

مقدمه ای بر هواپیماهای بدون سرنشین

ارتش کشورهای پیشرفته‌ی جهان در حال حاضر از روبات‌های پرنده متفاوتی بهره‌مند هستند که اغلب آنان برای انجام ماموریت‌های شناسایی طراحی شده‌اند. این روبات‌های پرنده را UAV می‌گویند.

در اینجا به معرفی دو مدل از UAV می‌پردازیم. RQ-1: مدل پریدتور RQ-1 یک UAV شناسایی است که حرف R در آن مخفف واژه‌ی شناسایی و بازدید مقدماتی از وضع دشمن است. طراحی ساده و سبک بدنه پریدتور ظرفیت حمل بار آن را به ۲۰۴ کیلوگرم می‌رساند. این مدل از یک مخزن سوخت ۵/۳۷۸ لیتری نیز بهره‌مند است. این خصوصیت، پریدتور را به یک هواپیمای جاسوسی تمام عیار تبدیل کرده است. به طوری که می‌تواند بیش از ۲۴ ساعت را در حال دیده‌بانی مواضع دشمن در آسمان سپری کند. این UAV از تجهیزات فوق پیشرفته‌ای برای شناسایی دشمن بهره‌مند است که از آن جمله می‌توان به دوربین‌های دماغه‌ای رنگی جهت هدایت هواپیما توسط اعضای واحد کنترل که کیلومترها دورتر از مواضع دشمن در خط مقدم هستند و همچنین دوربین‌های مختلف مادون قرمز برای دید در شب و رادارهای ترکیبی پیشرفته برای دید در مه، ابر و دود اشاره نمود.

شکل (2-16) - نمونه‌ای از ربات پرنده

شکل (2-17) - هواپیمای هدایت شونده MQ-1(۲):

داشتن یک UAV که علاوه بر شناسایی برای مبارزه نیز آماده باشد ضروری است. اینجاست که پریدتور شکارچی MQ-1 وارد عمل می‌شود. تعویض دوربین‌های متعدد RQ-1 با یک سیستم هدفیابی پیشرفته به نام MTS و مجهز کردن آن به دو موشک HELL FIRE، آن را به یک مبارز اتوماتیک در خط مقدم جنگ تبدیل کرده است. MTS دارای سیستم هدفیابی موشک HELL FIRE AGM-114 می‌باشد.

شکل (2-18) - موشک HELL FIRE AGM-114

سازمان اطلاعات آمریکا از MQ-1 برای تعقیب یکی از عاملان حوادث یازدهم سپتامبر بهره برد. اخیراً نیز CIA از آنها برای حمله به تروریست‌های القاعده در پاکستان استفاده می‌کند.

از طرح‌های دیگر می‌توان به طرح جالب هانت‌ریکلر اشاره کرد که یک پهپاد کم هزینه و یک بار مصرف است که دارای برد ۳۰۰۰ ناتی‌کال مایل و مداومت پروازی ۱۲ ساعت است. این پهپاد با موتور ملخ‌دار به منظور حمل پرتابگر بمب افکن‌های ب-۱ و ب-۲ ساخته شده است. بر روی هر پرتابگر می‌توان ۶ فروند پهپاد را جای داد که هر کدام ۵۰۰ پوند مهمات را حمل می‌کنند. برای این پهپادها می‌توان تا ۳۰ دقیقه پیش از حمله هدفی را مثلاً توسط نیروهای ویژه تعریف نمود.

برگرفته از کتاب (مدیریت بحران در حوادث هسته‌ای)