

## بررسی دوربین‌های پیشرفته مریخ‌نورد "استقامت"



ناسا با نصب قطعات نهایی مریخ‌نورد "استقامت"، آن را برای سفر به مریخ آماده می‌کند. این مریخ‌نورد که پیشتر "مارس ۲۰۲۰" نامیده می‌شد، قرار است پس از پرتاب به بررسی مریخ بپردازد.

ناسا با نصب قطعات نهایی مریخ‌نورد "استقامت"، آن را برای سفر به مریخ آماده می‌کند. این مریخ‌نورد که پیشتر "مارس ۲۰۲۰" نامیده می‌شد، قرار است پس از پرتاب به بررسی مریخ بپردازد.

به گزارش ایسنا، مونتاژ نهایی و آزمایش مریخ‌نورد "استقامت" ناسا در مرکز فضایی کندی در فلوریدا با نزدیک شدن به پرتاب این مریخ‌نورد در ماه ژوئیه همچنان ادامه دارد.

مریخ‌نورد استقامت پیشرفته‌ترین وسیله‌ای است که آژانس فضایی تاکنون ساخته و چشمان آن نیز از این قاعده مستثنی نیستند.

ناسا در حال حاضر قبل از ارسال این مریخ‌نورد به فضا همه جنبه‌های مریخ‌نورد جدید خود را آزمایش می‌کند و چشم‌های شیشه‌ای (دوربین‌های تعبیه شده بر روی این مریخ‌نورد) نیز جزو این آزمایش‌ها محسوب می‌شوند که اکنون ناسا در حال آزمایش این دوربین‌ها است.

مریخ‌نورد استقامت دارای ۹ دوربین مهندسی، هفت دوربین علمی و هفت دوربین ورودی و فرود خواهد بود.

نام این دوربین‌ها عبارتند از: دوربین (Navcams) "ناوکمز"، دوربین "هزکمز" (Hazcams)، دوربین "سوپرکم" (SuperCam) و دوربین "مست کم زد" (Mastcam-z) که برخی از آنها نصب و مورد آزمایش قرار گرفته‌اند.

دوربین‌های های ناوکمز برای ثبت تصاویر پانوراما، دوربین‌های های هزکمز برای ثبت تصاویر از مکان‌هایی که رفتن به درون آنها مشکل است، دوربین سوپرکم برای مطالعه سنگ‌های مریخی با تأکید بر جستجوی نشانه‌های زندگی، گذشته یا حال مورد استفاده قرار می‌گیرد و دوربین مست کم زد نیز تصاویر چند وجهی را ثبت خواهد کرد.

ناسا در یک وبلاگ نوشت: مریخ‌نورد استقامت که مجهز به "ابزارهای علوم بینایی" (visionary science instruments)، پس از نصب چندین دوربین تحت "آزمایش چشم" قرار گرفت. این مریخ‌نورد شامل یک دسته از دوربین‌ها با قابلیت‌های تصویربرداری بالا است که هر کدام از آنها قابلیت‌های متفاوت و خوبی دارند. این قابلیت‌ها به این مریخ‌نورد اجازه می‌دهد تا به راحتی در سیاره سرخ کاوش کند و به طور تخصصی هر آنچه در آنجا رخ می‌دهد را مورد بررسی و مطالعه قرار دهد.

پرتاب مریخ‌نورد استقامت دو هدف دارد. نخستین هدف، بررسی‌های علمی برای درک محیط مریخ در گذشته و حال و همچنین قابل سکونت بودن آن است. دلیل دوم نیز جمع‌آوری نمونه‌هایی از خاک مریخ برای آوردن به زمین است. در حال حاضر پرتاب این مریخ‌نورد برای ماه ژوئیه سال جاری برنامه‌ریزی شده است که ممکن است زمان پرتاب به دلیل شیوع ویروس کرونا به تعویق بیفتد.

این مریخ‌نورد، مجموعه‌ای از تجهیزات علمی مانند رادار زمین نفوذ، طیف‌سنج برای بررسی ترکیبات خاک و چندین دوربین برای ثبت تصاویر پانوراما و کلوزآپ از سطح مریخ را با خود حمل می‌کند. استقامت، یک بالگرد کوچک و ابزاری برای تولید اکسیژن از دی‌اکسید کربن نیز به همراه خواهد داشت.