

"جیمزوب" رازهای مهمی را فاش خواهد کرد

ناسا اخیراً در حساب کاربری تلسکوپ فضایی "جیمزوب" در اینستاگرام با انتشار تصویری زیبا نوشت: این پرتو نور آبی دقیقاً چه چیزی است؟



ناسا اخیراً در حساب کاربری تلسکوپ فضایی "جیمزوب" در اینستاگرام با انتشار تصویری زیبا نوشت: این پرتو نور آبی دقیقاً چه چیزی است؟

به گزارش ایسنا، ناسا در ادامه نوشت: این پرتو اطراف سامانه سیاره ای جوان "بتا سه پایه" (Beta Pictoris) است که در فاصله ۶۳ سال نوری از زمین قرار دارد. اگرچه این سیستم از دهه ۱۹۸۰ مورد مطالعه قرار گرفته است، اما تلسکوپ فضایی جیمز وب فرصتی شگفت انگیز برای مطالعه آن خواهد داشت. جیمزوب قادر به مشاهده گرد و غبار و ثبت جزئیات آن با وضوح بالا خواهد بود که این کار به محققان کمک خواهد کرد آنچه را که در این سیستم حرکت می کند، مدلسازی کنند. نتیجه این کار افزایش درک محققان از دنباله دارها، سیارک ها، سنگ های مختلف و گرد و غبار فراوان خواهد بود.

تلسکوپ فضایی مورد انتظار "جیمز وب" که به دست مهندسان و محققان در دست توسعه و آزمایش برای آماده سازی به منظور پرتاب در اواخر سال جاری میلادی است، اخیراً سه آزمایش مهم دیگر را با موفقیت پشت سر گذاشت تا یک قدم دیگر به پرتاب چندین بار و حتی چندین سال به تعویق افتاده خود نزدیک شود.

پیچیده ترین و قدرتمندترین تلسکوپ فضایی جهان در حال آماده سازی برای پرتاب و سفر میلیون کیلومتری آینده خود است و در این راه پیشرفت چشمگیری دارد.

این تلسکوپ برای رصد کیهان در طیف مادون قرمز/فروسرخ طراحی شده است و برای این کار باید تجهیزات آن خنک بماند و برای خنک ماندن یک آفتاب گیر دارد. ستاره شناسان از این تلسکوپ برای یافتن نشانه هایی از حیات در جو سیارات دیگر و مطالعه ی اولین ستاره ها و کهکشان های جهان استفاده خواهند کرد.

از این تلسکوپ برای بررسی اولین کهکشان های متولد شده در جهان اولیه در بیش از ۱۳.۵ میلیارد سال پیش استفاده خواهد شد. این تلسکوپ همچنین منابع ستاره ها، سیارات فراخورشیدی و حتی ماه ها و سیارات منظومه شمسی را رصد خواهد کرد. به گفته ستاره شناسان، تلسکوپ فضایی "جیمز وب" ناسا خواهد توانست طلوع کیهان و هنگام تولد اولین ستاره ها را برای ما آشکار کند.