

## 503 جهان بیگانه احتمالی کشف شد



تلسکوپ «کیپلر» موفق به شناسایی سیاره بیگانه احتمالی شده که ممکن است برخی از آنها از شکلی از حیات که برای انسان شناخته شده، برخوردار بوده یا از آن پشتیبانی کنند.

همشهری آنلاین: تلسکوپ #171کیپلر» موفق به شناسایی 503 سیاره بیگانه احتمالی شده که ممکن است برخی از آنها از شکلی از حیات که برای انسان شناخته شده، برخوردار بوده یا از آن پشتیبانی کنند.

براساس گزارش یاهو، محققان پروژه کیپلر می‌گویند برخی از این سیاره‌های جدید بسیار کوچک هستند و تعدادی از آنها نیز در منطقه قابل سکونت مدار ستاره خود قرار دارند اما هنوز تا اثبات این احتمالات به مطالعات زیادی نیاز خواهد بود. یافته‌های اخیر تعداد کاندیداهای سیاره‌های فراخورشیدی کیپلر را به 3216 مورد رسانده‌است که از این میان تنها 132 سیاره به تأیید رسیده‌اند.

یافته‌های جدید از میان رصدهایی که کیپلر طی سه سال اول عملیاتش یعنی از می سال 2009 تا مارچ سال 2012 انجام داده استخراج شده‌است، این فضاپیما از زمانی که به دلیل نقص در یکی از ابزارهای جهت‌یابی‌اش دچار اختلال شده، موفق به شکار سیاره جدید دیگری نشده است.

کیپلر رصدهای خود را به واسطه ردیابی نوسانات نوری که به واسطه عبور سیاره‌ها از برابر ستاره‌هایشان ایجاد می‌شود انجام می‌دهد. کیپلر این عمل را به واسطه خیره شدن به بیش از 15 هزار ستاره هدف انجام می‌دهد و وظیفه ثابت ماندن زاویه دید کیپلر نیز به عهده سه ابزار ژيروسکوپ مانند است که چرخ‌های واکنشی نامیده می‌شوند و به تازگی یکی از آنها دچار اختلال شده‌است.

کیپلر به همراه چهار چرخ واکنشی به فضا پرتاب شد اما درحال حاضر دو چرخ از این چهار عدد از کار افتاده‌اند و اگر یکی از این چرخ‌ها توانایی خود را به دست نیاورند، روزهای شکار سیاره این رصدخانه 600 میلیون دلاری ناسا به پایان خواهند رسید زیرا توانایی کیپلر برای ثابت ماندن در یک موقعیت از بین خواهد رفت.