

20 سال تا فرود انسان بر مریخ

در سمپوزیم قمری اروپا که اوایل این ماه در این قاره برگزار شد، مقامات ناسا نشان دادند از ماه می‌توان به عنوان یک زمین‌تربینی برای فرستادن انسان به مریخ در آینده نزدیک استفاده کرد.



در سمپوزیم قمری اروپا که اوایل این ماه در این قاره برگزار شد، مقامات ناسا نشان دادند از ماه می‌توان به عنوان یک زمین‌تربینی برای فرستادن انسان به مریخ، مأموریت اصلی ناساست.

در حالی که بسیاری از مأموریت‌های رباتیک به مریخ از جمله ماهواره کنجکاوی در حال حاضر در جستجوی آب و نشانه‌هایی از حیات است. دکتر استوفان معتقد است که اکنون ارسال دانشمندان به مریخ ضروری به نظر می‌رسد و شاید برای روشن شدن پاسخ این پرسش که آیا در مریخ زندگی وجود دارد یا نه، دانشمندان مجبور باشند در سطح مریخ فرود آیند. البته او تأیید می‌کند که هنوز راهی طولانی برای آماده شدن فناوری‌های لازم برای انجام چنین مأموریتی در پیش است. به استثنای کسانی که به ماه رفتند همه انسان‌هایی که تاکنون به فضا رفته‌اند در مدار نزدیک به زمین اقامت کرده و متخصصان برای زنده نگه داشتن آنها بر سیستم‌های زمینی متکی بوده‌اند. مسافرت به مریخ ماه‌ها طول خواهد کشید. ناسا تصمیم دارد قبل از تلاش برای فرستادن انسان به مریخ و مواجهه با خطرات ناشی از سفر بشر به اعماق فضا، از ماه به عنوان یک زمین‌تربینی استفاده کند، چرا که ماه آنقدر به زمین نزدیک است که اگر اتفاقی ناگوار رخ دهد می‌توان طی دو تا سه روز، بازماندگان را به زمین برگرداند.

اما طرح ناسا این است که بجای فرود بر سطح ماه یک سیارک را به اندازه کافی به سمت ماه بکشند تا فضاوردان بتوانند از آن نمونه برداری کنند.

مأموریت Asteroid Redirect این است که یک سیارک کوچک که بین ماه و زمین در حال سفر بوده پیدا کند و پس از گیر انداختنش، آن را به مدار اطراف ماه جایی که می‌تواند در دسترس فضاوردان قرار گیرند، بکشاند. برای سفر به مریخ ربات‌ها می‌توانند قسمتی از مأموریت را انجام دهند، تست سیستم پیش‌ران‌های یونی یکی از این بخش‌هاست.

در حال حاضر بوجه لازم برای جستجوی اشیای نزدیک زمین مانند سیارک‌ها دو برابر شده تا یک کاندیدای مناسب برای انجام مأموریت یافت شود. سپس در فاز انسانی می‌توان لباس‌های جدیدی را که برای محافظت از فضاوردان در برابر خطراتی مانند بادهای خورشیدی طراحی شده، آزمایش کرد. همچنین فضاوردان با این لباس آموزش‌های لازم برای کار در اعماق فضا و دور از خانه را یاد می‌گیرند.

استوفان می‌گوید: ما در حال کار برای کاهش خطرات چنین سفر بزرگی هستیم به گونه‌ای که متخصصان بتوانند سالم و شاداب به مریخ رسیده و آماده کار در آنجا باشند. او همچنین می‌افزاید ناسا قصد ندارد از سطح ماه به عنوان بخشی از سفر به مریخ استفاده کند و ناسا با دیگر شرکای خود در آژانس‌های فضایی دیگر در این مورد همکاری خواهند داشت. تمرین روی ماه می‌تواند به جمع‌آوری منابع مورد نیاز مانند نحوه استخراج آب در مریخ کمک کند.

phys.org / مترجم: آتنا حسن آبادی