



پرتاب ماهواره به فضا با جت + تصاویر

با فناوری جدید آژانس پروژه‌های تحقیقات پیشرفته دفاعی آمریکا (دارپا)، امکان پرتاب ماهواره با استفاده از هواپیمای جت با هزینه بسیار پایین‌تر فراهم می‌شود.

با فناوری جدید آژانس پروژه‌های تحقیقات پیشرفته دفاعی آمریکا (دارپا)، امکان پرتاب ماهواره با استفاده از هواپیمای جت با هزینه بسیار پایین‌تر فراهم می‌شود.

به گزارش سرویس فناوری ایسنا، ماهواره‌های نظامی به دلیل محدود بودن مکان‌های پرتاب و فرصت‌های اوج‌گیری، مدت‌های طولانی در انتظار پرتاب می‌مانند. در حال حاضر اغلب چندین ماهواره با یکدیگر بر روی موشک‌های منفرد به فضا پرتاب می‌شوند.

دارپا به دنبال ارائه شیوه جایگزینی است تا با استفاده از آن، ماهواره‌ها با استفاده از سامانه پرتاب خاص در زمانبندی مشخص و از هر مکانی به مدارهای مورد نظر پرتاب شوند.

هدف از اجرای پروژه ALASA، طراحی فناوری‌های جدید با هدف پرتاب محموله‌های کوچک با هزینه کمتر از سیستم‌های کنونی است.

«برادفورد توسلی» مدیر دفتر فناوری تاکتیکی دارپا تأکید کرد: ما تاکنون در رسیدن به هدف جاه‌طلبانه پرتاب ماهواره‌های 100 پوندی به مدار پایین زمین ظرف 24 ساعت و با هزینه کمتر از یک میلیون دلار در هر پرتاب، پیشرفت خوبی داشته‌ایم.

سیستم پرتاب جدید از یک جت با قابلیت رفتن به ارتفاع بالا به عنوان مرحله نخست برای پرتاب موشک استفاده می‌کند؛ در مرحله بعد سامانه پرتاب که به جت متصل است، آزاد شده و موتورهای روشن می‌شوند تا ماهواره به مدار مورد نظر منتقل شود.

در مرحله اول این پروژه، سه طرح احتمالی برای قرار دادن ماهواره‌های کوچک به فضا با بهای حدود یک میلیون دلار انتخاب شده است. به‌تازگی ALASA علاوه بر صفحه‌محور، در زمان، به کاشش، قانا، ترحه هزنه‌ها، سمخت نیز کمک می‌کند.

پرتاب ماهواره با هواپیمای جت

پرتاب ماهواره با هواپیمای جت

پرتاب ماهواره با هواپیمای جت

پرتاب ماهواره با هواپیمای جت