

ماموریت جدید ناسا برای مطالعه خورشید

ناسا قصد دارد در ماموریت جدید خود به مطالعه خورشید بپردازد و رازهای آن را آشکار کند.



ناسا قصد دارد در ماموریت جدید خود به مطالعه خورشید بپردازد و رازهای آن را آشکار کند. به گزارش ایسنا، خورشید با تمام درخشش خود تمایل دارد در پشت پرده ای از رمز و راز پنهان شود. به عنوان مثال، اتمسفر بیرونی آن موسوم به تاج خورشیدی به نظر می رسد گرم تر از سطح آن باشد و دانشمندان از دلیل آن مطمئن نیستند. همچنین، یک معمای بزرگ درباره چگونگی شتاب گرفتن باد خورشیدی وجود دارد که جریانی از ذرات باردار منتشرشده از خورشید است. این پرسش وجود دارد که دقیقا چه چیزی آن ذرات را هدایت می کند. ناسا قصد دارد به زودی به این پرسش پاسخ دهد. به نقل از اسپیس، ناسا می خواهد بداند که چگونه این ارتباط در نهایت هلیوسفر را ایجاد می کند. ناسا قصد دارد در روز ۲۷ فوریه با موشک «فالکون ۹» (Falcon 9) شرکت «اسپیس ایکس» (SpaceX)، ماموریت «PUNCH» را برای مطالعه خورشید به مدار پایین زمین پرتاب کند. این ماموریت به عنوان بخشی از برنامه خدمات پرتاب ناسا برای مقرون به صرفه تر کردن ماموریت های فضایی، در کنار رصدخانه «SPHEREx» آن کار خواهد کرد که به نوعی شبیه به یک نسخه با زاویه دید گسترده «تلسکوپ فضایی جیمز وب» است.

«کریگ دیفورست» (Craig DeForest) پژوهشگر ارشد ماموریت PUNCH از «مؤسسه تحقیقاتی جنوب غربی» گفت: PUNCH اولین ماموریتی است که به طور ویژه برای متحد کردن دو حوزه اصلی در هلیوفیزیک شامل فیزیک خورشیدی و فیزیک باد خورشیدی طراحی شده است. «جو وستلیک» (Joe Westlake) مدیر بخش هلیوفیزیک ناسا گفت: هلیوسفر ما یک جرم غول پیکر است که از خورشید بسیار فاصله دارد و PUNCH قرار است از نزدیک ترین پایانه خورشید به دورترین نقطه آن متصل شود. آنچه دانشمندان امیدوارند کشف کنند، این است که چگونه تاج خورشیدی به هلیوسفر تبدیل می شود. «نیکولین ویال» (Nicholeen Viall) دانشمند ماموریت PUNCH در مرکز پرواز فضایی گاردن ناسا گفت: PUNCH واقعا یک ماموریت عالی خواهد بود. این ماموریت می تواند پیامدهای گسترده ای داشته باشد و جالب تر از همه این است که چگونه می توان رویدادهای آب و هوای فضایی تلخ و شیرین را پیش بینی کرد.