

عنوان مقاله:

تحلیل بکارگیری اینترنت اشیا در صحنه نبرد (موانع و الزامات)

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

احمد جهانباز - کارشناس ارشد مهندسی صنایع - سیستم، دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت دفاعی دافوس آجا

خلاصه مقاله:

با رشد و توسعه کاربرد اینترنت اشیا در بخش های تجاری، امید به ظهور فن آوری های متنوع جدید مانند برنامه های کاربردی مبتنی بر داده ها، سیستم های انعطاف پذیر هوشمند و اتوماسیون مطلوب، در هر محیطی وجود دارد. یک سوال مهم تحقیق این است که آیا می توان مفاهیم معاصر اینترنت اشیا را در محیط صحنه نبرد نظامی نیز بکار برد و میتوان فوایدی شبیه به آن چه که در صنعت وجود دارد را برای این محیط تحقق بخشید. محیط های نظامی، به خصوص موارد وابسته به ارتباطات تاکتیکی، بسیار چالش برانگیزتر از محیط های تجاری هستند. بنابراین ممکن است تعدادی از معماریها و تکنولوژی ها در حوزه اینترنت اشیا تجاری را نتوان به حوزه نظامی و حوزه های دیگری که به تحقیقات بیشتری برای امکان توسعه و کاربرد موثر نیاز دارند، تعمیم داد. مقاله حاضر به بررسی این موضوع پرداخته و فعالیت های عملیاتی نظامی بالقوه که می توانند از میان فناوری های اینترنت اشیا تجاری شامل لجستیک، سنجش یا نظارت و آگاهی وضعیتی سودمند باشند، تشریح می گردند. علاوه بر این، این مقاله می تواند گامی در ترسیم نقشه راه تحقیقات آینده که برای نفوذ اینترنت اشیا و بکارگیری آن در محیط صحنه نبرد تاکتیکی لازم است، باشد.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، صحنه نبرد، سنجش حسگرها، شبکه های تاکتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1243718>

