

## تلسکوپ فضایی "تس" از هدف خود پیشی گرفت

ماهواره نقشه بردار فراخورشیدی گذران ناسا که به اختصار "تس" (TESS) نامیده می‌شود، تاکنون بیش از ۲۲۰۰ سیاره احتمالی را پیدا کرده که تا همینجا هم از هدف اصلی خود فراتر رفته است.



ماهواره نقشه بردار فراخورشیدی گذران ناسا که به اختصار "تس" (TESS) نامیده می‌شود، تاکنون بیش از ۲۲۰۰ سیاره احتمالی را پیدا کرده که تا همینجا هم از هدف اصلی خود فراتر رفته است.

به گزارش ایسنا و به نقل از انگجت، ماهواره نقشه بردار فراخورشیدی گذران (TESS) متعلق به ناسا به راحتی اهداف خود را پشت سر گذاشت.

ناسا فاش کرده است که این تلسکوپ فضایی از زمان آغاز مأموریت خود در سال ۲۰۱۸ تاکنون بیش از ۲۲۰۰ سیاره بالقوه را شناسایی کرده است. صدها سیاره از این میان، سیاره های کوچکی هستند و برخی از آنها می توانند جهان هایی سنگی باشند که بیشتر شبیه به زمین هستند. البته لزوماً قابل سکونت نیستند.

در ابتدا انتظار می رفت ماهواره "تس" طی دو سال اول فعالیت خود ۱۶۰۰ سیاره را پیدا کند.

برخی از این اکتشافات بدون شک غیرمعمول هستند. به عنوان مثال سیاره سنگی موسوم به "TOI-۷۰۰ d" تنها ۱۰۰ سال نوری با ما فاصله دارد. سیاره "LHS ۳۸۴۴ b" یک "ابرزمین داغ" با یک مدار ۱۱ ساعته بسیار نزدیک به خورشید خود است. سیاره "TOI ۱۶۹۰ b" بازمانده ای نادر از یک ستاره غول سرخ است که سیارات را در مدار خود غوطه ور می کند، در حالی که به نظر می رسد سیاره "TOI ۸۴۹ b" یک غول گازی است که یا جو خود را از دست داده یا هرگز آن را نداشته است.

ماهواره نقشه بردار فراخورشیدی گذران که به اختصار "تس" (TESS) نامیده می‌شود، یک تلسکوپ فضایی ساخت ناسا است که در تاریخ ۱۹ آوریل سال ۲۰۱۸ میلادی به فضا پرتاب شد. هدف "تس" جستجوی سیاره های فراخورشیدی بیشتر در فضایی ۴۰۰ برابر پوشش مأموریت "کپلر" با استفاده از روش گذر است که در کهکشان های دیگر به ویژه در مدار ستاره های پر نور اطراف خودشان در فاصله ای که امکان حیات در آن وجود داشته باشد، قرار دارند. در مقایسه با حدود ۳۸۰۰ سیاره فراخورشیدی که تاکنون پیدا شده، انتظار می رود که این فضاپیما موفق به یافتن بیش از ۲۰ هزار سیاره دیگر شود.

هدف مأموریت "تس" در مرحله نخست تمرکز بر درخشان ترین ستارگان نزدیک به زمین برای بررسی آثار گذر سیاره های فراخورشیدی در پیرامون آنها در طول دو سال بود. پروژه "تس" از مجموعه ای از دوربین های گسترده برای انجام یک بررسی همه جانبه استفاده می کند. با استفاده از "تس" ممکن است توده، اندازه، تراکم و مدار یک گروه بزرگ از سیارات کوچک، از جمله نمونه ای از دنیاهای سنگی در مناطق قابل سکونت ستارگان میزبان مطالعه شود. "تس" اهداف اولیه را برای تسلط بیشتر توسط تلسکوپ فضایی "جیمز وب" و دیگر تلسکوپ های فضایی و زمینی در آینده ارائه خواهد داد.

تضمینی نیست که همه یافته های "تس" مورد بررسی و موشکافی قرار گیرد. تاکنون فقط ۱۲۰ سیاره از این ۲۲۰۰ سیاره تأیید شده است و ناسا بر روی فضاپیماهای آینده مانند تلسکوپ فضایی "جیمز وب" تمرکز کرده است تا سیارات بالقوه بیشتری را با جزئیات بیشتر مطالعه کند.