

عنوان مقاله:

مقاله پژوهشی: نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در دفاع دانش بنیان

محل انتشار:

مطالعات دفاعی استراتژیک، دوره 17، شماره 75 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

محمد مهدی نژاد نوری - دانشیار الکترونیک دانشگاه صنعتی مالک اشتر

محمد رضا خراشادی زاده - استادیار ریاضی دانشگاه عالی دفاع ملی

مجید فخری - دانشجوی دکتری مدیریت راهبردی پدافند غیرعامل دانشگاه عالی دفاع ملی

سید احمد احمدی حاجی آبادی - دانشجوی دکتری مدیریت راهبردی پدافند غیرعامل دانشگاه عالی دفاع ملی

خلاصه مقاله:

فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا) هسته اصلی مفاهیم جنگ‌های نوین را تشکیل می‌دهد. فاوا سبب ایجاد تحولات اساسی در جنگ‌ها شده و نیروهای مسلح می‌توانند با اتکا به آن، در جنگ‌های آینده به برتری اطلاعاتی رسیده و قابلیت‌های جدیدی در حوزه‌های متنوع فاوا از جمله قابلیت عملیات چندبعدی را کسب نمایند. مطابق یافته‌های تحقیق، فاوا بعدی مهم از دفاع دانش‌بنیان را تشکیل داده و در واقع ستون فقرات دفاع دانش‌بنیان محسوب می‌شود به گونه‌ای که رشد سریع فناوری‌ها و ترکیب فناوری‌های جدید در حوزه‌های نظامی مأموریت‌های متنوع را بهبود بخشیده و در حقیقت دفاع در برابر تهدیدات نظامی را دانش‌بنیان ساخته است. از سوی دیگر دفاع دانش‌بنیان در ذات خود به آگاهی از وضعیت نبرد، نیت دشمن، برنامه‌های خودی و محیط نیازمند است و در صحنه‌های نبرد پیچیده و آشوبناک و پویای امروز، این آگاهی می‌بایست به وسیله شبکه‌های مخابراتی تبادل گردیده و با پردازش رایانه‌ای تبدیل به دانش شده و فرماندهان را در تصمیم‌گیری سریع و به موقع، از طریق نرم‌افزارها و سامانه‌های پشتیبانی از تصمیم، یاری رساند. به منظور استقرار و بهره‌گیری موثر از فاوا در دفاع دانش‌بنیان، می‌بایست در ابتدا تحصیل دانش موردنیاز در این حوزه و قرار گرفتن در لبه تکنولوژی فاوا در اولویت برنامه‌های دفاعی قرار گرفته و در مرحله دوم نسبت به ایجاد زیرساخت‌های بومی در سازمان‌های دفاعی اقدام شود؛ در گام سوم مراقبت و تامین امنیت سامانه‌های مربوطه با حساسیت تعقیب گردد تا نهایتاً بتوان با اتکا به سامانه‌هایی امن و پایدار، نقشی موثر و مفید در دفاع دانش‌بنیان ایفا نمود. مطابق یافته‌های تحقیق، دستیابی به زیرساخت‌های بومی فاوا در دو حوزه نرم‌افزار و سخت‌افزار، رمز موفقیت بهره‌گیری از فاوا در دفاع دانش‌بنیان خواهد بود.

کلمات کلیدی:

فاوا، دفاع دانش بنیان، فناوری، برتری اطلاعاتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1251361>

