

عنوان مقاله:

ارزیابی جایگاه سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS در سامانه C4I با تاکید بر شبیه سازی میدان نبرد

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

اسماعیل یزدانی - کارشناس ارشد سنجش از دور و GIS، نراجا

حسن آتشگاهی - کارشناس ارشد سنجش از دور و GIS، نراجا

خلاصه مقاله:

استفاده از سیستم های اطلاعات جغرافیایی GIS جهت اعمال فرماندهی و کنترل در جنگ های امروزه که به دلیل پیچیدگی فناوری های بکار رفته، جنگ های مبتنی بر اطلاعات می باشند به فرماندهان این توان را می دهد که شرایط ناهمگون و متغییر نبرد های ناهمطراز را با تصمیم گیری های سریع و هدایت دقیق در دست گیرند و حجم خسارات و تلفات را کاهش دهند. به جرأت می توان گفت که اغلب اطلاعات مورد نیاز سیستم فرماندهی و کنترل در C4I جهت برتری در جنگ و شبیه سازی میدان نبرد را اطلاعات مکانی تشکیل می دهد. در این پژوهش سعی شده است با استفاده از قابلیت های بالای GIS میدان نبردی فرضی شبیه سازی و آنالیزهای مختلف مکانی اعمال و پویایی میدان نبردهای جدید جهت فرماندهان تبیین شود و رابطه GIS به عنوان حامی بسیار قدرتمند فرماندهان در تصمیم گیری ها و C4I به عنوان ابزاری مهم و بنیادین در مدیریت منطقه نبرد جهت پیش بینی وضعیت های احتمالی دشمن و طرح ریزی های دفاعی بررسی شد و نتیجه گویای این واقعیت هست که نقش سامانه اطلاعات جغرافیایی در فرماندهی و کنترل بی بدیل است

کلمات کلیدی:

لاتین GIS، فرماندهی و کنترل، C4I، میدان نبرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661379>

