

احتمال برخورد سیارک خطرناک به زمین

آپوفیس یک سیارک نزدیک به زمین و بالقوه خطرناک با قطر تقریباً ۱۲۱۰ فوت است. احتمال برخورد این سیارک با زمین در آوریل حدود ۲.۷ درصد بود.

به گزارش سایت خبری پرسون، آپوفیس یک سیارک نزدیک به زمین و بالقوه خطرناک با قطر تقریباً ۱۲۱۰ فوت است. این سیارک که در سال ۲۰۰۴ کشف شد و پیش بینی می شد که به زودی زمین برخورد کند. احتمال برخورد آن با زمین در آوریل ۲۰۲۹ حدود ۲.۷ درصد بود. آخرین مشاهدات ناسا نشان داد که این سیارک هیچ تهدیدی برای زمین ندارد. ستاره شناسان از طریق یک کمپین رصدی راداری جدید، همراه با تجزیه و تحلیل مداری دقیق سیارک ها به این نتیجه رسیدند.

هنگامی که آپوفیس در حوالی ۵ مارس از نزدیک زمین عبور کرد، اخترشناسان از این فرصت برای استفاده از مشاهدات راداری پیچیده برای تنظیم دقیق تخمین خود از مدار آن به دور خورشید استفاده کردند. محاسبات در سال های اخیر ثابت کرده است که این سیارک در سال های ۲۰۲۹ و ۲۰۳۶ با خیال راحت از کنار زمین می گذرد.

به لطف مشاهدات بیشتر از شی نزدیک به زمین (NEO)، بعداً خطر برخورد در سال ۲۰۲۹ منتفی شد، همانطور که خطر ضربه احتمالی ناشی از رویکرد نزدیک دیگری در سال ۲۰۳۶ وجود داشت. با این حال، احتمال برخورد کمی در سال ۲۰۶۸ باقی ماند. زمانی که اخترشناسان تخمین مدار آن به دور خورشید را با دقت بسیار زیاد اصلاح کردند، نتایج با اطمینان هرگونه خطر برخورد را در سال ۲۰۶۸ و مدت ها پس از آن رد کردند. Davide Farnocchia از مرکز مطالعات اجسام نزدیک به زمین (CNEOS) ناسا که توسط آزمایشگاه پیشرانش جت ناسا در جنوب کالیفرنیا مدیریت می شود، گفت: «یک برخورد ۲۰۶۸ دیگر در قلمرو احتمالی نیست و محاسبات ما هیچ چیزی را نشان نمی دهد. خطر تأثیر حداقل برای ۱۰۰ سال آینده. با پشتیبانی مشاهدات نوری اخیر و مشاهدات راداری اضافی، عدم قطعیت در مدار آپوفیس در زمان پیش بینی تا سال ۲۰۲۹ از صدها کیلومتر به تعداد انگشت شماری کیلومتر کاهش یافته است. حرکت، بنابراین اکنون می توانیم آپوفیس را از لیست ریسک حذف کنیم.»

برای این مطالعه، فARNوکیا به جدول خطر ضربه Sentry اشاره کرد که به طور مداوم جدیدترین کاتالوگ سیارک ها را برای احتمال برخورد آینده با زمین اسکن می کند. با یافته های اخیر، جدول ریسک دیگر شامل آپوفیس نمی شود. داده های این مطالعه از آنتن رادیویی ۷۰ متری (۲۳۰ فوت) در مجتمع ارتباطات فضای عمیق گلدستون شبکه فضای عمیق در نزدیکی بارستو، کالیفرنیا جمع آوری شد. دقیقاً حرکت آپوفیس را ردیابی می کند. گلدستون همچنین با تلسکوپ ۱۰۰ متری (۳۳۰ فوت) گرین بنک در ویرجینیای غربی برای تصویربرداری از آپوفیس همکاری کرد.

همانطور که تیم رادار بیشتر داده های خود را تجزیه و تحلیل می کند، آنها همچنین امیدوارند که در مورد شکل سیارک اطلاعات بیشتری کسب کنند. مشاهدات راداری قبلی نشان داده است که آپوفیس ظاهری "دو شکمی" یا بادام زمینی دارد. این یک شکل نسبتاً رایج در میان سیارک های نزدیک به زمین با قطر بزرگ تر از ۶۶۰ فوت (۲۰۰ متر) است.

آپوفیس اخیراً نزدیک به زمین نزدیک شد، هنوز نزدیک به ۱۰.۶ میلیون مایل [۱۷ میلیون کیلومتر] با زمین فاصله داشت. در ۱۳ آوریل ۲۰۲۹، سیارک آپوفیس کمتر از ۲۰۰۰۰ مایل (۳۲۰۰۰ کیلومتر) از سطح سیاره ما عبور خواهد کرد. در طول نزدیک شدن، در نیمکره شرقی بدون کمک تلسکوپ یا دوربین دوچشمی قابل مشاهده خواهد بود.