

جت ناسا به مریخ می رود

ناسا اعلام کرد که جت آزمایشی، تمام تست های مربوط به خلا را با موفقیت پشت سر گذاشته و آمادگی های لازم برای پرواز به مریخ را دارد.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، مییم آونگ (مدیر پروژه بالگرد مریخی می گوید: ما انتظار داریم به زودی آخرین بررسی ها، تغییرات و اصلاحات صورت گیرد و تا اواسط تابستان آن را به آزمایشگاه پیشرانس جت برای نصب در مریخ نورد ارسال کنیم.

وی در مورد موفقیت آمیز بودن این طرح، ضمن اشاره به بررسی های همه جانبه کارشناسان می افزاید ما تنها زمانی به موفقیت کامل دست خواهیم یافت که این وسیله بتواند در آسمان مریخ به پرواز درآید.

در دسامبر ۲۰۱۲، پس از فرود موفق کاوشگر کنجکاوی که در دهانه گیل در خط استوای مریخ شروع به بررسی اسرار این دریاچه خشک کرد، ناسا از برنامه بعدی خود برای ساخت یک مریخ نورد دیگر که باید در سال ۲۰۲۰ به سیاره سرخ فرستاده شود پرده برداشت.

طبق برنامه های فعلی ناسا، این کاوشگر در فوریه سال ۲۰۲۱، در دهانه جزرو (در منطقه استوایی آن سیاره فرود خواهد آمد. براساس اطلاعات ناسا در آن دوران، این مریخ نورد جانشین کنجکاوی خواهد شد و آن را بر همان پایه اما با مجموعه ای از ابزارهای پیشرفته تر خواهد ساخت.

البته برخلاف سفینه های قبلی، هدف اصلی این کاوشگر، جستجوی آب نیست، بلکه بررسی توانایی مریخ برای زیست در گذشته و امروز خواهد بود. یکی از دلایل این تغییر هدف، البته مشکلات سیاسی بین آمریکا و روسیه است. مریخ نورد بعدی، بر خلاف کاوشگر کنجکاوی و مارس اودیسی دو کاوشگر قبلی ناسا، به دستگاه روسی نورد() که برای آشکارسازی آب توسط پژوهشگاه تحقیقات فضایی آکادمی علوم روسیه طراحی شده بود، مجهز نیست.

از سوی دیگر، در مریخ ۲۰۲۰ که هنوز اسم رسمی ندارد، یک میکروفن نصب خواهد شد که ما را قادر می سازد صدای مریخ را بشنویم. اگر پرتاب کاوشگر ناسا به تعویق نیفتد، این سفینه قبل از کاوشگر روسی-اروپایی اگزومارس در سطح مریخ فرود خواهد آمد.

نوآوری اصلی فناوری سفینه مریخی بعدی ناسا، یک بالگرد کوچک است که به برادر بزرگ خود کمک خواهد کرد تا مناطق دورتری را برای جستجوی آثار بالقوه زندگی روی سطح سیاره چهارم منظومه شمسی رصد کند.

این بالگرد قبلاً با موفقیت در آزمایشگاه پیشرانه جت ناسا مونتاژ و در شرایط مشابه با آنچه که در مریخ قرار دارند، از جمله با سطح مشابهی از گرانش آزمایش شده است. دانشمندان امیدوارند که بتوانند شاهکار برادران رایت را تکرار کنند و ۱۱۸ سال پس از آنها اولین دستگاه پرنده را این بار- درسیاره های دیگر به پرواز درآورند.

طبق گفته آونگ، مهمترین آزمایش‌ها از جمله آزمایش دما و ارتعاش در داخل محفظه خلاه‌مچنین سامانه‌های پروازی که باید بعد از فرود کاوشگر مریخ ۲۰۲۰ در دهانه جزرو برای بلند شدن و پرواز بالگرد بکار رود در آزمایشگاه‌های لاکهید-مارتین، شرکت طرف قرارداد ناسا در این برنامه انجام شده است.

بعد از این که دستگاه به آزمایشگاه پیشرفته جت ناسا بازگشت، مهندسان قصد دارند باتری‌های قدرتمند خورشیدی را روی آن نصب و آماده سازی قبل از پرواز را تکمیل کنند. به گفته کارشناسان این سازمان، بالگرد در اواسط ماه ژوئیه، به طور کامل آماده پرواز به سیاره سرخ خواهد بود و در آن زمان به مریخ نورد سوار می‌شود.

انتهای پیام/