

سفر به مریخ و اخترواره نزدیکتر شد

سازمان ناسا به تازگی برای پیشبرد اهدافی که توسط باراک اوباما برای این سازمان تعیین شده، قدم های بزرگی برداشته است، طرح فضایی مریخ نورد خود را رونمایی کرده و برنامه سفر به اخترواره در سال 2016 را ارائه کرده است.



جام جم آنلاین: سازمان ناسا به تازگی برای پیشبرد اهدافی که توسط باراک اوباما برای این سازمان تعیین شده، قدم های بزرگی برداشته است، طرح فضایی مریخ نورد خود را رونمایی کرده و برنامه سفر به اخترواره در سال 2016 را ارائه کرده است. به گزارش مهر، در حالیکه ناسا خود را برای بازگشت جوانترین شاتل خود آماده می کند، تداوم فعالیت های این سازمان در زمینه اکتشافات فضایی طی روزهای اخیر خبرساز شده است، زیرا این سازمان دو پروژه بزرگ آینده خود را چند قدم به موفقیت نزدیکتر کرده است: تکمیل طرح فضایی برای سفر به مریخ و معرفی ماموریتی برای سفر به یک اخترواره به منظور نمونه برداری از خاک اخترواره.

ناسا طرح نهایی خود را برای ساخت فضایی که می تواند چهار فضا نورد را در سفری 6 ماهه به سوی مریخ همراهی کند، ارائه کرده است. مهندسان در حال حاضر در حال سر هم بندی «نقلیه سرنشین دار چند منظوره» یا MPCV هستند که بر اساس ساختار کپسول اوربیون که به منظور بازگرداندن انسان به ماه ساخته شده بود، طراحی شده است.

ناسا امیدوار است بتواند تا پنج سال آینده شاتلی در اختیار داشته باشد تا امکان سفر 75 میلیون و 639 هزار و 168 کیلومتری به مریخ امکان پذیر شود. باراک اوباما با متوقف کردن پروژه بازگشت به ماه «کانستیشن» اعلام کرد هدف ناسا تا سال 2020 باید سفر به مریخ و یک اخترواره باشد.

نقلیه MPCV به گونه ای طراحی شده است که بتواند از تحرک بالاتری برخوردار باشد و در عین حال امنیت آن نسبت به کپسول های پیشین و حتی شاتل ها برای فضا نوردان افزایش یافته است. پیش از اینکه سفر اصلی این فضاپیما به مقصد سیاره سرخ آغاز شود، ابتدا باید ماموریت هایی را در ایستگاه فضایی بین المللی به پایان برساند.

برای اجرای چنین پروژه ای موسسه لاکهید مارتین منطقه آزمایش بزرگی را فراهم کرده است که در آن ماکت کامل ایستگاه بین المللی و کپسول حضور داشته و می توان ماموریت های آزمایشی را بر روی این دو انجام داد.

ملاقاتی دورادور با یک اخترواره

ناسا اعلام کرد فضایی بدون سرنشین این سازمان قرار است طی 5 سال آینده خود را به یک اخترواره رسانده و پس از نمونه برداری از خاک یا سنگ های آن دوباره به زمین بازگردد.

قرار نیست این فضاپیما بر روی سطح اخترواره فرود بیاید اما به اندازه ای به آن نزدیک خواهد شد که بازوی رباتیک آن بتواند دو کیلوگرم از خاک و مواد موجود بر روی سطح اخترواره را از سطح آن برداشته و پس از قرار دادن در کپسولی ویژه با خود به زمین بازگرداند.

اخترواره ها بازماندگان رویدادی هستند که طی آن سامانه خورشیدی در حدود 4.5 میلیارد سال پیش به وجود آمده است، از این رو مطالعه بر روی آنها می تواند وضعیت سامانه خورشیدی را در ابتدایی ترین لحظات تشکیل آشکار کند.

کلید این پروژه یک میلیارد دلاری در سال 2016 زده خواهد شد و چهار سال پس از آن فضاپیما به اخترواره رسیده و مطالعه بر روی آن را آغاز خواهد شد. قرار است کپسول نمونه در سال 2023 به زمین بازگردد. مقصد این ماموریت اخترواره ای به نام RQ36 1999 خواهد بود که ابعاد آن برابر پنج زمین فوتبال است. محققان این اخترواره را کپسول زمانی می نامند که عوامل سازنده حیات را در خود پنهان کرده است.