

ارتش آمریکا و استفاده از پهپادهای کوچک برای مطالعه جریان‌های آب و هوایی - دیجیاتو

محسن خوشنود | دوشنبه، ۰۹ مرداد ۱۳۹۶

در سال‌های اخیر پهپادهای زیادی با کاربردهای عمدتاً تفریحی تولید و روانه بازار شده‌اند که البته همان‌طور که می‌دانید، این ابزارهای پرسر و صدا می‌توانند کاربردهای مفیدی نیز داشته باشند.

در یکی از تازه‌ترین استفاده‌های علمی و پژوهشی از پهپادها، نیروی دریایی ارتش آمریکا قصد دارد ناوگانی از پرنده‌های کوچک و هدایت‌پذیر «CICADA» را برای مطالعه شرایط جوی و نحوه رفتار طوفان‌ها و گردبادها به کار گیرد.



پهپاد سیکادا با هر متر کاهش ارتفاع، 3.5 متر به جلو می‌رود

بر خلاف نمونه‌های متداول، پهپادهای سیکادا فاقد هرگونه پروانه یا موتور پیش‌ران بوده و با سر خوردن در هوا به مقصد خود می‌رسند. این پرنده‌های 35 گرمی با استفاده از GPS کنترل شده و شاخص سُرش 3.5 به 1 دارند؛ یعنی به ازای هر متر کاهش ارتفاع، 3.5 متر به جلو می‌روند.

همچنین بدنه مسطح و کوچک سیکاداها امکان حمل تعداد زیادی از آنها به آسمان را فراهم کرده و نیروی دریایی نیز سیلندرهایی با ظرفیت 32 پهپاد را برای سهولت در بارگیری طراحی نموده است.



روند پروژه ارتش برای استفاده از پهپادهای مورد بحث بدین صورت است که تعداد زیادی از سیکاداها از طریق هواپیماهای ترابری در ارتفاعات بالا رهاسازی می‌شوند و در مسیر رسیدن به مقصد با استفاده از سنسورهای خود، اطلاعات شیمیایی، زیستی و آب و هوایی منطقه را جمع‌آوری می‌کنند.



ارتش امیدوار است بتواند در آینده این پهپادها را به وسیله بالن، مهمات هدایت‌پذیر و سایر پهپادها نیز رهاسازی کرده و از اطلاعات به دست آمده در جهت تحلیل و پیش‌بینی شرایط جوی

استفاده کند.

دیجیاتو