



قدم گذاشتن انسان روی خاک مریخ تا سال 2030

رئیس سازمان فضایی آمریکا با اشاره به این که قدم گذاشتن روی سیاره مریخ سرنوشت انسان است و این اولویت تا دهه 2030 تحقق می یابد...

رئیس سازمان فضایی آمریکا با اشاره به این که قدم گذاشتن روی سیاره مریخ سرنوشت انسان است و این اولویت تا دهه 2030 تحقق می یابد، گفت: باید شکاف دانش کنونی و دانش مورد نیاز برای رسیدن به مریخ را پرکنیم. به گزارش خبرگزاری مهر، چارلز بولدن رئیس سازمان فضایی آمریکا ناسا در همایش کارشناسان فضایی در دانشگاه جورج واشنگتن گفت: به رغم شرایط دشوار اقتصادی، خود را مقید به شکستن مرزهای جدید در اکتشافهای فضایی کرده ایم.

وی افزود: مأموریت انسانی به مریخ، امروز دورترین مقصد منظومه شمسی ما است و به یک اولویت برای ناسا تبدیل شده است. کل برنامه اکتشافی ما از این هدف پشتیبانی می کند.

درمیان نخستین گامهای برداشته شده برای اعزام فضاورد به مریخ می توان به طرحهای تسخیر و جابجایی یک خرده سیاره تا سال 2025 اشاره کرد، فرآیندی که می تواند به تلاشهای آینده برای اعزام فضاورد به اعماق فضا کمک کند.

همچنین "اسکات کلی" فضاورد آمریکایی داوطلب شده تا در سال 2015 یک سال در ایستگاه بین المللی فضایی اقامت داشته باشد تا پزشکان بتوانند به این اطلاعات دسترسی پیدا کنند که چگونه قرارگیری طولانی مدت در معرض گرانش صفر بر تراکم استخوان، جرم ماهیچه و بینایی تأثیر می گذارد.

درحال حاضر تعداد درحال چرخشی از فضاوردان جهان حداکثر 6 ماه در ایستگاه فضایی اقامت دارند.

به رغم افزایش علاقه به فرود در مریخ و رقابت جدید و متنوع فضایی کشورهای مختلف، هنوز هم کارشناسان نمی دانند که چگونه انسان را به مریخ اعزام کنند.

برای مثال، در حال حاضر هیچ وسیله نقلیه فضایی وجود ندارد که انسان را در سفر طولانی تر از هفت ماه به مریخ برساند، لازم به ذکر است که درحال حاضر هیچ طرحی هم برای بازگرداندن این انسانها به زمین وجود ندارد.

کارشناسان پزشکی هنوز اطمینان ندارند که انسانهایی که در چنین دوره های طولانی در محیطی با تشعشع بسیار بالا سفر می کنند از نظر فیزیکی چه شرایطی را تجربه خواهند کرد. همچنین این مسئله که این انسانها در سیاره سرخ چگونه می خورند، می آشامند و نفس می کشند نیز موانعی است که باید برآن غلبه کرد.

درحال حاضر ناسا تنها سازمان فضایی است که کاوشگران رباتیک خود را با موفقیت روی سطح مریخ فرود آورده است. جدیدترین کاوشگر این سازمان مریخ نورد کنجاوی است که در آگوست 2012 روی خاک مریخ فرود آمد.

این مریخ نورد وزن یک تنی دارد، بسیاری از کارشناسان اعتقاد دارند که اندازه وسیله نقلیه دارای سرنشین به مریخ باید 40 تن باشد، این وسیله همچنین باید برای پرواز مناسب باشد و از سوی دیگر باید به قدری سوخت در خود داشته باشد که به سرعت به مریخ برسد.