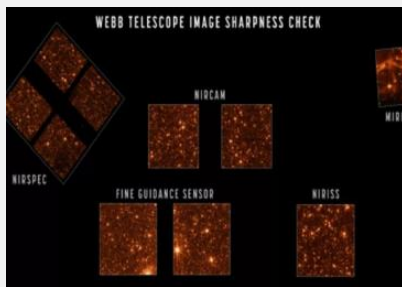


## مرحله تراز تلسکوپ فضایی "جیمز وب" به پایان رسید

تلسکوپ فضایی "جیمز وب" در پایان مرحله تراز خود توانست تصاویر واضحی را از کیهان ثبت کند.



تلسکوپ فضایی "جیمز وب" در پایان مرحله تراز خود توانست تصاویر واضحی را از کیهان ثبت کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از اسپیس، ناسا اعلام کرد که تلسکوپ فضایی "جیمز وب" (James Webb) پس از این که نشان داد می تواند با هر چهار تجهیزات علمی خود، تصاویری واضح و با بزرگنمایی خوب بگیرد، مرحله تراز خود را به پایان رساند.

نقطه عطفی که ناسا اکنون با ثبت چند تصویر جدید از منظر جیمز وب به نمایش گذاشته است، به گروه مسئول مأموریت امکان می دهد تا راه اندازی تجهیزات علمی این تلسکوپ را به درستی ادامه دهند. بنابراین تلسکوپ جیمز وب پس از چندین ماه تنظیم آینه و تجهیزات، به مرحله ی جدیدی از روند آماده سازی وارد خواهد شد. این کار تقریباً دو ماه زمان می برد و اگر همه چیز طبق برنامه پیش برود، جیمز وب همچنان در مسیر پایان روند آماده سازی خود باقی می ماند.

"اسکات اکتون" (Scott Acton)، دانشمند شرکت "بال ایرواسپیس" (Ball Aerospace) درباره ی پایان تراز تلسکوپ جیمز وب گفت: این تصاویر، روش دیدن جهان را برای من عمیقاً تغییر داده اند. ما توسط سمفونی خلقت احاطه شده ایم و کهکشان ها در همه جا حضور دارند. امیدوارم همه مردم جهان بتوانند آنها را ببینند.

این تلسکوپ ۱۰ میلیارد دلاری از زمان پرتاب در ۲۵ دسامبر ۲۰۲۱، دوران شلوغی را سپری کرده است. جیمز وب ابتدا ناچار بود به اعماق فضا سفر کند؛ فرآیندی که تقریباً یک ماه طول کشید و پس از آن نیز یک فرآیند تراز پیچیده و هفت مرحله ای داشت. تلسکوپ جیمز وب برای عبور از هر نقطه عطف، تا اندازه زیادی طبق برنامه پیش رفته و تنها به برخی اصلاحات جزئی در این مسیر نیاز داشته است.

هفته ی پیش، مسئولان جیمز وب گزارش دادند که ۱۸ بخش شش ضلعی آینه اصلی آن تقریباً به طور کامل خنک شده اند و به دمایی رسیده اند که برای دیدن اجرام در نور فروسرخ مورد نیاز است. اکنون به نظر می رسد که آینه ها آماده باشند زیرا نور کاملاً متمرکزی را به هر یک تجهیزات می فرستند و آنها هم به نوبه خود، تصاویر واضحی را ارائه می دهند.

مقامات ناسا خاطرنشان کردند که عملکرد نوری تلسکوپ همچنان بهتر از خوشبینانه ترین پیش بینی های تیم مهندسی است. این بدان معناست که تنها مانع برای دیدن جزئیات دقیق، اندازه ی تلسکوپ است؛ نه مشکل در عملکرد آن. از این مرحله به بعد، تراز آینه فقط به تنظیمات جزئی نیاز دارد.

مرحله ی بعدی کار شامل راه اندازی تجهیزات علمی، همراه با تنظیم تلسکوپ خواهد بود. برای راه اندازی باید لنزها، فیلترها و سایر تجهیزات دیگر در پیکربندی های گوناگون به درستی کار کنند تا از انجام گرفتن دقیق وظایف علمی اطمینان حاصل شود.

برای عملیات تنظیم کردن هم فهرستی از نقاط عطف وجود دارد که جیمز وب پیش از عملیاتی شدن به طور کامل، باید به آنها دست یابد. ناسا در مورد این موضوع گفت: به تلسکوپ دستور داده می شود تا نواحی گوناگونی را در آسمان هدف بگیرد که در آنجا، برای تأیید پایداری گرمایی باید مقدار کلی تابش خورشیدی، هنگام تغییر اهداف متفاوت باشد.