

## عنوان مقاله:

بررسی الزامات بهره برداری از فناوری اینترنت اشیا در سامانه فرماندهی و کنترل

## محل انتشار:

فصلنامه مطالعات راهبردی فضای سایبر، دوره 2، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

محمدرضا موحدی صفت - دانشیار دانشگاه عالی دفاع ملی.

رسول رضانی دهقی - دانشجوی مقطع دکتری دانشگاه عالی دفاع ملی

## خلاصه مقاله:

فناوری نوظهور اینترنت اشیا قابلیت ارسال و دریافت داده بین اشیا مختلف از طریق شبکه های ارتباطی را فراهم کرده و می تواند منشا ایجاد تغییراتی شگرف در تجهیزات نظامی شده و همچنین موجب ارتقاء کارایی بخش های دفاعی گردد. سامانه فرماندهی و کنترل یکی از مهم ترین بخش های حوزه دفاع است که می تواند با ورود فناوری اینترنت اشیا متحول گردد. فرماندهی و کنترل عبارت است از برنامه ریزی، هدایت، هماهنگی و کنترل عملیات مبتنی بر اجرای موثر سناریوی عملیاتی، بنابراین جهت دستیابی به بهترین نتیجه، داشتن اطلاعات کامل، دقیق و در زمان امری حیاتی است. از طرفی بهره گیری از فناوری اینترنت اشیا این امکان را به فرماندهان می دهد تا در کمترین زمان ممکن به بیشترین و دقیق ترین اطلاعات مربوط به صحنه نبرد دست یابند. این پژوهش با هدف بررسی الزامات موردنیاز جهت بهره برداری از فناوری اینترنت اشیا در سامانه فرماندهی و کنترل انجام شده است. پژوهش حاضر به لحاظ هدف از نوع کاربردی و به لحاظ روش از نوع توصیفی (موردی) و با رویکرد آمیخته (کمی و کیفی)، کمی به صورت آمار توصیفی و کیفی به روش تحلیل محتوا می باشد. جامعه آماری پژوهش افراد آگاه و خبیره در خصوص موضوعات فضای سایبر و همچنین فرماندهی و کنترل بودند که تعداد ۳۰ نفر از آن ها به صورت هدفمند انتخاب و پرسشنامه در مورد آن ها اجرا گردید. نتایج بدست آمده نشان می دهد جهت به کارگیری اینترنت اشیا در سامانه فرماندهی و کنترل، بایستی در سه لایه برنامه، دریافت، شبکه و زیرساخت نسبت به ارتقاء و بومی سازی نرم افزارها، بهره گیری از وصله های امنیتی پویا، اطمینان از سلامت ریزپردازنده ها، تامین امنیت حسگرهای کشف و شناسایی، بهره گیری از رمزنگاری، تامین دسترس پذیری شبکه، تطبیق پروتکل ها، مقیاس پذیری شبکه، ایجاد ابر اختصاصی، تامین حفاظت فیزیکی و تامین انرژی حسگرها اقدام نمود.

## کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، دسترس پذیری، تطبیق پروتکل ها، فرماندهی و کنترل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1744947>

