

عنوان مقاله:

الزامات (معماری) پدافند غیرعامل سامانه CFI در محیط IOT

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

ایرج بختیاری - عضو هیئت علمی دانشگاه پدافند هوایی خاتم الانبیاء (ص)

خلاصه مقاله:

همگام با عرضه و توسعه کاربرد اینترنت اشیا ۲ در حوزه های مختلف زندگی امروز، امکان ظهور فن آوری های متنوع مانند برنامه های کاربردی مبتنی بر داده ها، سیستم های انعطاف پذیر هوشمند و اتوماسیون مطلوب، در هر محیطی وجود دارد. اینترنت اشیا در حوزه فرماندهی و کنترل صحنه عملیات نظامی چگونه کاربردی می شود و آیا می توان فوایدی شبیه به آن چه که در صنعت وجود دارد را برای این محیط قائل شد. محیط های عملیات ی، به خصوص موارد وابسته به ارتباطات تاکتیکی و شبکه CFI، از منظر تهدیدات متصور بسیار چالش برانگیزتر از محیط های تجاری هستند. بنابراین ممکن است بخشی از جنبه های معماری و فناوری در حوزه اینترنت اشیا تجاری را نتوان به حوزه نظامی که نیاز به بررسی بیشتری برای امکان توسعه و کاربرد موثر دارند، تعمیم داد. یکی از مسائل مهم متصور، طرح ریزی چگونگی کاربرد اینترنت اشیا مبتنی بر دیدگاه های سه گانه معماری فرماندهی و کنترل می باشد. اینکه دیدگاه های عملیاتی، فنی و سیستمی چگونه به این موضوع نگاه کنند و چه انتظاراتی از آن داشته باشند و الزامات پدافند غیرعاملی این معماری ها شامل چه مواردی باشد. مقاله حاضر به بررسی این موضوع پرداخته و فعالیت های عملیاتی بالقوه در حوزه CFI که می توانند بواسطه فناوری های اینترنت اشیا ۳ نظامی شامل لجستیک، سنجش یا نظارت، جمع آوری اطلاعات و آگاه ی وضعیتی، سامانه های عملگرا و اقدام کننده سودمند باشند، تشریح می گردند.

کلمات کلیدی:

فرماندهی و کنترل، اینترنت اشیا، صحنه عملیات، تهدید، امنیت، پدافند غیرعامل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1243705>

