوپ برای پردازش نهایی و ادغام با پرتابگر خود به مرکز فضایی کندی ناسا در فلوریدا فرستاده خواهد

شد. مقامات ناسا اعلام کردند که اگرچه این مأموریت قرار است تا مه ۲۰۲۷ پرتاب شود، اما امکان دارد تا اوایل پاییز ۲۰۲۶ آماده باشد.

اگر همه چیز طبق برنامه پیش برود، رومن با موشک «فالكون هوی» (Falcon Heavy) شرکت «اسپیس ایکس» (SpaceX) به مداری با گرانش پایدار در اطراف خورشید تقریباً در فاصله یک میلیون

مایلی از زمین پرتاب خواهد شد. انتظار می رود رومن در طول ماموریت اولیه پنج ساله خود، میلیاردها کهکشان و صدها میلیون ستاره را رصد کند و سرنخ های جدیدی را درباره انبساط شتاب دار

جهان ارائه دهد. همچنین، دانشمندان این ماموریت انتظار دارند که تلسکوپ رومن با نظارت بر رویدادهای ظریف همگرایی گرانشی، بیش از ۱۰۰ هزار سیاره فراخورشیدی را شناسایی کند. در

همگرایی گرانشی، یک جرم بزرگتر در پیش زمینه، نور منبع دورتری را بزرگنمایی می کند که در غیر این صورت نمی توان آن را مستقیماً مشاهده کرد.

«جولی مک انری» (Julie McEnery)، دانشمند ارشد پروژه رومن در مرکز پروازهای فضایی گاردرد ناسا، گفت: با تکمیل ساخت رومن، ما در آستانه اکتشافات علمی ژرف قرار داریم. ما پس از پرتاب

رومن، به سرعت اطلاعات جدید و بزرگی را درباره کیهان خواهیم آموخت.