

پایان بزرگ کاسینی نزدیک است

ناسا برای فاز آخر ماموریت کاسینی که قرار است طی آن کاسینی میان حلقه‌های زحل و سطح سیاره حرکت کند، با کمک نظرسنجی عمومی نامی برگزیده‌است: پایان بزرگ کاسینی.

همشهری آنلاین:

ناسا برای فاز آخر ماموریت کاسینی که قرار است طی آن کاسینی میان حلقه‌های زحل و سطح سیاره حرکت کند، با کمک نظرسنجی عمومی نامی برگزیده‌است: پایان بزرگ کاسینی.

براساس گزارش اسپیس، قرار است کاسینی در اواخر سال 2016 میان سطح سیاره و داخلی‌ترین حلقه آن 22 پرواز رفت و برگشت انجام دهد تا به این شکل فاز آخر ماموریت کاسینی با نام پایان بزرگ کاسینی انجام گرفته و در نهایت با شیرجه این کاوشگر در میان اتمسفر گازی زحل به اتمام برسد.

متصدیان کاسینی این فاز نهایی را مدار مجاور نامیده‌بودند زیرا در این مرحله کاسینی به سیاره بسیار نزدیک خواهد شد، اما این نام پذیرفته نشد و ناسا در ماه آوریل برای انتخاب نامی برازنده آخرین بخش از ماموریت این کاوشگر ارزشمند، از نظرسنجی عمومی استفاده کرد و در نهایت، آخرین ماموریت کاسینی، پایان بزرگ نامیده شد.

کاوشگر کاسینی در اکتبر 1997 سفر پرماجرایی خود را آغاز کرد و 10 سال پیش، یعنی در 30 ژوئن سال 2004 به مدار سیاره زحل رسید. این ماموریت 3.2 میلیارد دلاری که همکاری موفقیت‌آمیزی میان آژانس فضایی اروپا، ایتالیا و ناسا به شمار می‌رود، شامل ارسال کاوشگری به نام Huygens به قمر تایتان زحل نیز بوده‌است.

کاسینی در 10 سال گذشته اکتشافات مهمی انجام داده‌است، برای مثال توانست آب‌فشان‌هایی را در قطب جنوبی قمر انسلادوس زحل کشف کند و نشان دهد این قمر در زیر لایه‌های یخی خود حجم وسیعی آب پنهان کرده‌است.

به گفته مقامات ناسا، قدم آخر کاسینی نیز برای دانشمندان بسیار ارزشمند خواهد بود زیرا این کاوشگر قصد دارد در این فاز از میدان گرانشی و مغناطیسی زحل نقشه‌برداری کرده و به ارزیابی مواد درون حلقه‌های سیاره بپردازد و تصاویری از سیاره و حلقه‌هایش به‌ثبت برساند.

در نهایت برای اطمینان از اینکه کاسینی با یکی از قمرهای زحل برخورد نخواهد کرد، این کاوشگر به‌سوی اتمسفر زحل هدایت خواهد شد تا در میان آن برای همیشه ناپدید شود.