

## عنوان مقاله:

قابلیت های جنگ الکترونیک در مقابله با پهپادها

## محل انتشار:

نهمین همایش ملی علوم و مهندسی دفاعی با محوریت فناوری های دانش بنیان دفاعی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مهرداد نجفی نوکاشتی - دانشجوی دکتری فضای سایبر، عضو هیئت علمی، دانشکده علوم و مهندسی دفاعی، دانشگاه افسری امام حسین (ع)

مجتبی قربانی - کارشناسی جنگ الکترونیک، دانشگاه افسری امام حسین (ع)

## خلاصه مقاله:

در دو دهه گذشته، با توجه به پیشرفت های فناوری و مفاهیم پهپادها، پیشرفت های غیر قابل تصویری وجود داشته است. امروزه کارها و تحقیقات جدی در مورد استفاده از پهپادها در عملیات نظامی و ماموریت های جنگ الکترونیک وجود دارد. همزمان با توسعه پهپادها، شاهد بهبود سریع سیستم های ضد پهپاد نیز بوده ایم. علاوه بر این، توسعه سیستم های ضد پهپاد نه تنها به دفاع مستقیم در برابر خود دستگاه های پرنده مربوط می شود، بلکه این امر در مورد کل حلقه سیستم دفاع هوایی شامل تشخیص، سیستم فرمان کنترل و حذف خودکار نیز صدق می کند. این مقاله روشهای مقابله با سیستم های نقلیه هوایی بدون سرنشین را با استفاده از روش های جنگ الکترونیک تشریح میکند. هدف این مقاله، معرفی روش های خاصی است که شناسایی و حذف پهپاد در یک محیط و زمین پیچیده، مانند یک شهر و محیط میدان جنگ را فراهم می آورد و منجر به یافتن موقعیت دستگاه کنترل گار و همچنین پهپاد می گردد. شبکه های عصبی، عناصر نفوذ سایبری و برنامه های اسکن شبکه بی سیم از روش های عمده ای هستند که برای این هدف استفاده می شوند. این مقاله مفهوم جدیدی از یک راه حلی جامع ارائه می کند که می تواند در سیستم پیچیده دفاع الکترونیک موجود در برابر پهپادها، پیاده سازی شود.

## کلمات کلیدی:

سیستم هوایی بدون سرنشین، پهپاد، پدافند هوایی، جنگ الکترونیک، سایبرالکترونیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1753371>

