



نصب یک حسگر جدید فرود روی مریخ نورد "مارس ۲۰۲۰"

محققان ناسا به تازگی یک حسگر جدید فرود را روی مریخ نورد این سازمان موسوم به "مارس ۲۰۲۰" (Mars ۲۰۲۰) نصب کردند.

محققان ناسا به تازگی یک حسگر جدید فرود را روی مریخ نورد این سازمان موسوم به "مارس ۲۰۲۰" (Mars ۲۰۲۰) نصب کردند.

به گزارش ایسنا و به نقل از گیزمگ، ناسا برای فرود ایمن تر سرنشین دار و بدون سرنشین مریخ نورد جدید خود، اولین جزء یک بسته تجهیزات پیشرفته را روی "مارس ۲۰۲۰" نصب کرد.

حسگرهای این ابزار که به اختصار "MEDLI۲" نام گرفته اند، به سپر حرارتی و ورودی فضاپیما متصل شدند. جایی که به هنگام ورود به جو سیاره، فشار و دما را اندازه گیری خواهند کرد.

فرود آمدن روی سیاره ای دیگر به تمرینات گسترده ای نیاز دارد و کار بسیار پیچیده ای است.

فرود یک فضاپیماي خودکار روی دنیایی که کمتر برای ما شناخته شده است و میلیون ها مایل از ما فاصله دارد، مستلزم در نظر گرفتن همه مسائل شناخته شده درباره محل فرود فضاپیما است.

به همین دلایل، مأموریت های فرود اصولا خطاهای بزرگی را به دنبال دارند.

"هنری رایت" مدیر پروژه "MEDLI۲" اظهار کرد: ما باید بتوانیم نسبت به عملکرد بخش ورودی فضاپیما پیش بینی کنیم تا از این مسئله اطمینان حاصل شود که فرودگر می تواند در بدترین شرایط هم زنده بماند.

سیستم "MEDLI۲" برای اولین بار نیست که در ساخت یک فضاپیما به کار گرفته می شود و پیش از این در مریخ نورد "کنجکاوی" (Curiosity) به کار گرفته شده بود.

بسته پیشرفته تر "MEDLI۲" که در حال حاضر استفاده شده است، شامل سه نوع حسگر، ترموکوپل، سنسور شار گرما و مبدل فشار است.

ایده به کارگیری این ابزار توسط محققان ناسا این است که ۵ ساعت قبل از اینکه "مارس ۲۰۲۰" با سرعت ۲۰ هزار و ۱۲۰ کیلومتر بر ساعت وارد اتمسفر سیاره سرخ شود، این ابزار، جمع آوری اطلاعات را آغاز کنند.

این کار در حین ورود به مریخ، فرود و استقرار چتر نجات فضاپیما ادامه دارد. اقداماتی که شش دقیقه به طول خواهد انجامید.

در این حین مریخ نورد با سرعت دو مایل بر ساعت فرود می آید.

امید است که این داده های جدید به مهندسان ناسا اجازه دهد که سپرهای گرمایی برای فرودگرهای بعدی را ۳۵ درصد سبک تر بسازند.

بنابر اعلام ناسا، مأموریت "مارس ۲۰۲۰" برای پرتاب در ژوئیه ۲۰۲۰ از ایستگاه نیروی هوایی "کیپ کاناورال" در فلوریدا برنامه ریزی شده است و در ۱۸ فوریه ۲۰۲۱ روی مریخ فرود خواهد آمد.

انتظار می رود که نصب تمامی تجهیزات فضاپیما در ماه نوامبر سال جاری میلادی به اتمام برسد.