



سپر حرارتی فضایی سفر به مریخ آزمایش شد

ناسا سپر حرارتی ویژه فضایی مأموریت مریخ را مورد آزمایش قرار داد تا مشخص شود که سفر به سیاره مرموز در آینده نه چندان دور خیلی جدی تر از آن چیزی است که تاکنون تصور می شده است.

ناسا سپر حرارتی ویژه فضایی مأموریت مریخ را مورد آزمایش قرار داد تا مشخص شود که سفر به سیاره مرموز در آینده نه چندان دور خیلی جدی تر از آن چیزی است که تاکنون تصور می شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر، دانشمندان ناسا با آگاهی از این واقعیت که هرچه فضایی ویژه سفر به مریخ بزرگتر شود، پرتاب آن توسط سیستم های پرتابی سخت تر و پیچیده تر خواهد شد دست به ابتکار عمل بزرگی زده و برای ساخت سپر حرارتی این فضایی راه چاره جالبی در نظر گرفته اند.

دانشمندان مرکز تحقیقات ایمل ناسا در کالیفرنیا بر روی سپر حرارتی جدید موسوم به ADEPT کار کرده اند که مهمترین ویژگی آن ساختار چترگونه اش است.

این سپر که نوعی پوشش ساخته شده از کربن و فیبر است قابلیت جمع شدن همچون چتر را داشته و به همین دلیل کار پرتاب فضایی توسط سیستم های پرتابی را به مراتب ساده می کند.

دانشمندان ناسا این فناوری جدید را به تازگی و در شرایط شبیه سازی شده مریخ مورد آزمایش قرار داده اند. در این آزمایش سپر حرارتی دمای ۱۷۰۰ درجه سانتیگرادی را به خوبی تحمل کرد.

در حال حاضر از سپرهای حرارتی در بدنه سیستم های فضایی استفاده می شود که در راه بازگشت به زمین و در حین فرود به اتمسفر، مانع از انتقال حرارت شدید به بدنه اصلی فضایی می شوند اما این نوع سپرها گران و سنگین هستند و استفاده از آنها در پروژه هایی نظیر مأموریت سفر به مریخ کارایی چندان زیادی نخواهد داشت.

ناسا در نظر دارد تا از این فناوری در مأموریت اعزام انسان به مریخ در سال ۲۰۳۵ استفاده کند.