



یک سیاره فراخورشیدی جدید با اندازه مشابه زمین در کمربند حیات ستاره‌اش کشف شد

ناسا از طریق تلسکوپ سیاره‌یاب TESS موفق به کشف یک سیاره فراخورشیدی در فاصله ۱۰۰ سال نوری زمین شده است ...

ناسا از طریق تلسکوپ سیاره یاب TESS موفق به کشف یک سیاره فراخورشیدی در فاصله ۱۰۰ سال نوری زمین شده است که در منظومه TOI ۷۰۰ قرار دارد. این سیاره که از نظر اندازه شباهت زیادی به زمین دارد، در واقع یکی از چهار سیاره ای است که در این منظومه پیدا شده اند. تلسکوپ «ماهواره نقشه بردار فراخورشیدی گذران» (TESS) به تازگی دومین سیاره مشابه زمین را در کمربند حیات ستاره ای کشف کرده است که در گروه ستاره های سرد قرار می گیرد. این سیاره TOI ۷۰۰ e نام دارد و حالا در کنار TOI ۷۰۰ d دسته بندی می شود که قبلاً در کمربند حیات این منظومه شناسایی شده بود.

پایگاه خبری تحلیلی انتخاب (Entekhab.ir) :

ناسا از طریق تلسکوپ سیاره یاب TESS موفق به کشف یک سیاره فراخورشیدی در فاصله 100 سال نوری زمین شده است که در منظومه TOI 700 قرار دارد. این سیاره که از نظر اندازه شباهت زیادی به زمین دارد، در واقع یکی از چهار سیاره ای است که در این منظومه پیدا شده اند.

تلسکوپ «ماهواره نقشه بردار فراخورشیدی گذران» (TESS) به تازگی دومین سیاره مشابه زمین را در کمربند حیات ستاره ای کشف کرده است که در گروه ستاره های سرد قرار می گیرد. این سیاره TOI 700 e نام دارد و حالا در کنار TOI 700 d دسته بندی می شود که قبلاً در کمربند حیات این منظومه شناسایی شده بود. TOI 700 c و TOI 700 b دو سیاره دیگر این منظومه هستند که فاصله کمتری با ستاره آن دارند و احتمالاً به خاطر دمای بالا در کمربند حیات قرار نمی گیرند.

سیاره TOI 700 e در جایی بین c و d دیده می شود. دلیل عدم وجود ترتیب در استفاده از این حروف الفبایی این است که ترتیب آن ها براساس زمان اکتشاف مشخص می شود، نه فاصله ای که نسبت به ستاره خود دارند.

اخترشناسان درخصوص چهار سیاره موجود در این سیستم می گویند: «می دانیم که این سیاره ها تحت شرایط اولیه یکسان پیرامون یک ستاره و از یک قرص مشترک به وجود آمده اند. بنابراین می توانیم اثر احتمالی این تفاوت ها را بر سکونت پذیری سیاره ها مطالعه کنیم.»

این منظومه یکی از معدود سامانه هایی است که در کمربند حیات آن چند سیاره به اندازه زمین شناسایی شده است. تعریف خوش بینانه کمربند حیات به منطقه ای اشاره می کند که امکان وجود آب مایع در بخشی از تاریخ سیارات آن وجود داشته باشد. طبق این تعریف، حدس زده می شود که مریخ و زهره هم زمانی در سطح خود آب مایع داشته اند.

ناسا چند روز پیش همچنین از شناسایی اولین سیاره فراخورشیدی با تلسکوپ جیمز وب خبر داده بود. آن سیاره LHS 475 b نام دارد و در فاصله 41 سال نوری از زمین قرار گرفته است.

منبع: دیجیاتو