

## «چراغ قوه ماه» ناسا به دردرس افتاد

کاوشگر کوچک چراغ قوه ماه ناسا ممکن است در اعماق فضا دچار مشکل شده باشد.



کاوشگر کوچک چراغ قوه ماه ناسا ممکن است در اعماق فضا دچار مشکل شده باشد.

به گزارش ایسنا و به نقل از اسپیس، ناسا می گوید که سه مورد از چهار پیشران کاوشگر ماه به درستی کار نمی کنند و جدیدترین کاوشگر کوچک ناسا در راه رسیدن به ماه در حال مبارزه با یک نقص فنی در پیشران ها است.

این فضاپیما که چراغ قوه ماه نام گرفته است، ماه گذشته به فضا پرتاب شد تا به جستجوی یخ در ماه بپردازد. ناسا روز پنجشنبه (۱۲ ژانویه) اعلام کرد که انتظار می رفت این کاوشگر یک پیشران جدید «سبیز» را در طول سفر چهار ماهه خود به ماه آزمایش کند، اما پیشران های آن در حال حاضر مشکل دارند.

ناسا نوشت: در حالی که این ماهواره کوچک تا حد زیادی سالم است و با شبکه فضایی عمیق ناسا ارتباط برقرار کرده است اما تیم عملیات ماموریت متوجه شده که سه مورد از چهار پیشران آن ضعیف عمل می کنند. براساس آزمایش های زمینی، آنها فکر می کنند که عملکرد ضعیف ممکن است ناشی از انسداد در خطوط سوخت رسانی باشد که ممکن است جریان سوخت را به پیشران ها محدود کند.

یک موشک فالکون ۹ اسپیس ایکس، کاوشگر چراغ قوه ماه را در روز ۱۱ دسامبر همراه با یک ماه نشین ژاپنی که حامل یک ماه نورد ساخته شده توسط امارات متحده عربی بود به سمت ماه پرتاب کرد. تاسواره کوچک ناسا برای جستجوی یخ در قطب جنوبی ماه طراحی شده مکانی که ناسا امیدوار است تا چند سال آینده فضاوردان را به آن جا بفرستد.

### «چراغ قوه ماه» ناسا به دردرس افتاد

مقامات ناسا گفتند، کنترل کننده های پرواز این کاوشگر قمری، سه روز پس از پرتاب و زمانی که مشخص شد این تاسواره تحت قدرت پیشران کمتری حرکت می کند، متوجه وجود مشکل در سیستم محرکه کاوشگر شدند. اکنون، مهندسان ماموریت در حال طراحی برنامه های جدیدی هستند تا پیشران ها را برای تکمیل سفر این ماهواره به کار بگیرند.

ناسا در ادامه نوشت: محققان قصد دارند به زودی پیشران ها برای مدت طولانی تری به کار بیاورند به این امید که هرگونه انسداد بالقوه در خط سوخت پیشران ها حین انجام مانورهای تصحیح مسیری که این ماهواره کوچک را در مسیر رسیدن به مدار برنامه ریزی شده خود به دور ماه نگه می دارد، برطرف شود. در صورتی که سیستم پیشران نتواند به عملکرد کامل بازگردد، تیم ماموریت برنامه های جایگزینی برای انجام این مانورها در نظر می گیرند.

ناسا نوشت: این فضاپیما برای رسیدن به مدار ماه طی چهار ماه آینده، باید مانورهای اصلاح مسیر روزانه را از اوایل ماه فوریه آغاز کند. این فضاپیما پیشران های خود را در بازه های زمانی کوتاهی روشن می کند که هر کدام چند ثانیه طول می کشد.

چراغ قوه ماه تنها کاوشگر ماه ناسا نیست که بلافاصله پس از پرتاب دچار مشکل شده است.

تاسواره کپستون (CAPSTONE) نیز دچار مشکلات خاص خود شد و مدت کوتاهی پس از جدا شدن از پیشران الکترون راکت لب در ماه ژوئیه، ارتباط خود را با زمین از دست داد. این کاوشگر همچنین پس از روشن کردن موتور در ماه سپتامبر در فضا شروع به چرخیدن به دور خود کرد. تیم عملیات ماموریت توانستند هر دو مشکل را حل کند و کپستون در ماه نوامبر به مدار نهایی خود رسید.