



همکاری ناسا و آژانس فضایی اروپا برای منحرف کردن سیارک‌های خطرناک

آژانس فضایی آمریکا و اروپا قصد دارند با همکاری یکدیگر زمین را از شر برخورد سیارک‌های خطرناک حفظ کنند و شاید یک روز بتوانند زمین و نوع بشر را نجات دهند.

آژانس فضایی آمریکا و اروپا قصد دارند با همکاری یکدیگر زمین را از شر برخورد سیارک‌های خطرناک حفظ کنند و شاید یک روز بتوانند زمین و نوع بشر را نجات دهند.

به گزارش ایسنا و به نقل از انگجت، اگر بشریت قصد دارد سیارک‌های خطرناک را متوقف کند، کشورها باید با هم همکاری کنند و خوشبختانه این اتفاق در حال رخ دادن است.

تیم‌های مربوطه از آژانس‌های فضایی آمریکا (ناسا) و اروپا (ESA) هفته آینده در رم برای گفتگو در مورد ارزیابی انحراف سیارک‌ها به منظور جلوگیری از برخورد با زمین و آغاز یک مأموریت تحقیقاتی مشترک برای بررسی امکان برخورد دادن عمدی یک فضاپیما به سطح سیارک دیدار می‌کنند.

آنها در این پروژه قصد دارند تا مدار یکی از دو سیارک "دیدیموس" (Didymos) را بین زمین و مریخ منحرف کنند و با ایجاد یک برخورد، اثر ضربه ناگهانی بر سیارک را به طور مؤثرتر مشاهده کنند تا در آینده بتوانند آن را بهتر مدیریت کنند.

ناسا این برخوردگر موسوم به "DART" را آماده خواهد کرد. این برخوردگر در تابستان 2021 پرتاب می‌شود و با سرعت 23 هزار و 760 کیلومتر بر ساعت به سیارک کوچک تر دوقلوهای "دیدیموس" اصابت خواهد کرد. سپس یک تاسواره ایتالیایی موسوم به "لیسیاکیوب" (LICIACube) لحظه برخورد را مطالعه خواهد کرد.

آژانس فضایی اروپا (ESA) نیز در اکتبر سال 2024 یک کاوشگر به نام "هرا" (Hera) را برای بررسی سیارک هدف از جمله دهانه ایجاد شده توسط ضربه، جرم سیارک و یک کاوشگر راداری که برای اولین بار برای سیارک‌ها اجرا می‌شود، مورد آزمایش قرار خواهد داد. رسیدن "هرا" به این سیارک تقریباً دو سال طول خواهد کشید.

دانشمندان این جفت سیارک را با دقت انتخاب کردند، زیرا آزمایش آنها آسان بود. سیارک کوچک تر آن قدری آرام می‌چرخد که برخورد DART بتواند مدارش را به میزان قابل توجهی منحرف کند.

البته که تفاوت بزرگی بین آزمایشی مانند این و یک بحران واقعی وجود دارد. در حالی که برخورد فرضی همین سیارک نیز می‌تواند صدمات جدی به زمین و ساکنانش وارد کند، اما یک سیارک کوچک و کند است. بنابراین سیستم‌های ایجاد انحراف آینده باید بتوانند سیارک‌های خیلی بزرگ تر و سریع تری را منحرف کنند. این یک گام مهم به سوی یک سیستم دفاعی مناسب برای حفظ حیات زمین و انسان‌ها است.