

عنوان مقاله:

همگرایی اینترنت اشیا نظامی و پزشکی و چالش های امنیتی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

منصور فرزین فرد - دانشجوی دکتری امنیت سایبری دانشگاه دفاع ملی

محمد رضا کریمی قهرودی - استادیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

در عصر حاضر، ظرفیت بالای اینترنت اشیا برای روزآمدسازی جنگ افزارها، استفاده از داده ها و خودکارسازی جهت حفظ جان سربازان و از طرف دیگر کاهش هزینه ها و افزایش کارایی، پذیرش این فناوری را به امری جذاب برای سازمان های دفاعی و نظامی مبدل ساخته است. از طرف دیگر حوزه سلامت هوشمند نیز یکی از پرکاربردترین زیرحوزه های اینترنت اشیا محسوب می گردد. تلفیق این دو حوزه عملکردی باعث هم افزایی و بالا بردن قابلیت های کاربردی اینترنت اشیا در صحنه نبرد می گردد. در کنار افزایش کاربرد اینترنت اشیا، چالش ها و مشکلات امنیتی و حریم خصوصی نیز اهمیت یافته است. محققین در این پژوهش که از نوع کاربردی بوده و به روش توصیفی تحلیلی با رویکرد اکتشافی صورت گرفته است، به تبیین مفاهیم اینترنت اشیا نظامی پرداخته و با تمرکز بر روی اینترنت اشیا پزشکی، کاربردهای آن در صحنه نبرد را احصاء و تشریح نموده اند سپس به بررسی چالش های حیاتی و الزامات امنیتی اینترنت اشیا نظامی و پزشکی پرداخته اند و در پایان به این نتیجه دست یافته اند که همگرایی اینترنت اشیا نظامی با پزشکی در صحنه نبرد، قابلیت های ارتقا یافته ای را ایجاد نموده که می تواند هم افزایی و بهره وری در صحنه نبرد و اثر بخشی اقدامات و یکپارچگی در سامانه های فرماندهی و کنترل را افزایش دهد. از طرف دیگر توسعه امن اینترنت اشیا در حوزه پزشکی و نظامی نیاز مبرم به فرهنگ سازی، استانداردسازی، تامین امنیت و اعتمادسازی، وضع قوانین و مقررات و ... توسط قانونگذاران، فرماندهان و حاکمیت دارد

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا پزشکی، اینترنت اشیا نظامی، امنیت و حریم خصوصی، صحنه نبرد، فرماندهی و کنترل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1243784>

