

کشف شبیه‌ترین سیاره بیگانه به زمین

تلسکوپ فضایی کپلر با کشف هشت سیاره جدید در اعماق فضا، تعداد سیاره‌های فراخورشیدی که تاکنون کشف کرده‌است را به هزار سیاره رسانید.



همشهری آنلاین: تلسکوپ فضایی کپلر با کشف هشت سیاره جدید در اعماق فضا، تعداد سیاره‌های فراخورشیدی که تاکنون کشف کرده‌است را به هزار سیاره رسانید.

براساس گزارش BBC، یکی از هشت سیاره جدیدی که کپلر به تازگی در میان منظومه خورشیدی دورافتاده‌ای کشف کرده، به عنوان یکی از زمینی‌ترین جهان‌های بیگانه که تاکنون کشف شده، نامیده می‌شود.

تنها سه سیاره از این هشت سیاره در منطقه قابل سکونت از مدار ستاره‌های خود قرار گرفته‌اند، و یکی از آنها سیاره‌ای سنگی و شبه‌زمینی است که از درجه حرارت بالاتری از دیگر سیاره‌ها برخوردار است. این یافته‌های جدید در انجمن نجوم آمریکا اعلام شدند.

شبیه‌ترین سیاره شبه‌زمینی بیگانه‌ای که تاکنون رصد شده‌است، کپلر 438b نام دارد که حتی از کپلر 186f که پیش از این به عنوان شبیه‌ترین سیاره به زمین معرفی شده بود نیز به زمین شبیه‌تر است.

این سیاره 12 درصد از زمین بزرگتر است، اما درجه حرارت آن از 186f به زمین نزدیک‌تر است و احتمالاً تنها 40 درصد بیشتر از زمین از خورشیدش نور دو حرارت دریافت می‌کند.

محققان موسسه ستی در کالیفرنیا می‌گویند اگر بتوان روی سطح این سیاره ایستاد، حرارت بیشتر احساس خواهد شد. همچنین از آنجایی که خورشید این سیاره که یک کوتوله سرخ است، سردتر از خورشید زمین است، آسمانی که در این سیاره مشاهده می‌شود نیز نسبت به آسمان زمین سرختر خواهد بود.

با این‌همه ورود اولین انسان به این سیاره به نظر غیرممکن می‌آید، زیرا این سیاره از زمین 475 سال نوری فاصله دارد و در عین حال هنوز مشخص نیست که این سیاره از چه جنسی است.

کپلر با استفاده از تکنیک انتقال یا عبور موفق به کشف سیاره‌ها در مدار ستاره‌های دورافتاده می‌شود. این تکنیک به واسطه تشخیص کاهش نور ستاره‌ها به واسطه عبور یک سیاره از برابر آن می‌تواند حضور سیاره را در مدار ستاره‌ها تشخیص دهد.

سپس گروهی بزرگ از دانشمندان از اطلاعات کپلر به همراه اطلاعاتی که توسط تلسکوپ‌های زمینی جمع‌آوری شده‌اند برای محاسبه بزرگی و نزدیکی سیاره‌های جدید استفاده می‌کنند.

همزمان با تایید کشف این هشت سیاره جدید توسط 26 تیم از ناسا و دیگر مراکز نجومی در آمریکا، تیم تلسکوپ کپلر از شناسایی 500 سیاره کاندید نیز خبر داده‌است که پس از بررسی‌های بیشتر، ممکن است تعدادی از این کاندیدها از دور خارج شوند، زیرا لزوماً هرچیزی که موجب کاهش نور ستاره‌ها می‌شود، سیاره نیست.

به گفته محققان در پروژه کپلر، تنها سه سیاره از هشت سیاره جدید در منطقه قابل سکونت از مدار ستاره‌خود قرار دارند، و به احتمال زیاد تنها دو سیاره از هشت سیاره سنگی هستند. تشخیص مابقی جزئیات کار دشواری است زیرا به گفته دانشمندان با استفاده از اطلاعات کپلر نمی‌توان تشخیص داد که این سیاره‌ها دارای اقیانوس‌های پر از ماهی یا قاره‌های سرسبز هستند. تنها می‌توان ابعاد و میزان انرژی که از ستاره‌های خود دریافت می‌کنند را تعیین کرد.