

عنوان مقاله:

چالش های آینده یکپارچه سازی پهپاد و اخلاک گر

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات جنگ، دوره 2، شماره 6 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

امید شریفی تهرانی - دانشکده جنگ الکترونیک و دفاع سایبری، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

علیرضا صادقی - دانشگاه جامع امام حسین (ع)، معاونت پژوهش و فناوری

سیدمحمد علوی - دانشگاه جامع امام حسین (ع)، دانشکده فوا، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به هزینه های سنگین مالی و انسانی جنگنده ها، امروزه دکتترین دفاعی و تهاجمی کشورها به سمت استفاده از پرنده های هدایت پذیر از دور (پهپاد) معطوف شده است. پهپادها در کلاس های مختلف وزنی، ابعادی و مأموریتی با کاهش هزینه های مالی، جانی و همچنین افزایش پنهان کاری (Stealth)، قابلیت های جدیدی را در اختیار نیروهای نظامی قرار داده و توان نظامی آن ها را در حوزه شناسایی (ISR) و رزمی افزایش داده است. علاوه بر مأموریت های شناسایی و رزمی پهپادها به عنوان اولویت آینده دکتترین نظامی کشورها، امکان اخلاک در سامانه های راداری و مخابراتی دشمن، یکی از اهداف حوزه جنگ الکترونیک پهپاد می باشد. با به کارگیری اخلاکگرهای راداری و مخابراتی کوتاه برد و دوربرد امکان کاهش عملکرد سامانه های دشمن فراهم شده و یک دالان امن هوایی، زمینی و دریایی جهت پشتیبانی رزم نیروهای خودی فراهم می آید. در این راستا عوامل چالش زایی در زمینه طراحی و ساخت اخلاکگرهای پهپاد پایه و همچنین یکپارچه سازی آن ها بر پهپاد وجود داشته که با بررسی و تحلیل وضعیت فعلی و آتی آن ها، چالش های آتی یکپارچه سازی اخلاکگر و پهپاد را از طریق سناریونویسی جنگ الکترونیک، مورد ارزیابی قرار می دهیم. خروجی این سناریو شامل سناریوهای محتمل آینده نزدیک (تا ۱ سال) و آینده کوتاه مدت (تا ۵ سال) برای پهپادهای کلاس متوسط می باشد. در این فعالیت با توجه به وجود اطلاعات محرمانه، تنها از اطلاعات آزاد و از طریق پایش رسانه ای و پتل خبرگان، استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

سناریونویسی جنگ الکترونیک، پهپاد، اخلاکگر، یکپارچه سازی اخلاکگر و پهپاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1809524>

