

سیارک تهدید کننده زمین بمباران شد

محققان آمریکایی با استفاده از یک ابررایانه، اثر ضد سیارکی بمب اتم را مدل سازی کردند .



همشهری آنلاین: محققان آمریکایی با استفاده از یک ابررایانه، اثر ضد سیارکی بمب اتم را مدل سازی کردند .

به گزارش ایسنا، محققان آزمایشگاه ملی لوس آلاموس وابسته به وزارت انرژی آمریکا معتقدند یک انفجار اتمی دقیق می تواند زمین را از خطر برخورد سیارک های بسیار بزرگ نجات دهد.

در شبیه سازی صورت گرفته، سیارکی به طول 500 متر با بمب اتمی با قدرت یک مگاتن (50 برابر قوی تر از بمب اتم ناکازاکی) مورد هدف قرار گرفت. انفجار بمب اتم باعث متلاشی شدن کامل سیارک شد.

باب ویور از دانشمندان آزمایشگاه لوس آلاموس تأکید کرد: شبیه سازی سه بعدی توسط 32 هزار پردازنده ابررایانه Cielo انجام شد و انفجار اتمی بر روی سطح سیارک مورد بررسی قرار گرفت.

برخی دانشمندان معتقدند که استفاده از بمب اتم برای تخریب سیارک، آخرین راه فرار برای عدم برخورد سیارک های عظیم با زمین محسوب می شود، با این حال انفجار اتمی عوارض جانبی خطرناکی از جمله بارش هزاران قطعه سنگ کوچک ناشی از متلاشی شدن سیارک در پی خواهد داشت.

از دیگر گزینه های پیشنهادی برای مقابله با برخورد سیارک ها با زمین، همراهی فضاپیماهای روباتیک با سیارک های بزرگ عنوان شده است. جاذبه فضاپیما در طول چندین ماه یا سال می تواند باعث انحراف در مسیر حرکت سیارک به سوی زمین شود.

تحقیقات زیادی در خصوص وضعیت سیارک ها و احتمال برخورد آنها با زمین در حال انجام است. فضاپیمای داو« متعلق به ناسا رصد سیارک های بزرگ از جمله سیارک وستا را برعهده دارد؛ همچنین فضاپیمای هایابوس« ژاپن نیز قطعاتی از سیارک ایتوکاوا را برای بررسی های بیشتر به زمین منتقل کرده است.

برخورد سیارک ها با زمین بخشی از تاریخچه این سیاره را تشکیل می دهد. گفته می شود برخورد یک سیارک عظیم در 65 میلیون سال قبل با زمین باعث انقراض نسل دایناسورها شده است.