

## [ناسا از ماموریت جدید خود پرده برداشت](#)

ناسا اخیرا اعلام کرده قصد دارد به منظور مطالعه طوفان‌های ذرات خورشیدی از شش ماهواره کوچک استفاده کند تا آنها تابش ساطع شده از خورشید را اندازه گیری کنند.



ناسا اخیرا اعلام کرده قصد دارد به منظور مطالعه طوفان های ذرات خورشیدی از شش ماهواره کوچک استفاده کند تا آنها تابش ساطع شده از خورشید را اندازه گیری کنند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، ناسا اخیرا خبر از پروژه جدید خود که بررسی طوفان های خطرناک ذرات خورشیدی است، داده است. ماهواره‌های مذکوری که قرار است طی این پروژه از آنها استفاده شود، تا پیش از اول ژوئیه ۲۰۲۳ پرتاب نخواهند شد.

طی این ماموریت ناسا گروهی از ماهواره های کوچک را به مدار زمین می فرستد تا پدیده اسرار آمیز طوفان های ذرات خورشیدی را مورد مطالعه قرار دهد.

این ماموریت "آزمایش فضایی تداخل سنچ رادیویی خورشید" یا "سان رایز" (SunRISE) نام دارد و مبلغ ۶۲.۶ میلیون دلار برای انجام این ماموریت در نظر گرفته شده است.

این مأموریت توسط "جاستین کسپر" (Justin Kasper) از "دانشگاه میشیگان" هدایت خواهد شد که البته محققان آزمایشگاه پیش رانش جت (Jet Propulsion Laboratory) ناسا نیز بر روی ان نظارت خواهند داشت.

"نیکسی فاکس" (Nicky Fox) از ناسا در بیانیه ای اعلام کرد: هرچه بیشتر در مورد چگونگی طوفان خورشید و آب و هوای فضا بدانیم ، می توانیم تأثیرات منفی آنها را بر روی فضاپیماها و فضانوردان کاهش دهیم.

طی این مأموریت محققان از 6 ماهواره دارای انرژی خورشیدی که به اندازه اجاق های توستر هستند و "کیوب ست" (CubeSats) نامیده میشوند، استفاده خواهند کرد تا داده های مربوط به انتشار فرکانس پایین خورشید را جمع آوری کند.

6 ماهواره در حالی که در مدار زمین قرار دارند ، در فاصله شش مایلی از یکدیگر قرار خواهند گرفت.

محققان برای ایجاد مدل‌های سه بعدی از این طوفانها ، از تفاوت در جریان ذرات تابشی استفاده خواهند کرد. محققان از این مدلها برای پیش بینی بهتر زمان وقوع طوفان ذرات خورشیدی اتفاده خواهند کرد.

طوفان ذرات خورشیدی هنگامی اتفاق می افتد که جریانهای بزرگی از پروتونها از سطح خورشید خارج می شوند که این پروتونها انرژی کافی برای نفوذ به مغناطیس سپهر زمین دارند. مغناطیس سپهر یا میغناط گره یا مگنیتوسفر (Magnetosphere) منطقه مغناطیسی پیرامون یک جرم فضایی است. مغناطکره هنگامی شکل میگیرد که جریانی از ذرات باردار، مانند باد های خورشیدی، در تعامل با میدان مغناطیسی ذاتی یک سیاره یا یک جسم مشابه منحرف میشود. کره زمین و دیگر سیارات دارای میدان مغناطیسی ذاتی مانند عطارد، مشتری، زحل، اورانوس و نپتون، توسط یک مغناطکره احاطه شده اند.

طوفان ذرات خورشیدی همچنین می توانند ایستگاه های فضایی و فضاپیماها را مختل کنند. آنها اثرات مضر از جمله حالت تهوع ، استفراغ و تغییرات خطرناک در شیمی خون فضانوردان داشته باشند. پروژه سان رایز بخشی از "برنامه ماموریت های فرصت" (NASA's Missions of Opportunity program) ناسا است.