

عنوان مقاله:

نقش پهپاد در حوزه جنگ الکترونیک، نیازها و چالش های تلفیق

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی اویونیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

امید شریفی تهرانی - دانشجوی دکتری مهندسی برق جنگ الکترونیک مخابراتی، دانشگاه جامع امام حسین (ع)،
حمیدرضا لشگریان - عضو هیئت علمی دانشگاه جامع امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

با توجه به هزینه های سنگین مالی و انسانی جنگنده ها، وجود نقاط کور عملکردی و محدودیتهای جغرافیایی سامانه های جنگ الکترونیک استقراری، اهمیت تاثیر گذاری حوزه های حمله الکترونیکی (EA)، محافظت الکترونیکی (EP) و پشتیبانی الکترونیکی (ES)، امروزه دکتترین دفاعی و تهاجمی کشورها به سمت تلفیق پرنده های هدایت پذیر از دور (پهپاد) و جنگ الکترونیک، معطوف شده است. پهپادها در کلاس های مختلف وزنی، ابعادی و ماموریتی با کاهش هزینه های مالی، جانی و همچنین افزایش پنهانکاری (Stealth)، قابلیت های جدیدی را در اختیار نیروهای نظامی قرار داده و توانایی نظامی آنها را در حوزه شناسایی و مراقبت (ISR) و رزمی (combat) افزایش داده است. پهپادهای شناسایی و جنگ الکترونیک در ابعاد مینی پهپاد تا پهپاد غول پیکر با قابلیت حمل محموله های شناسایی اپتیکی، دید در شب، شناسایی سیگنالهای راداری (الینت) و مخابراتی (کامینت)، عکس برداری راداری (SAR)، شناسایی راداری و ارسال تصویر زنده، اختلال (Jamming) مخابراتی و راداری نویزی و فریب (Deception)، رله مخابراتی و ماهواره ای (Satcom)، پشتیبانی شناسایی و عملیاتی ارزنده ای را برای نیروهای اطلاعاتی و عملیاتی (رزمی) فراهم می آورند. در زمینه پهپادهای رزمی و انتحاری نیز تجهیز آنها به انواع سلاح های رزمی من جمله راکت ها، موشک ها، بمب ها، رادارهای کنترل آتش موشک و اخلاکرها، جایگزین مناسبی برای جنگنده ها فراهم آورده است. لذا با توجه به موارد فوق الذکر، نقشه راه پهپاد کشور، اهمیت موقعیت ژئواستراتژیک خلیج فارس و تنگه هرمز و همچنین حفظ برتری نظامی در مواجهه با تهدیدات نظامی روز، اهمیت راهبردی تلفیق جنگ الکترونیک و پهپاد پرواضح است. در این مقاله به بررسی نیازمندی کشور به تلفیق پهپاد و جنگ الکترونیک پرداخته و چالشهای پیش رو در این حوزه را با توجه به نقشه راه جنگال پهپاد در دنیا، مورد بررسی قرار می دهیم.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698221>

