

کاوشگر میان‌ستاره‌ای ناسا برای پرتاب آماده شد

کاوشگر «IMAP» ناسا مراحل انتقال و مونتاژ را پشت سر گذاشته و آماده پرتاب تا چند ماه آینده است.



کامیون ناسا «IMAP» ناسا ماحا انتقال و مونتاژ را پشت سر گذاشته و آماده پرتاب تا چند ماه آینده است. به گزارش ایسنا، تکنسین‌های ناسا کاوشگر نقشه برداری و شتاب میان ستاره‌ای «IMAP» این آژانس را از کانتینر حمل و نقل خارج کردند. کاوشگر در روز ۱۰ مه با کامیون از مرکز پرواز فضایی مارشال ناسا در آلاباما به تأسیسات عملیات فضایی «آستروتک» رسید و از محفظه هوا به محفظه بلند واقع در این تأسیسات انتقال یافت. به نقل از ناسا، تکنسین‌های ناسا طی چند ماه آینده، IMAP را برای پرتاب آماده خواهند کرد. برخی از نقاط عطف کلیدی آینده شامل بارگیری فضاپیما با سوخت، اتصال آن به دو فضاپیما دیگر که سوار بر یک موشک می‌شوند و قرار دادن هر سه فضاپیما در محفظه محافظ محموله است. سپس، تکنسین‌ها فضاپیما را به آشیانه ناسا در مرکز فضایی کندی منتقل خواهند کرد تا در آنجا با موشک «فالکون ۹» (Falcon 9) شرکت «اسپیس ایکس» (SpaceX) ادغام شود. پرتاب این مأموریت برای سپتامبر ۲۰۲۵ از مجتمع پرتاب 39A برنامه ریزی شده است. IMAP به عنوان یک نقشه نگار جدید آسمان، طیف گسترده‌ای از ذرات را در فضای میان ستاره‌ای کاوش و ترسیم خواهد کرد و به بررسی دو مورد از مهمترین مسائل در هلیوفیزیک خواهد پرداخت که انرژی دادن به ذرات باردار ساطع شده از خورشید و تعامل باد خورشیدی با فضای میان ستاره‌ای است. مأموریت IMAP قصد دارد اطلاعات تقریباً بلادرنگ را درباره باد خورشیدی برای بهبود هشدارهای پیشرفته آب و هوای فضا از موقعیت خود در «نقطه لاگرانژ ۱» یا «L1» واقع در حدود یک میلیون مایل دورتر بین زمین و خورشید ارائه دهد. رصدخانه «GLIDE» ناسا و ماهواره «SWFO-L1» متعلق به «سازمان ملی اقیانوسی و جوی آمریکا» (NOAA) که هر دو اواخر امسال به فلوریدا خواهند رسید، با IMAP به فضا پرتاب خواهند شد. این نهمین مأموریت «برنامه خدمات پرتاب» (Launch Services Program) ناسا خواهد بود که با موشک فالکون ۹ پرواز می‌کند. همچنین، مأموریت IMAP پنجمین مأموریت در «برنامه کاوشگرهای زمینی خورشیدی» (Solar Terrestrial Probes program) ناسا در بخش هلیوفیزیک این آژانس است. «دیوید مک کوماس» (David McComas) استاد «دانشگاه پرینستون»، مأموریت IMAP را با یک گروه بین‌المللی متشکل از ۲۵ موسسه سرپرستی می‌کند. آزمایشگاه فیزیک کاربردی «دانشگاه جانز هاپکینز» این فضاپیما را ساخته و این مأموریت را مدیریت می‌کند. بخش پروژه کاوشگران و هلیوفیزیک در مرکز پرواز فضایی گاردن ناسا این برنامه را برای بخش هلیوفیزیک آژانس در اداره مأموریت علمی ناسا مدیریت می‌کند. برنامه خدمات پرتاب ناسا مستقر در مرکز فضایی کندی نیز خدمات پرتاب این مأموریت را مدیریت می‌کند.