



## تلسکوپ فضایی فرورسرخ WISE با موفقیت به فضا پرتاب شد

تلسکوپ فضایی "کاوشگر نقشه بردار فرورسرخ میدان دید باز" موسوم به "WISE" به وسیله موشک دلتای دو با موفقیت به فضا پرتاب شد تا پهنة آسمان را در طول موج فرورسرخ رصد کند...

تلسکوپ فضایی "کاوشگر نقشه بردار فرورسرخ میدان دید باز" موسوم به "WISE" به وسیله موشک دلتای دو با موفقیت به فضا پرتاب شد تا پهنة آسمان را در طول موج فرورسرخ رصد کند.

پس از دو بار تعویق پی‌درپی در پرتاب تلسکوپ فرورسرخ ناسا، سرانجام بعدازظهر روز دوشنبه (23 آذر) موشک دلتای دو از پایگاه نیروی هوایی واندنبرگ در ایالت کالیفرنیا آمریکا به فضا پرتاب شد و تلسکوپ فضایی WISE را در مدار قطبی و در ارتفاع 525 کیلومتری زمین قرار داد.

نخستین سیگنال‌ها از تلسکوپ WISE تنها 10 ثانیه پس از جدا شدن از موشک حامل، توسط "سامانه ماهواره‌ای انتقال داده و ردیابی ناسا" (TDRSS) دریافت شد. سامانه TDRSS مسئولیت انتقال داده میان پایگاه‌های زمینی و تلسکوپ فضایی هابل و همچنین ایستگاه فضایی بین‌المللی را نیز بر عهده دارد.

به گفته ویلیام آیریس، مدیر پروژه این ماموریت فضایی که توسط آزمایشگاه رانش جت ناسا (JPL) هدایت می‌شود، کلیه سیستم‌های WISE به خوبی کار می‌کنند و این تلسکوپ فرورسرخ آماده دریافت اولین تصاویر خود از اجرام سماوی است. از آنجایی که این ماهواره در امواج فرورسرخ فعالیت خواهد کرد، آشکارسازهای آن باید در دمای بسیار پایین (کمتر از 260- درجه سانتی‌گراد) نگه داشته شوند تا بتوانند امواج را به خوبی دریافت کنند. در واقع این ماهواره باید از اجرامی که مورد رصد قرار می‌دهد سردتر باشد تا دمای خود ماهواره در امواج دریافتی ایجاد اختلال نکند.

به گزارش سازمان فضایی ایران، تلسکوپ فضایی فرورسرخ WISE به دنبال کشف کهکشان‌های دور دست، ستارگان و سیارک‌های کم‌فروغ و همچنین غبار اطراف ستارگان در حال تولد که محل شکل‌گیری سیارات منظومه آنهاست، به مدت 10 ماه آسمان را رصد خواهد کرد تا اطلاعات ارزشمندی را در رده طیفی فرورسرخ برای ماموریت‌های فضایی آتی، از جمله تلسکوپ فضایی جیمز وب، فراهم آورد.