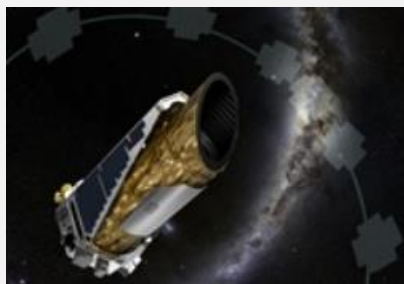


وضعیت اضطراری تلسکوپ کپلر ناسا

شکارچی سیاره‌های ناسا وارد محدودترین وضعیت عملیاتی خود شد درحالی که دانشمندان ناسا همچنان در تلاشند دلیل نقص فنی پیش آمده را دریابند.



همشهری آنلاین: شکارچی سیاره‌های ناسا وارد محدودترین وضعیت عملیاتی خود شد درحالی که دانشمندان ناسا همچنان در تلاشند دلیل نقص فنی پیش آمده را دریابند.

براساس گزارش Cnet، ناسا اعلام کرد رصدخانه فضایی کپلر رسماً وارد وضعیت اضطراری شد، این به آن معنی است که این تلسکوپ وارد محدودترین وضعیت عملیاتی خود شد تا مهندسان از پایگاه زمینی بتوانند نقص موجود در آن را شناسایی کرده و آن را دوباره به حالت قبل بازگردانند.

این تلسکوپ که هم‌اکنون در فاصله بیش از 120 میلیون کیلومتری از زمین قرار دارد و تاکنون توانسته بیش از پنج هزار سیاره را در خارج از سامانه خورشیدی رصد کند، هفته گذشته دچار وضعیت اضطراری شد. آخرین تماسی که با این تلسکوپ برقرار شده چهارم آوریل 2016 بوده‌است و تا پیش از آن همه‌چیز کاملاً عادی بوده‌است.

پایگاه زمینی روز پنجشنبه به بروز این مشکل پی برد، درست پیش از آنکه بخواهند در فصل جدیدی از برنامه شکار سیاره‌ای کپلر را به سوی مرکز کهکشان راه‌شیری نشانه بگیرند. قرار بود کپلر به همراه رصدخانه‌های زمینی به جستجوی میلیون‌ها ستاره در قلب کهکشان راه‌شیری بپردازد به این امید که بتواند سیاره‌هایی را در مدار این ستاره‌ها یا در میان سیاره‌ها بیابد.

این جدیدترین بحرانی است که کپلر در طول عمر کاری‌اش با آن مواجه شده‌است. این فضاپیما که در سال 2009 پرتاب شده‌است، توانست در سال 2012 بخش اول مأموریت خود را با موفقیت به پایان برساند. با وجود نقص‌های متعدد و پی‌در پی، کپلر تا به امروز به فعالیت خود در غالب پروژه K2 ادامه داده‌است. اما بروز نقص فنی جدید با وجود فاصله 120 میلیون کیلومتری که از زمین دارد، روند تعمیر را دشوارتر خواهد ساخت.

در سال 2012 و 2013 دو چرخ از چهار چرخ واکنشی تلسکوپ از کار افتادند و مهندسان مجبور شدند مأموریت این تلسکوپ را تغییر داده و برنامه‌ای جدید برای یافتن سیاره‌هایی در مدار ستاره‌های کوتوله سرخ بنویسند. پیش از این نقص فنی جدید کپلر در آستانه آغاز نهمین کمپین مأموریت K2 بود، اما این بخش از مأموریت اکنون به تأخیر افتاده‌است.

به گفته چارلی سوبک مدیر پروژه کپلر، حتی اگر با سرعت نور سیگنالی را به سوی کپلر بفرستیم، روند ارسال و دریافت این سیگنال 13 دقیقه طول خواهد کشید. سوبک می‌گوید در حال حاضر اولویت اصلی مهندسان ناسا در این پروژه رفع نقص ایجاد شده در کپلر است.

به گفته ناسا، تا به امروز بیش از هزار سیاره (1963 سیاره) از پنج هزار سیاره کشف شده توسط کپلر به تأیید رسیده‌اند. این تلسکوپ به احترام اخترشناس آلمانی یوهانس کپلر نامگذاری شده‌است.