

عنوان مقاله:

نقش فناوری پیشرفته سنجش از دور و GIS در بخش مانیتورینگ سامانه فرماندهی و کنترل جنگ ترکیبی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی کیخایی - دانشگاه امام علی(ع)، تهران

مرتضی پورزارع - دانشگاه امام علی(ع)، تهران

جواد رفیعی راد - گروه 11 توپخانه اصفهان

خلاصه مقاله:

جنگ های هیبریدی بر خلاف جنگ های نامتقارن و چریکی، به لحاظ عملیاتی رهبری شده و در میدان نبرد هماهنگ می گردد؛ اینگونه نبردها مستلزم داشتن یک فرماندهی متمرکز و ساختار کنترل روند نبرد است و بنابراین می توان آن را تا اندازه های یک نهاد به شمار آورد. بنابراین، طبیعی است که بیشتر بازیگران غیردولتی، از اینگونه امکانات و شرایط برخوردار نیستند. می توان گفت که جنگ های هیبریدی در این چهارچوب، از تمامی ترفندهای آموزش داده شده بهره برده و تاکتیک های نظامی و فناوری را با هم ترکیب و در روش هایی جدید و غیرمنتظره به کار می گیرند. گسترش روزافزون فناوری های جدید در عرصه های نظامی به ویژه با ارسال ماهواره های مختلف، شکل و نحوه جنگ ها را به طور کلی متحول ساخته است. نکته مهم و محوری در کاربرد سامانه های فوق نحوه هماهنگی و سازماندهی آنها در قالب یک سامانه فرماندهی و کنترل با طراحی جامع و همه جانبه نگر به منظور ایجاد اشراف اطلاعاتی است که امروز به وضوح کاربردهای عملیاتی آن در خاورمیانه مشاهده می شود. امروزه با رشد فزاینده داده ها و خصوصا وجود اطلاعات بسیار حجیم به سبب گستردگی عملیات های ترکیبی، استفاده از سیستم های اطلاعات جغرافیایی به منظور مدیریت حجم عظیم اطلاعات با سرعت زیاد، هزینه نسبتا کم و با نیروی انسانی کمتر در فرماندهی و کنترل برای تصمیم گیری فرماندهان، کاربران و سازمان ها اجتناب ناپذیر می باشد. کوشش در سامانه کنترل و فرماندهی در میدان های نبرد پیشرفته امروزی، بدون برخورداری از فناوری عالی و سیستم های صحیح و کارآمد نوعی استقبال از خسارت و شکست است. سرباز پیشرفته امروزی عطشی سیراب نشدنی در بهره برداری از تجهیزات نوین ارتباطی دارد تا بدین وسیله اطلاعات مورد نیاز خود و هم رزمانش را در محیطی امن میان جنگجویان خط مقدم و نیروها و فرماندهان پشت جبهه به اشتراک بگذارد. نکته مهم و کلیدی در این میان انتخاب و گزینش تجهیزات و فناوری های مناسب از میان طیفی گسترده از صنایع پیشرفته نظامی است که مستلزم برخورداری از تخصص های لازم و دانش روز، همگام با آخرین اکتشافات و ابداعات می باشد. تکنیک سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS به مثابه ابزاری در تحلیل مسایل مختلف به صورت فرآیندی سریع، مطمئن و با قابلیت های پردازش بالا و دیگر امکانات کار با اطلاعات رقومی می تواند در بخش مانیتورینگ سامانه کنترل فرماندهی دیجیتال جدید نظیر هدایت و نظارت عملیاتی و تاکتیکی در شرایط جنگ ترکیبی یاری رسان فرماندهان در شرایط بحران باشد.

کلمات کلیدی:

جنگ هیبریدی، اطلاعات، فرماندهی و کنترل، سنجش از دور، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661382>



