

عنوان مقاله:

شبکه بی سیم سیار راهبرد نوین در مدیریت کنترل و امنیت مرزها

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی امنیت، پیشرفت و توسعه پایدار مناطق مرزی، سرزمینی و کلانشهرها، راهکارها و چالش ها با محوریت پدافند غیر
عامل و مدیریت بحران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا رضایی - هیات علمی دانشگاه افسری امام علی (ع)،

سیدروح اله میراکبری - هیات علمی دانشگاه افسری امام علی (ع)،

خلاصه مقاله:

می توان از پهبادها، خوروها، رباتها و هلی کوپترها در یک عملیات شناسایی یا نظامی به تعداد زیاد در کنترل و امنیت مرزها استفاده کرد لذا فناوری نوین در یک عملیات با ماموریت می توانند نقش تعیین کننده ای در سرنوشت ماموریت نفرات، یگانها و تجهیزات داشته باشند. امنیت مرزها پشتوانه محکمی برای امنیت داخلی، سیاست های اقتصادی، فرهنگی و نظامی کشور است. فضای تهدید می تواند از خارج مرزها و هم از محیط داخلی کشور انجام گیرد لذا مدیریت و کنترل امنیت مرزی را دچار پیچیدگی های خاصی می کند. موقعیت، حساسیت و پیچیدگی های مرزها و مناطق مرزی و تحولات جهانی و منطقه ای ایجاب می کند که مدیریت و کنترل امنیت مرزها را با در نظر گرفتن تهدیدات به سیستم های روز مجهز نموده و از فناوریهای نوین استفاده نمود. بنابراین فناوری نوین در این طرح ارائه شده را به صورت یک شبکه بی سیم سیار در نظر گرفته، که به واسطه کاربرد آن، دستگاههای بی سیم با ایجاد چندین مسیر امن و همپوشانی مانیتورینگ حسگرها به تبادل اطلاعات می پردازند. شبکه بی سیم سیار تعریف شده در این مقاله، علاوه بر داشتن مزایای یک سیستم کنترل و مدیریت متعارف، کارایی و عملکرد مناسبتری از نظر کنترلی و امنیتی دارد. به طور خلاصه هدف را که بهبود و افزایش کنترل و مدیریت امنیت مرزی در سیستم هدایت افراد، تجهیزات و گروه های و کاهش احتمال گم شدن هدف مانیتورینگ منطقه مرزی را تحقق می بخشد. این موضوع در طرح ارائه شده، شبیه سازی و مورد ارزیابی و مقایسه با ساختار مشابه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

کنترل و مدیریت، شبکه های بی سیم سیار، امنیت مرزها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/890724>

