

گرفتن "اوریون" از آب!

ناسا اخیرا تصویری از انتقال فضایی "اوریون" به عرشه کشتی نیروی دریایی ایالات متحده پس از انجام آزمایشات را منتشر کرده است.



ناسا اخیرا تصویری از انتقال فضایی "اوریون" به عرشه کشتی نیروی دریایی ایالات متحده پس از انجام آزمایشات را منتشر کرده است.

به گزارش ایسنا، هفته گذشته "تجهیزات اروپایی مازول فضایی اوریون" (Orion's European Service Module) برای انتقال به "مرکز فضایی کندی" (Kennedy Space Center) آمریکا در هوایما آنتونوف شهر برمن، آلمان بارگیری شد. اکنون پس از یک هفته آزمایش، تیم تحقیقات زمینی "مرکز تحقیقات کندی" آماده بازیابی "فضایی اوریون" برای ماموریت "اکتشافی-۱" (Exploration Mission-۱) هستند.

ماموریت اکتشافی-۱، نخستین پرواز برنامه ریزی شده بدون خدمه از سیستم پرتاب فضایی و دومین پرواز فضایی اوریون است. فضایی اوریون ژوئن ۲۰۲۰ از مرکز فضایی کندی پرتاب شده و ماموریت خود را آغاز خواهد کرد. فضایی اوریون حدود ۳ هفته در فضا خواهد ماند، ۶ روز این سه هفته را نیز به حرکت مخالف گرد و موافق گرد اطراف ماه خواهد پرداخت.

"حرکت مخالف گرد و موافق گرد" (Retrograde and prograde motion) حرکتی در خلاف جهت حرکت یک جسم دیگر و برعکس حرکت مستقیم و "موافق گرد" است. این نوع حرکت می تواند چرخش یک جسم در پیرامون جسم دیگر یا در نقاطی دیگر، یا دوران یک جسم منفرد حول محورش، یا پدیده دیگری مثل حرکت تقدیمی یا دوران محورها باشد. در اشاره به سیستم آسمانی، حرکت مخالف گرد معمولا حرکتی در جهت عکس جسم مرکزی، یا شیئی است که مرکز سیستم را تشکیل می دهد.

در منظومه شمسی، همه سیارات و بیشتر اجرام دیگری که دور خورشید می چرخند، به غیر از بسیاری از دنباله دارها که استثنا هستند، جهت حرکت شان موافق گرد (هم جهت) با حرکت محوری خورشید است. پس از به پایان رسیدن این ماموریت، "ماموریت اکتشافی ۲" (Exploration Mission-۲) در سال ۲۰۲۳ آغاز خواهد شد. در این تصویر، شاهد عملیات پس از آزمایش فضایی اوریون در آب هستید که کپسول فضایی اوریون به عرشه کشتی نیروی دریایی ایالات متحده کشیده می شود.

فضایی اوریون

اوریون جدیدترین فضایی سازمان فضایی ناسا برای حمل انسان به فضا و اکتشافات دور دست از جمله سیاره مریخ است. مراحل اجرایی این فضایی پس از اتمام پروژه شاتل و بازنشستگی ناوگان شاتل کلید خورد. نخستین پرواز آزمایشی بدون سرنشین فضایی اوریون، در پنج دسامبر سال ۲۰۱۴ با موفقیت صورت گرفت. این فضایی مانند فضایی آپولو از یک کپسول حامل فضانوردان تشکیل شده که می تواند به فضای وراى زمین برود و پس از اکتشاف در سیارات دیگر و همچنین سیارک ها، با کمک چتر نجات به زمین فرود آید. این برای نخستین بار است که ناسا از یک سیستم ساخت اروپا به عنوان یک عامل حیاتی برای فضایی آمریکایی استفاده می کند.