



درخشان‌ترین لحظات کاوش مریخ‌نورد "استقامت" در سیاره سرخ

مدیر مأموریت مریخ‌نورد "استقامت" ناسا، درخشان‌ترین کاوش‌های این مریخ‌نورد در سیاره سرخ را بررسی کرده و چشم‌اندازی در مورد مأموریت‌های آینده آن ارائه داده است.

مدیر مأموریت مریخ‌نورد "استقامت" ناسا، درخشان‌ترین کاوش‌های این مریخ‌نورد در سیاره سرخ را بررسی کرده و چشم‌اندازی در مورد مأموریت‌های آینده آن ارائه داده است.

به گزارش ایسنا و به نقل از ناسا، مریخ‌نورد "استقامت" (Perseverance) از زمان فرود آمدن روی "دهانه جیزرو" (Jezero Crater) در مریخ، اوقات پرمشغله‌ای را داشته است.

این مریخ‌نورد که به اندازه یک خودرو است، طی ۱۰ ماه پس از فرود خود موفق شده تا ۹/۲ کیلومتر مسافت را پشت سر بگذارد و رکورد طولانی‌ترین مریخ‌نوردی در یک روز مریخی را به نام خود ثبت کند. استقامت، بیش از ۱۰۰ هزار عکس گرفته و شش نمونه از سنگ و جو مریخ را جمع‌آوری کرده است که نهایتاً برای بررسی بیشتر به زمین آورده می‌شوند.

سپیس، "بالگرد مریخی نبوغ" (Ingenuity Mars Helicopter) که به همراه مریخ‌نورد استقامت به حرکت در سیاره سرخ پرداخته، با اثبات این که پرواز با قدرت و کنترل شده در جو مریخ امکان‌پذیر است، ۱۸ پرواز را ثبت کرد.

"جسیکا سامونلز" (Jessica Samuels)، مدیر مأموریت عملیات سطحی مریخ‌نورد استقامت در "آزمایشگاه پیش‌رانش جت" (JPL) ناسا، سال سرشار از اکتشافات پیشگامانه را بررسی کرده است. همچنین سامونلز، مرحله بعدی مأموریت مریخ‌نورد استقامت را برای کشف دلتایی که میلیاردها سال پیش در دهانه جیزرو وجود داشته است، توضیح داد. این کاوش، براساس رسوباتی صورت می‌گیرد که توسط یک رودخانه باستانی به دریاچه‌ای که زمانی در دهانه وجود داشته است، منتقل شده‌اند.

سامونلز گفت: احساس بسیار خوبی است که بخشی از تاریخ‌سازی و امکان‌پذیر کردن آغاز "مأموریت بازآوری نمونه مریخ" (Mars sample-return mission) باشیم. آن‌چه ما مهندسان و دانشمندان را برای کاوش در سیاره دیگری ترغیب می‌کند، فرصتی برای یادگیری بیشتر است.

جزئیات بیشتری در مورد مأموریت مریخ‌نورد استقامت

یکی از اهداف کلیدی مأموریت مریخ‌نورد استقامت در مریخ، اخت‌ریزیست شناسی است که جستجوی نشانه‌هایی از حیات میکروبی باستانی را شامل می‌شود. این مریخ‌نورد، زمین‌شناسی و اقلیم گذشته سیاره سرخ را مشخص می‌کند، راه را برای اکتشاف انسان در این سیاره هموار می‌سازد و نخستین مأموریت برای جمع‌آوری و ذخیره سنگ‌ها و سنگ پوشه‌های مریخ خواهد بود.

ناسا در مأموریت‌های بعدی که با همکاری "آژانس فضایی اروپا" (ESA) صورت می‌گیرند، فضاپیمایی را به مریخ می‌فرستد تا نمونه‌های مهر و موم شده را از سطح این سیاره جمع‌آوری کند و برای تجزیه و تحلیل دقیق به زمین بیاورد.

مأموریت "مریخ ۲۰۲۰" (Mars 2020)، بخشی از رویکرد اکتشافی ماه به مریخ ناسا است که مأموریت‌های "آرتمیس" (Artemis) در ماه را شامل می‌شود. این مأموریت‌ها، به آماده شدن برای اکتشاف انسان در سیاره سرخ کمک می‌کنند.