

ربات انسان‌نمای ناسا با فضاپیمایش ملاقات کرد

روبوت-۲ ناسا که اولین ربات انسان‌نمایی است که به فضا پرتاب شده است بار دیگر با فضاپیمای خود دیدار کرد.



روبوت-۲ ناسا که اولین ربات انسان‌نمایی است که به فضا پرتاب شده است بار دیگر با فضاپیمای خود دیدار کرد. به گزارش ایسنا، روبوت-۲ (Robonaut-2)، ربات انسان‌نمای ناسا است که نامش از ترکیبی از کلمات ربات و astronaut به معنای فضانورد ساخته شده است. این ربات بار دیگر شاتل دیسکاوری را در موزه ملی هوا و فضا اسمیتسونین ملاقات کرد.

به نقل از اسپیس، موزه ملی هوا و فضا اسمیتسونین در روز پنجشنبه (۲۴ اکتبر) از روبوت-۲ (R2) که اولین ربات انسان‌نمای ماهر ناسا است که به فضا پرواز کرد، رونمایی کرد. این ربات در آخرین ماموریت دیسکاوری در سال ۲۰۱۱ به ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS) پرتاب شد.

روبوت-۲ اکنون در مرکز اسمیتسونین در شمال ویرجینیا در معرض نمایش است. جنیفر لواسور (Jennifer Levasseur)، متصدی تاریخ فضا در موزه ملی هوا و فضا، در مصاحبه‌ای گفت: روبوت-۲ مستقیماً به سمت دیسکاوری نگاه می‌کند.

روبوت-۲ در فضای باز در کنار کپسول پاراگلایدر جمینای و ماژول فرمان دیگ بخار آپولو به نمایش گذاشته شده است. لواسور می‌گوید: R2 در پشت حفاظ قرار دارد، اما مانند سایر مصنوعات در آن منطقه، توسط شیشه یا هر چیز دیگری محافظت نشده است.

روبوت-۲ با مشارکت جنرال موتورز و شرکت سیستم‌های فضایی اقیانوس پیما (Oceanering Space Systems) توسعه داده شد و برای آزمایش اینکه چگونه ربات‌های انسان‌نما می‌توانند به فضانوردان در انجام وظایف در ایستگاه فضایی کمک کنند، طراحی شد. ناسا روزی را تصور می‌کرد که روبوت بتواند به خارج از ایستگاه فضایی بین‌المللی منتقل شود تا کارهای ساده یا معمولی را انجام دهد و فضانوردان را از انجام برخی پیاده روی‌های فضایی نجات دهد.

اما پیش از اینکه این اتفاق بیفتد، سیستم‌های اجزای روبوت از تشخیص تصویر گرفته تا الگوریتم‌های کنترلی باید در مدار تأیید می‌شدند. روبوت-۲ با موفقیت نشان داد که می‌تواند دکمه‌ها را فشار دهد، سوئیچ‌ها را بچرخاند و دستگیره‌ها را بچرخاند و همچنین ابزارها را کنترل کند. یکی از خدمه ایستگاه فضایی بین‌المللی همچنین توانست آن را از راه دور هدایت کند و به آن دستور دهد یک شی‌شناور را بگیرد.

زمانی که روبوت-۲ در ماموریت STS-133 دیسکاوری پرتاب شد، فقط بالاتنه داشت. دو پای آن در سال ۲۰۱۴ اضافه شد که مشکلات آن شروع شد. ارتقاء برای پشتیبانی از ضوابط جدید باعث قطع برق متناوب شد و حتی بدتر از آن، تلاش‌های ناسا برای عیب‌یابی این مشکل اتصالات برقی بیشتری اضافه کرد.

به این ترتیب، ناسا تصمیم گرفت روبوت را به زمین بازگرداند تا بتواند آن را تعمیر کرده و به فضا بازگرداند. در سال ۲۰۱۸، این ربات روی فضاپیمای دراگون اسپیس ایکس روی زمین فرود آمد. پس از آن برنامه این بود که به سرعت آن را سرویس‌دهی کنند تا آزمایش آن در ایستگاه فضایی بین‌المللی به سرعت از سر گرفته شود. اما روبوت-۲، در مرکز فضایی جانسون ناسا در هیوستون زمین‌گیر شد.

لواسور می‌گوید: موارد دیگری در اولویت بودند. اساساً سایر تجهیزات خدمه در اولویت قرار گرفتند و در مقطعی تصمیم گرفته شد از تلاش برای بازگرداندن آن به ایستگاه دست کشیده شود.

روبوت-۲ اکنون تکمیل شده و در نمایشگاه به نمایش درآمده است. اعتقاد بر این است که به حالت کاملاً کاربردی نیز بازگشته است اما تا زمانی که در این موزه است، فعالیت نخواهد کرد. روبوت-۲ برای چهار سال آتی در این موزه خواهد ماند.