

عنوان مقاله:

مروری بر روش های ارتقای حفظ حریم خصوصی در UAV ها

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فردین اسمعیلی سنگری - گروه کامپیوتر، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

سینا منافی - ریاست انستیتوت تحقیقات سایبرنتیک المهدی

اکبر فرهنگ چاخارلو - دانشجوی کارشناسی مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه جامع علمی کاربردی، مرکز آموزشی علمی کاربردی خانه کارگر تبریز، ایران

یعقوب عبداللہی قراجه - دانشجوی کارشناسی مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه جامع علمی کاربردی، مرکز آموزشی علمی کاربردی خانه کارگر تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

در این عصر معاصر، هواپیماهای بدون سرنشین به ابزارهای همه جا تبدیل شده اند که در طیف وسیعی از بخش ها، حوزه های شخصی، تجاری و دولتی را در بر می گیرد. درک تهدیدات سایبری متنوع که اپراتورهای هواپیماهای بدون سرنشین ممکن است با آنها مواجه شوند بسیار مهم است و بر اهمیت اجرای اقدامات امنیتی قوی برای مقابله با این خطرات بالقوه به طور موثر تأکید دارد. حفظ محرمانه بودن و یکپارچگی عملیات هواپیماهای بدون سرنشین از اهمیت بالایی برخوردار است و نیاز به رویکرد جامع برای حفاظت از اطلاعات دارد. رعایت چارچوب های قانونی و دستورالعمل های تعیین شده حاکم بر استفاده از هواپیماهای بدون سرنشین برای ایمن سازی داده های جمع آوری شده توسط هواپیماهای بدون سرنشین و اطمینان از انطباق علاوه بر این، برای متخصصان امنیتی بسیار مهم است که نگرانی های مربوط به جمع آوری غیرقانونی داده های افراد را برطرف کنند و بر نیاز به اقدامات پیشگیرانه برای کاهش نقض حریم خصوصی و دسترسی غیرمجاز به اطلاعات حساس تأکید کنند. قبل از ادغام هواپیماهای بدون سرنشین در گردش کار عملیاتی و استقرار وسایل نقلیه هوایی بدون سرنشین در محیط های خاص، سازمان ها باید ایجاد پروتکل های امنیتی سختگیرانه و اقدامات حفاظت از داده ها را اولویت بندی کنند. این مقاله بر اهمیت پایبندی به اصول امنیت و حریم خصوصی در عملیات پهناد تأکید می کند و بر نقش حیاتی متخصصان امنیتی در حفاظت از فعالیت های هواپیماهای بدون سرنشین و دارایی های اطلاعاتی تأکید می کند.

کلمات کلیدی:

هواپیماهای بدون سرنشین، امنیت، حریم خصوصی، حفاظت اطلاعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1992264>

