



ریز پهپادی در اندازه یک خرما برای استفاده در میدان جنگ

محققان نروژی یک هواپیمای بدون سرنشین Black Hornet طراحی کرده‌اند که ظاهری شبیه یک بالگرد اسباب بازی کوچک دارد، اما در حقیقت یک قطعه سخت افزاری پیشرفته نظامی کوچک محسوب می‌شود که در میداین جنگ کاربرد دارد.

محققان نروژی یک هواپیمای بدون سرنشین Black Hornet طراحی کرده‌اند که ظاهری شبیه یک بالگرد اسباب بازی کوچک دارد، اما در حقیقت یک قطعه سخت افزاری پیشرفته نظامی کوچک محسوب می‌شود که در میداین جنگ کاربرد دارد. به گزارش سرویس فناوری خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، سیستم شناسایی شخصی PD-100 Black Hornet که برای نخستین بار در نمایشگاه تجهیزات نظامی آمریکا در واشنگتن رونمایی شد، پهپادی به وزن 16 گرم است که هر سرباز می‌تواند یک جفت از آن را در میدان جنگ به همراه داشته باشد. بر خلاف ریز پهپادهای آزمایشی موجود مانند ربات مرغ مگس خوار یا مگس رباتیک، عملکرد این ریز پهپاد در تهیه تصاویر هوایی بسیار عالی توصیف شده است. این هواپیمای بدون سرنشین سبک، ویژه واحدهای نظامی کوچک طراحی شده است که نیازمند استفاده از دوربین سریع و پنهان در آسمان هستند. این پهپاد بی‌صدا بوده و در ارتفاع بیش از 10 متری تقریباً نامرئی است و استفاده از آن به سادگی کاربرد یک رادیو معمولی عنوان می‌شود. پهپاد برای رسیدن به هدف، از ایستگاه‌های بین راهی موقعیت یاب (GPS) استفاده می‌کند و بصورت لحظه‌ای تصاویر ویدئویی و عکس را برای اپراتور ارسال می‌شود. با توجه به کوچک بودن هواپیما، امکان حمل دوربین مادون قرمز میانی (MWIR) و تهیه تصاویر در شب وجود ندارد؛ وزن کوچک ترین حسگر MWIR موجود در بازار (FLIR Quark) دو برابر وزن این پهپاد است. هواپیما پس از هر بار شارژ کردن می‌تواند بمدت 20 تا 25 دقیقه در هوا پرواز کند و برد پروازی آن حدود 1200 متر است. کیت کامل شامل دو پهپاد، جایگاه شارژ باتری، دستگاه کنترل از راه دور و یک دستگاه متحرک با صفحه نمایش هفت اینچی برای تماشای تصاویر تهیه شده توسط پهپاد است که در یک محفظه ضد آب به وزن 1.3 کیلوگرم قرار داده شده است. محققان بدنبال اضافه کردن حسگرهای جدید برای افزایش قابلیت‌های پهپاد و بر طرف کردن چالش‌های پیش روی بسیاری از هواپیماهای بدون سرنشین موجود هستند. هواپیمای بدون سرنشین Black Hornet توسط محققان شرکت نروژی Prox Dynamics طراحی شده است.