

ناسا به شکل رسمی دنبال آدم فضایی‌ها می‌گردد

ناسا به صورت رسمی اعلام کرده که از سال آینده میلادی و با شروع به کار تلسکوپ فضایی جابگزین هابل فعالیت‌ها برای کشف حیات در ۷ سیاره فراخورشیدی تازه کشف شده را شروع خواهد کرد.



ناسا به صورت رسمی اعلام کرده که از سال آینده میلادی و با شروع به کار تلسکوپ فضایی جابگزین هابل فعالیت‌ها برای کشف حیات در ۷ سیاره فراخورشیدی تازه کشف شده را شروع خواهد کرد.

به گزارش خبرآنلاین، تلسکوپ جیمز وب بزرگترین و قوی‌ترین تلسکوپ فضایی است که در سال ۲۰۱۸ ماموریت خود را آغاز می‌کند و می‌تواند اطلاعات بسیار خوبی در رابطه با سیارات تازه کشف شده که ناسا در نشست خبری اخیر خود اعلام کرد به دست بیاورد.

کشف هفت سیاره‌ی zwnj قابل سکونت که فقط ۴۰ سال نوری با ما فاصله دارند، کشفی تاریخی و شگفت‌انگیز است؛ اما واقعیت این است که آن‌ها هنوز ۴۰ سال نوری با ما فاصله دارند و این مقدار کمی نیست.

تلسکوپ فضایی جیمز وب (JWST) تقریباً برای دو دهه در مرحله‌ی zwnj ساخت بوده و بزرگی آن به اندازه‌ی zwnj یک زمین تنیس است و با قرارگیری در مدار زمین در سال آینده، به عنوان بزرگ‌ترین تلسکوپ فضایی به شمار خواهد آمد که تاکنون ساخته شده است. این تلسکوپ در حال آماده‌سازی و مونتاژ است. جابگزین شدن با تلسکوپ فضایی هابل در سال ۲۰۱۸ است و با این جابگزینی، ظرفیت جمع‌آوری نوری تلسکوپ جدید ناسا نسبت به مدل پیش از خود تا هفت برابر بیشتر خواهد شد و همچنین حساسیت لازم را برای شناسایی یک کرم شب‌zwnj تاب در فاصله‌ی zwnj یک میلیون کیلومتر دورتر از خود به دست خواهد آورد.

به کمک تلسکوپ فضایی اسپیتزر ناسا که در نور فروسرخ فعالیت می‌کند، محققان موفق شدند ۷ سیاره در حد و اندازه‌ی zwnj‌های زمین که به دور یک ستاره دوران می‌کنند را کشف کنند. سه سیاره از این‌ها سیاره‌ی zwnj و سه‌گانه‌ی zwnj هستند که به طور یقین در کمربند حیات ستاره قرار دارند. کمربند حیات یک ستاره به این معنی است که سیارات در فاصله‌ی zwnj‌ای از ستاره‌ی zwnj قرار گرفته‌اند که احتمال وجود آب به صورت مایع در آن‌ها وجود دارد.

به گفته محققان ناسا با این کشف اما و اگرها درباره امکان کشف زمین دوم از بین رفته و تنها مسئله زمان این کشف مطرح است.

این ستاره‌ی zwnj کوتوله TRAPPIST-1 نام گرفته در فاصله‌ی zwnj ۳۹ سال نوری از زمین قرار دارد. این ستاره فقط هشت درصد جرم خورشید زمین را دارد و هفت سیاره‌ی zwnj‌اش هم به صورت حروف انگلیسی از h تا b شناخته می‌شوند؛ برای مثال TRAPPIST-1f، هفتمین سیاره در این منظومه به حساب می‌آید. این هفت سیاره بسیار به یکدیگر نزدیک‌اند؛ به طوری که اگر در سطح یکی از سیارات قرار داشته باشید، به راحتی سیاره‌ی zwnj‌ها را خواهید دید!

تلسکوپ فضایی جیمز وب یکی از ابزارهای تعیین‌کننده در زمینه‌ی zwnj پژوهش سیاره‌ی zwnj‌های فراخورشیدی خواهد بود و به دانشمندان کمک خواهد کرد تا به طور بهتری به جستجوی نشانه‌ی zwnj‌های حیات در سایر سیارات بپردازند. اما باید توجه داشت که تلسکوپ فضایی وب تنها یکی از ابزارهای مورد استفاده برای این هدف خواهد بود. تلسکوپ بزرگ ماژلان، به عنوان مثال، دارای یک دیافراگم به اندازه‌ی zwnj ۱۵ برابر تلسکوپ جیمز وب خواهد بود و از میانه‌ی دهه‌ی ۲۰۲۰ میلادی کار خود را در صحرای آتاکامای شیلی آغاز خواهد کرد. این ابزارها به علاوه‌ی zwnj سایر تلسکوپ‌های بزرگ‌تر و سایر فناوری‌های zwnj‌های در حال توسعه‌ی zwnj‌ای که در سال‌های آینده خواهند آمد، همگی ما را با یک پرسش روبرو می‌کنند: اینکه ما در نهایت تا چه حد می‌توانیم بدون سفر به تراپیست ۱، درباره‌ی zwnj‌ای آن اطلاعات به دست آوریم.