

## عنوان مقاله:

تحلیل امنیت سایبری در سامانه نظارت خودکار وابسته (ADS-B)

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی اویونیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

خداداد هلیلی - مربی دانشکده مهندسی برق، دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری

محمود دی پیر - استادیار دانشکده مهندسی برق، دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری،

رضا طاهری بروجنی - دانشجوی دکتری مدیریت راهبردی فضای سایبر دانشگاه دفاع ملی

رقیه سفرچی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

## خلاصه مقاله:

سامانه نظارت خودکار وابسته (ADS-B)، بخش کلیدی کلان پروژه بین المللی NextGen است؛ که با هدف مدرنیزه کردن زیرساخت های ارتباطی کنترل ترافیک هوایی، افزایش ظرفیت، کاهش هزینه ها، خودکارسازی و بهبود مولفه های امنیتی در حال انجام است. این سامانه به خاطر وابستگی به فضای سایبر، همواره در معرض حملات سایبری است. این حملات، با تغییر مسیر هواپیما به صورت مجازی یا جمینگ روی پیام های هواپیما و جایگزینی آنها با داده های تغییر یافته، چشم انداز نگران کننده ای را در مدیریت کنترل ترافیک هوایی پیش رو قرار می دهد. آگاهی از این مخاطرات و رویکردهای مقابله با آنها برای طراحان، سازندگان، کاربران و بهره برداران، امری ضروری به نظر می رسد. در این مقاله، با بررسی عملکرد این سامانه، به دسته بندی حملات سایبری مرتبط با آن پرداخته و مکانیزم های امنیتی پیشنهادی جهت مواجهه با این حملات ارائه شده است. این تجزیه و تحلیل می تواند به عنوان مرجعی برای شناخت تهدیدات امنیتی سایبر در تجهیزات هوانوردی و توسعه دانش اویونیک در زمینه نحوه پیشگیری از چالش های امنیتی، مورد استفاده قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

جنگ الکترونیک، سامانه موشکی هاگ، ارتقاء، نیروهای فرا منطقه ای، اختلال الکترونیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698218>

