



## اولین برنامه‌های علمی تلسکوپ فضایی "جیمز وب" تعیین شد

هیئت‌های انتخاب ناسا، آژانس فضایی اروپا و آژانس فضایی کانادا که مسئولیت مأموریت تلسکوپ فضایی "جیمز وب" را بر عهده دارند، برنامه رصد این تلسکوپ را در سال اول فعالیت خود تعیین کردند.

هیئت‌های انتخاب ناسا، آژانس فضایی اروپا و آژانس فضایی کانادا که مسئولیت مأموریت تلسکوپ فضایی "جیمز وب" را بر عهده دارند، برنامه رصد این تلسکوپ را در سال اول فعالیت خود تعیین کردند.

به گزارش ایسنا و به نقل از سایتک دیلی، تلسکوپ فضایی "جیمز وب" یک رصدخانه فضایی است که می‌تواند بیش از هر زمان دیگری در تاریخ بشر به جهان هستی با دقت نگاه کند. این تلسکوپ فضایی برای پاسخ به سوالات مهم در مورد جهان و اکتشافات مهم در همه زمینه‌های نجوم طراحی شده است.

"جیمز وب" اولین کهکشان‌های جهان را رصد می‌کند، از نحوه تولد ستارگان و سیاره‌ها پرده برمی‌دارد و به دنبال سیارات فراخورشیدی با توانایی حمایت از حیات خواهد گشت. "جیمز وب" همچنین به منظومه خورشیدی خودمان با نگاه جدیدی خواهد نگریست.

اکنون برنامه‌های رصدی "جیمز وب" برای اولین سال فعالیت این تلسکوپ فضایی انتخاب شده است.

تلسکوپ فضایی "جیمز وب" که محصول همکاری آژانس‌های فضایی ناسا، اروپا و کانادا است، اواخر سال جاری به فضا پرتاب خواهد شد و تبدیل به برترین رصدخانه علوم فضایی جهان می‌شود.

"جیمز وب" اسرار مربوط به منظومه شمسی ما را حل می‌کند، به جهان‌های دوردست در اطراف ستاره‌های دیگر نگاه می‌کند و ساختارها و ریشه‌های مرموز جهان ما را بررسی می‌کند.

مسئولان این مأموریت اعلام کرده‌اند که برنامه‌های رصدی عمومی برای اولین سال فعالیت این تلسکوپ فضایی "چرخه ۱" (Cycle ۱) نام گرفته است. این برنامه‌های مشخص، اولین فرصت گسترده برای بررسی اهداف علمی جامعه نجومی در سراسر جهان خواهد بود. پیشنهادهای انتخاب شده طیف گسترده‌ای از حوزه‌های علمی را در بر می‌گیرد و به انجام مأموریت اصلی آژانس فضایی اروپا (ESA) برای درک بیشتر از جهان و جایگاه ما در آن کمک می‌کند.

زمان برای "جیمز وب" بسیار حیاتی است. در نتیجه فرآیند انتخاب پیشنهادات، سختگیرانه و دقیق است. اعضای جامعه نجوم برای تعیین هیئت‌های مختلفی که موضوعات گسترده علمی را پوشش می‌دهند، گماشته شدند. از این تعداد ۵۲ نفر از کشورهای عضو ESA بودند. جلسات این هیئت‌ها به دلیل همه‌گیری کووید-۱۹ در طول سه هفته به صورت مجازی برگزار شد و اعضای آن ساعت‌های بی‌شماری را صرف خواندن و ارزیابی پیشنهادهای کردند.

در مجموع ۱۱۷۲ پیشنهاد پیش از اتمام مهلت مقرر دریافت شد. دانشمندان از ۴۴ کشور جهان تقاضای بخشی از ۶۰۰۰ ساعت رصد را تایید کردند که حدود دو سوم از کل زمان رصد "چرخه ۱" است. از ۲۶۶ پیشنهاد انتخاب شده، ۲۳ درصد مربوط به کشورهای عضو ESA است که ۳۰ درصد از زمان رصد تلسکوپ را در "چرخه ۱" شامل می‌شود. علاوه بر این، از پیشنهادهای انتخاب شده ۴۱ درصد در درجه اول از ابزار موسوم به "NIRSpec" در تلسکوپ فضایی "جیمز وب" و ۲۸ درصد از ابزار "MIRI" استفاده خواهند کرد.

"گانتز هاسینگر" مدیر علوم ESA گفت: ما همکاری بسیار موفق بین آژانس فضایی اروپا و همکاران مان در ناسا و آژانس فضایی کانادا را گرامی می‌داریم. ما منتظر تصاویر و طیف‌های زیبا و اکتشافات شگفت‌انگیزی هستیم که "جیمز وب" در سال اول مشاهدات خود محقق خواهد کرد.

"آنتونلا نوتا" رئیس دفتر ESA در موسسه علمی تلسکوپ فضایی گفت: ما در ESA از دیدن مشارکت بزرگ و موفقیت خارق‌العاده جامعه نجومی اروپا در به دست آوردن بخشی از زمان مشاهده گرانبهای این مأموریت خارق‌العاده هیجان زده ایم.

آژانس فضایی اروپا دو ابزار در اختیار مأموریت تلسکوپ فضایی "جیمز وب" قرار داده است که شامل ابزار "NIRSpec" است که یک

طیف نگار نزدیک به مادون قرمز است که امکان بررسی وسیع طیف سنجی اجرام نجومی مانند ستاره ها یا کهکشان های دور را فراهم می کند. همچنین دارای ۵۰ درصد سهم از ابزار "MIRI" است که تنها ابزار در این تلسکوپ فضایی است که قادر به کار در طول موج های مادون قرمز میانی است.

تلسکوپ فضایی "جیمز وب" اواخر سال جاری میلادی سوار بر موشک "آریان ۵" از فرودگاه فضایی اروپا در گویان فرانسه به فضا پرتاب خواهد شد.