

ناسا در آستانه کشف راز داغی مرموز تاج خورشید

ناسا اعلام کرد کار مونتاژ فضایی که سطوح پایینی و کمتر شناخته شده اتمسفر خورشید را مطالعه خواهد کرد، به اتمام رسیده و آزمایش های نهایی آن در حال انجام است.



ناسا اعلام کرد کار مونتاژ فضایی که سطوح پایینی و کمتر شناخته شده اتمسفر خورشید را مطالعه خواهد کرد، به اتمام رسیده و آزمایش های نهایی آن در حال انجام است.

به گزارش خبرگزاری مهر، فضایی "طیف سنج تصویربرداری منطقه رابط" یا (IRIS) قرار است آوریل امسال به فضا پرتاب شود.

این کاوشگر از تصاویر و داده های کیفیت بالا برای بررسی اینکه چگونه ماده، نور و انرژی از سطح 10 هزار و 240 درجه فارنهایتی خورشید به 1.8 میلیون درجه فارنهایتی اتمسفر خارجی یا تاج خورشیدی می رسند، استفاده خواهد کرد.

چنین حرکتی، به شعله های خورشیدی انرژی می دهد و موجب انفجار جرم تاجی خورشید می شود. این رویدادها آب و هوای فضایی ایجاد می کند که زمین را تحت تاثیر قرار می دهد.

"جو داویلا" دانشمند پروژه IRIS در مرکز پرتاب فضایی گادارد ناسا گفت: این نخستین بار از دهه 1970 است که به طور مستقیم این منطقه را بررسی می کنیم.

وی افزود: این کاوشگر به ما کمک می کند دریابیم چگونه تاج خورشیدی به این درجه از داغی می رسد.

در این فضاپیما یک تلسکوپ فرابنفش به همراه یک طیف سنج تصویربرداری تعبیه شده است.

داده های این تجهیزات، به زمین ارسال می شود و دانشمندان با استفاده از فناوری های پیشرفته مدل سازی عددی سه بعدی و ابررایانه هایی مانند Pleiades در مرکز تحقیقات ایمز آنها را بررسی خواهند کرد.

کاوشگر IRIS قرار است از پایگاه نیروی هوایی واندربگ در کالیفرنیا پرتاب شود و به منظور رصد مداوم خورشید طی ماموریت دو ساله در یک مدار قطبی هماهنگ با خورشید قرار خواهد گرفت.