



ماموریت برای محافظت از زمین در برابر سیارک‌های مرگبار

ناسا برنامه‌ای جدید را برای محافظت از زمین در برابر برخورد سیارکی که می‌تواند کل قاره‌ها را یکجا نابود کند، ارائه می‌کند.

همشهری آنلاین: ناسا برنامه‌ای جدید را برای محافظت از زمین در برابر برخورد سیارکی که می‌تواند کل قاره‌ها را یکجا نابود کند، ارائه می‌کند.

براساس گزارش ایندیپندنت، گزارشی جدید که توسط تعدادی از نهادها و مهم آمریکایی منتشر شده است، تاکید دارد جهان به شیوه‌هایی بهتر برای ردیابی سیارک‌ها و منحرف کردن آنها از مسیر برخورد با زمین نیاز دارد. متخصصان باور دارند ساخت فضاپیمایی که بتواند سیارکی عظیم را از سیر برخورد با زمین جدا کند به سال‌ها زمان نیاز دارد، اما دانستن زمان دقیق برخورد یک سیارک با زمین دست‌کم می‌تواند به افراد فرصت تخلیه منطقه برخورد را دهد.

با این‌همه درحال حاضر خطر آنی از سوی یک سیارک مرگبار زمین را تهدید نمی‌کند. اما برخی از دانشمندان این نگرانی را دارند که شاید سیارکی پنهانی درحال نزدیک شدن به زمین باشد و زمینیان از این خطر بی‌خبر بمانند تا مرحله‌ای که دیگر برای هر اقدامی دیر شده باشد، از این رو کاخ سفید درخواست برنامه‌ای بهتر را برای اطمینان از ایمنی انسان‌ها در چنین شرایطی داده است.

گزارش جدید توسط شورای ملی علوم و فناوری آمریکا منتشر شده است و ناسا در کنار دیگر نهادها و فدرال، کاخ سفید و مقامات دولتی آمریکا در آن مشارکت داشته‌اند.

مدیر بخش دفاع سیارکی ناسا، لیندلی جانسون می‌گوید دانشمندان تاکنون موفق به شناسایی 95 درصد از اجرام نزدیک به زمین با ابعاد یک کیلومتر یا بیشتر شده‌اند، اما مشکل اصلی آن پنج درصد شناسایی نشده است، سیارک‌هایی پنهانی که با وجود ابعاد کوچک می‌توانند عواقب جبران‌ناپذیری برای زمینیان داشته باشند.

ناسا تاکنون 18310 جرم در ابعاد متفاوت را شناسایی کرده است که بیش از 800 مورد از آنها ابعادی بیش از 140 متر دارند. به گفته جانسون در صورتی که یک سیارک در فاصله چند روزی، چند هفته‌ای یا چند ماهه تا برخورد با زمین قرار داشته باشد، هیچ‌راه حل آنی برای مقابله با آن وجود ندارد، اما آگاهی از وجود آن می‌تواند منجر به تخلیه منطقه برخورد شود.

مشکل اصلی شناسایی سنگ‌هایی است که درحال حاضر از کنار خورشید عبور کرده و به سمت خارج از سامانه خورشیدی در حرکتند. این تقریباً همان اتفاقی است که در سال 2013 در روسیه رخ داد، سیارکی به بزرگی 20 متر ناگهان در آسمان چلیابینسک روسیه ظاهر شد و با برخورد به زمین به هزاران ساختمان آسیب وارد کرد و موجب جراحات‌هایی وسیع در میان ساکنان شد.

براساس این گزارش جدید، سیارکی دو تا سه برابر سنگ کیهانی چلیابینسک در سال 1908 در تانگوسکای روسیه با زمین برخورد کرد و جنگلی به وسعت 1994 کیلومتر مربع را با خاک یکسان کرد. به گفته این گزارش در صورت برخورد چنین سیارکی با نیویورک میلیون‌ها نفر کشته خواهند شد.

به گفته جانسون، ساخت فضاپیمایی که بتواند یک سیارک یا شهاب‌سنگ را از زمین دور کند در خوشبینانه‌ترین حالت ممکن 10 سال زمان می‌برد که در نهایت از آن باید برای برخورد با جرم کیهانی و یا پرتاب سلاحی اتمی برای ایجاد انفجار شدید و منحرف ساختن جرم استفاده کرد.

در طرح جدید دانشمندان قصد دارند قابلیت‌های فناوری‌های جدید را برای دفع و منحرف کردن جرم کیهانی تهدیدکننده زمین مورد بررسی قرار دهند. ناسا امیدوار است با کمک گرفتن از داده‌های گردآوری شده توسط دو ماموریت در حال اجرا بتواند اطلاعات بیشتری درباره سیارک‌ها به دست آورد.

ماموریت فضایی اوسیریس-رکس ناسا که اواخر سال جاری به سیاره بنو رسیده و در سال 2023 به همراه نمونه‌های گرد‍اوره شده به زمین بازخواهد گشت و ماموریت هایپوسا2 ژاپن که قرار است به همراه نمونه‌های از یک سیارک در سال 2020 به زمین برسد.