



تلسکوپ کپلر، اتمسفر یک سیاره فرا خورشیدی را شناسایی کرد

تلسکوپ فضایی کپلر طی انجام ماموریت خود برای شناسایی سیاره‌های شبه زمینی موفق به ثبت یکی از نزدیک‌ترین تصاویر از سیاره فراخورشیدی HAT-P-7 شد...

تلسکوپ فضایی کپلر طی انجام ماموریت خود برای شناسایی سیاره‌های شبه زمینی موفق به ثبت یکی از نزدیک‌ترین تصاویر از سیاره فراخورشیدی HAT-P-7 شد.

تلسکوپ مدارگرد کپلر ناسا در این سیاره که ورای منظومه خورشیدی در حرکت بوده و بر مدار ستاره خود در گردش است، موفق به ردیابی لایه اتمسفری شده است. این سیاره در فاصله هزار سال نوری از زمین قرار گرفته است.

به گفته ناسا این یافته تلسکوپ کپلر نشان دهنده توانایی بالای این تلسکوپ در انتقال اطلاعات دقیق از دورترین اجرام کیهانی در کهکشان‌ها است که این توانایی به تدریج باعث می‌شود دانشمندان بتوانند سیاره‌های شبه زمینی خارج از منظومه خورشیدی را شناسایی کنند.

تلسکوپ کپلر 6 مارس 2009 از پایگاه فضایی کپلر کاناورال در فلوریدا به مدار پرتاب شده و به مدت سه سال به جستجوی سیاره‌های شبه زمینی در میان فضا خواهد پرداخت. کپلر با تمرکز بر روی سیاره‌هایی که ابعادی مشابه ابعاد زمین داشته و از خورشید خود فاصله زیادی دارند تلاش دارد سیاره‌ای جدید را با داشتن نشانه‌هایی از وجود آب کشف کند.

سیاره HAT-P-7 هر 2.2 روز یک بار در مدار ستاره‌اش حرکت کرده و فاصله آن تا ستاره‌اش 26 بار نزدیک‌تر از فاصله زمین تا خورشید است. به دلیل حرارت بالا و ابعاد خاص، اخترشناسان نام ژوپیتر داغ را بر روی این سیاره گذاشته‌اند. در عین حال حرارت سطح این سیاره با حرارت عوامل حرارت‌زا در انواع کوره‌ها برابری می‌کند.

بر اساس گزارش InformationWeek، ناسا اعلام کرد اطلاعات جدیدی که کپلر از این سیاره و اتمسفرش به دست آورده است می‌تواند در مطالعه بی‌سابقه ژوپیتر داغ با جزئیاتی بالا بسیار تاثیر گذار باشد.

آسمان پاریس