



آمادگی "پارکر" برای شیرجه در اتمسفر خورشید کاوشگر پارکر

ماموریت فضای عمیق کاوشگر خورشیدی "پارکر" برای اولین لمس خورشید به دست بشر به خوبی در حال پیش رفتن است و این کاوشگر در حال آماده شدن برای شیرجه به اتمسفر این ستاره است.

ماموریت فضای عمیق کاوشگر خورشیدی "پارکر" برای اولین لمس خورشید به دست بشر به خوبی در حال پیش رفتن است و این کاوشگر در حال آماده شدن برای شیرجه به اتمسفر این ستاره است. به گزارش ایسنا و به نقل از اسپیس، سفر عمیق فضایی ماموریت حماسی ناسا به خوبی آغاز شده و در حال پیشروی است.

ناسا می گوید کاوشگر خورشیدی پارکر (Parker Solar Probe) که صبحگاه روز یکشنبه 12 اوت از ایستگاه نیروی هوایی کیپ کاناورال واقع در فلوریدای آمریکا به فضا پرتاب شد، طبق برنامه ریزی در حال انجام مراحل مقدماتی و آماده شدن برای لمس خورشید است.

به عنوان مثال، این فضاپیما آنتن تقویتی خود را که از آن برای برقراری ارتباط با زمین استفاده می شود، یک روز پس از پرتاب (13 اوت) مستقر کرد. همچنین در همان روز، یکی از چهار ابزار خود موسوم به "Fields Experiment" که برای انجام آزمایشات استفاده می شود، راه اندازی کرد.

ناسا گفت، علاوه بر این، فضاپیما از پیشران های خود برای کاهش حرکت استفاده کرده است تا پروازش تثبیت شود. "آندی دریسمن" مدیر پروژه ماموریت پارکر از آزمایشگاه فیزیک کاربردی "جانز هاپکینز" گفت: کاوشگر خورشیدی پارکر طبق برنامه ریزی انجام شده عمل کرده است و ما در حال پیشبرد عملیات هستیم.

وی افزود: تیم کنترل که به 24 ساعت شبانه روز در هفت روز هفته بر فضاپیما نظارت می کنند، در حال راه اندازی و آنالیز کردن سیستم ها هستند تا پارکر را برای کمک گرفتن از گرانش سیاره زهره آماده کنیم.

پارکر در مسیر خود به سمت تاج خورشیدی، از گرانش سیاره زهره (ونوس) برای شتاب گرفتن و رسیدن به اتمسفر خورشید استفاده می کند.

این نزدیکی به زهره در تاریخ 3 اکتبر رخ خواهد داد و راه را برای اولین دیدار پارکر با خورشید در 5 نوامبر هموار می کند. مأموریت 1.5 میلیارد دلاری طی هفت سال آینده، مجموعاً 24 شیرجه به تاج خورشیدی را تجربه خواهد کرد. کمک گرفتن از گرانش زهره به پارکر کمک خواهد کرد مدار بیضوی خود را کوچک کند تا به نزدیکترین فاصله یک شیء ساخته انسان به یک ستاره برسد.

برای مثال، پارکر طی شیرجه نهایی خورشیدی خود، تنها 3.83 میلیون مایل (6.16 میلیون کیلومتر) از سطح خورشید فاصله خواهد داشت. این در حالی است که بشر تاکنون نتوانسته به فاصله کمتر از 27 میلیون مایلی (43 میلیون کیلومتری) خورشید برسد که توسط ماموریت آلمانی-آمریکایی "هلیوس 2" (Helios 2) در سال 1976 انجام شده است. گرانش قدرتمند خورشید، حرکت پارکر را برای رسیدن به عنوان سریعترین ساخته بشر تسریع خواهد کرد، به طوری که طی شیرجه نهایی، با سرعت حدود 690 هزار کیلومتر در ساعت می رسد. این بیشتر از دو برابر رکورد فعلی است که توسط کاوشگر "جونو" در هنگام ورود به مشتری در ماه جولای 2016 به دست آمده است.

کاوشگر خورشیدی پارکر در طول این عبورهای نزدیک از خورشید، اطلاعات مختلفی را جمع آوری و میدان های الکتریکی و مغناطیسی خورشید و امواج را مطالعه می کند و ماهیت ذرات بارداری را که از خورشید شلیک می شوند (بادهای خورشیدی) مخص می کند.

این مشاهدات می تواند به رمزگشایی برخی از اسرار سر به مهر مانده خورشید کمک کند؛ از جمله این که چرا اتمسفر بیرونی خورشید یا همان کرونا یا تاج خورشید بسیار گرمتر از سطح آن است و این که چگونه ذرات باردار که باد خورشیدی را تشکیل می دهند، به بیشینه سرعت باورنکردنی خود می رسند.

به گزارش ناسا، کاوشگر خورشیدی پارکر روز پنج شنبه 16 اوت 4.7 میلیون کیلومتر از زمین فاصله گرفته و با سرعت 63 هزار کیلومتر بر ساعت در حال تاختن به سوی خورشید بوده است.