

## اعزام فضاورد به شهاب سنگ

پروژه ای با هدف اعزام فضاورد به یک شهاب سنگ توسط سازمان فضایی ناسا و حوزه های صنعتی آمریکا در حال شکل گیری است...



پروژه ای با هدف اعزام فضاورد به یک شهاب سنگ توسط سازمان فضایی ناسا و حوزه های صنعتی آمریکا در حال شکل گیری است. این پروژه می تواند زمینه ای محکم برای آغاز ماموریت های طولانی مدت به سوی مریخ و ماه به شمار رفته و در عین حال به میزان مهارت های مورد نیاز برای مقابله با شهاب سنگ های فضایی که در مسیر برخورد با زمین قرار دارند، بیافزاید. این پروژه در دستور کار موسسه لاکهید مارتین که ساخت کپسول اوربون را برای ناسا به عهده داشته Plymouth Rock نام گرفته است.

پروژه Plymouth Rock از چندین سال پیش در شرکت سیستم های فضایی لاکهید مارتین در دنور کلید خورده است. بر اساس برنامه پیشنهادی کپسول دو نفره اوربون به همراه کپسول دو قلوئی خود که مملو از آب، غذا، سوخت و اکسیژن خواهد بود توسط راکت آرس به مدار زمین پرتاب خواهد شد.

مشکلاتی مانند افزایش ایمنی فضاوردان، مقابله با پدیده هایی مانند پرتوهای کیهانی یا زباله های ایجاد شده مواردی هستند که باید برای عملی شدن این ماموریت مورد توجه قرار گیرند. از دیدگاه ناسا چنین ماموریتی در سال های 2020 تا 2025 عملی خواهد شد و طول مدت این سفر در حدود 6 ماه خواهد بود. به دلیل نبودن سطح مسطحی به عنوان فرودگاه فضاییها در نقطه ای در نزدیکی شهاب سنگ متوقف شده و به صورت عمودی بر روی بخشی از آن خواهند نشست.

تا کنون شهاب سنگ های متعددی به عنوان کاندیدا برای این سفر مورد بررسی قرار گرفته اند که تعداد آنها با گسترش پیدا کردن تجهیزات علمی و فضایی زمینی افزایش پیدا خواهد کرد.

بر اساس گزارش ام اس ان بی سی، مدت زمان اقامت در شهاب سنگها 5 روز، یک هفته تا دو هفته تخمین زده شده است اما اقامت به مدت یک ماه بر روی شهاب سنگها امری دشوار خواهد بود. طی این مدت فضاوردان به جمع آوری اطلاعات مورد نیاز برای درک ساختار داخلی شهاب سنگها خواهند پرداخت تا با استفاده از این اطلاعات بتوان ابزاری را برای مقابله با تهدیدهای کیهانی که در کمین زمین نشسته اند، تدارک دید.