

اقامت یک ساله مسافران در مریخ شبیه‌سازی شده آغاز شد

چهار داوطلب به تازگی وارد یک زیستگاه شبیه سازی شده از مریخ شده‌اند که یک سال آینده را در آن زندگی خواهند کرد.



چهار داوطلب به تازگی وارد یک زیستگاه شبیه سازی شده از مریخ شده‌اند که یک سال آینده را در آن زندگی خواهند کرد. به گزارش ایسنا و به نقل از دیجیتال ترندز، این تمرین بخشی از آماده سازی برای اولین ماموریت خدمه ی ناسا به سیاره سرخ است که ممکن است در اواخر دهه ی ۲۰۳۰ انجام شود.

آلیسا شنن (Alyssa Shannon)، راس براکول (Ross Brockwell)، کلی هستون (Kelly Haston) و نیتن جونز (Nathan Jones) پس از مراسمی در مرکز فضایی جانسون ناسا در تگزاس عصر یکشنبه وارد مرکز شدند و در را پشت سر خود بستند. اکانت توئیتری ناسا جانسون لحظه ای که چهار داوطلب اقامت ۳۷۸ روزه خود را آغاز کردند خبر آن را اعلام کرد. طی این ماموریت گروهی از محققان ناسا از راه دور این داوطلبان را رصد خواهند کرد.

اکانت ناسا جانسون در توئیتری نوشت: خدمه ی چهار نفره ماموریت CHAPEA وارد خانه ی خود برای یک سال آینده شدند. آنها در حال شبیه سازی یک ماموریت به مریخ هستند که به ارزیابی سلامت و عملکرد در شرایطی که منابع مریخ محدود هستند و افراد در انزوا به سر می برند، کمک می کند. در به طور رسمی بسته شده و ماموریت آغاز شده است.

هستون چند دقیقه قبل از شروع ماموریت تحقیقاتی خود گفت: خدمه در این ماه بسیار سخت کار کرده اند تا برای این ماموریت آماده شوند. بسیار منحصر به فرد است که بخشی از چنین گروه عظیمی از دانشمندان و متخصصان با پیشینه های مختلف باشید که با هم کار می کنند تا ۱ CHAPEA که اولین ماموریت از سه ماموریت این چنینی است را به واقعیت تبدیل کنند.

شنن گفت که مفتخر است که بخشی از خدمه ای باشد که ماموریت به مریخ را ممکن می کنند و افزود که می خواهد اقامت خود را به افرادی که در خاک واقعی مریخ قدم می گذارند تقدیم کند.

ناسا گفت که خدمه این ماموریت بخش زیادی از چالش های ماموریت های انسانی به مریخ از جمله محصور شدن، محدودیت منابع، خرابی تجهیزات و سایر عوامل استرس زای محیطی را تجربه خواهند کرد.

برای بررسی واجد شرایط بودن شرکت کنندگان، داوطلبان تحت انواع مشابهی از آزمایشات فیزیکی و روانی قرار گرفتند که فضانوردان واقعی تجربه می کنند. آنها همچنین ملزم به داشتن مدرک حداقل در یک حوزه ی علوم، فناوری، مهندسی و ریاضیات بودند.

تاسیسات ۱۷۰۰ فوت مربعی (۱۵۷ متر مربعی) که آنها در آن اقامت خواهند داشت شامل ۹ اتاق از جمله اتاق خواب های خصوصی، حمام و توالت و یک فضای مشترک است.

در طول مدت حضور شرکت کنندگان در داخل این محیط، سلامت آنها به طور مداوم کنترل می شود تا به برنامه ریزان ماموریت کمک کند تا بفهمند چگونه خدمه ی واقعی با عناصر مختلف یک ماموریت طولانی مدت به مریخ برخورد خواهند داشت. این تجربه همچنین به ناسا کمک می کند تا طراحی پایگاه مریخ را زمانی که در نهایت زمان آن فرا می رسد، بهبود بخشد.

برای اینکه شرایط تا حد ممکن واقع بینانه باشد، چهار داوطلب مواردی مانند تاخیرهای ارتباطی تا ۲۰ دقیقه را تجربه خواهند کرد که ناشی از فاصله ی زیاد بین زمین و سیاره سرخ است.

شرکت کنندگان در طول مدت حضورشان در این مرکز، خود را با فعالیت هایی مانند تحقیقات علمی، نگهداری زیستگاه، کشت محصولات مشغول می کنند و در زمینی سرپوشیده که شبیه به سطح مریخ طراحی شده است، زندگی می کنند.

اگر هر یک از شرکت کنندگان شرایط را در طول اقامت ۱۲ ماهه غیرقابل تحمل ببینند، با حضور یک عضو پشتیبان، اجازه خروج از تاسیسات را خواهند داشت.