



عبور فضاییمای آژانس فضایی اروپا از کنار زهره در مسیر مشتری

فضایمای «کاوشگر قمرهای یخی مشتری» (JUICE) متعلق به آژانس فضایی اروپا (ESA) در مسیر خود به سمت قمرهای یخی مشتری، از کنار سیاره زهره عبور کرد. این فضایما باید در ژوئیه ۲۰۳۱ به سیاره مشتری برسد.

فضایمای «کاوشگر قمرهای یخی مشتری» (JUICE) متعلق به آژانس فضایی اروپا (ESA) در مسیر خود به سمت قمرهای یخی مشتری، از کنار سیاره زهره عبور کرد. این فضایما باید در ژوئیه ۲۰۳۱ به سیاره مشتری برسد. به گزارش ایسنا، ساعاتی پیش یک فضایمای جعبه ای شکل با بال های خورشیدی بلند، از کنار سیاره زهره عبور کرد. این کاوشگر متعلق به آژانس فضایی اروپا (ESA) است که در راه انجام همان کاری است که ممکن است پس از شنیدن نامش انتظار داشته باشید. هدف نهایی در واقع این است که JUICE غول گازی منظومه شمسی ما را مطالعه کند، اما همچنین داده هایی در مورد سه قمر بزرگ این سیاره به نام های گانیمد (Ganymede)، کالیستو (Callisto) و اروپا (Europa) جمع آوری کند. اعتقاد بر این است که این سه قمر در زیر پوسته های یخی خود اقیانوس هایی دارند، به این معنی که می توانند سرنخ های محکمی در تلاش اخترشناسان برای یافتن حیات فراتر از زمین باشند. قمر اروپا به ویژه یک نامزد برجسته برای این منظور است. اما اگر با چیدمان سیارات منظومه شمسی آشنا باشید، ممکن است از خود پرسید که چرا JUICE در مسیر خود به سمت مشتری از کنار زهره عبور کرد. این از نظر فنی مسیر اشتباهی است. توضیح ساده این است که JUICE واقعاً نمی تواند مسیر مستقیمی را به مقصد خود طی کند. در عوض، در حال جابجایی در میان جزر و مد های گرانشی جهان های مختلف است. به عنوان مثال، اخیراً به عنوان بخشی از یک تلاش بزرگتر برای مصرف سوخت بهینه و قدرت گرفتن برای پرتاب به سوی مشتری از کنار ماه و سپس دوباره زمین عبور کرده است. متأسفانه اپراتورهای JUICE مجبور شدند حسگرهای این کاوشگر را در طول پرواز آن بر فراز زهره به دلیل گرمای شدید محیط این سیاره خاموش کنند. این یعنی تصویری از این پرواز در دست نیست. در واقع، طبق بیانیه ای که توسط آژانس فضایی اروپا در 25 اوت منتشر شد، JUICE حتی از آنتن اصلی خود به عنوان «سپر حرارتی» در طول پرواز امروز استفاده کرد. این پرواز با نزدیک ترین فاصله برنامه ریزی شده به سیاره زهره در ساعت ۱:۲۸ بامداد به وقت منطقه زمانی شرق آمریکا به اوج خود رسید. این پرواز پس از آن انجام می شود که فضایمای JUICE در ماه ژوئیه با چالشی برای اپراتورهای مأموریت مواجه شد، زیرا ارسال اطلاعات مربوط به سلامت و تله متری خود را متوقف کرد. با این حال، بیست ساعت پس از عیب یابی، تیم توانست بار دیگر صدای کاوشگر را دریافت کند و همه چیز خوب پیش رفت. «کاوشگر قمرهای یخی مشتری» یک فضایمای میان سیاره ای است که در تاریخ ۱۴ آوریل ۲۰۲۳ توسط آژانس فضایی اروپا (ESA) به فضا پرتاب شد. این مأموریت قمرهای گالیله ای مشتری را به استثنای قمر آیو مورد مطالعه قرار خواهد داد که از نظر آتشفشانی فعال تر است.