

عنوان مقاله:

اهمیت جایگاه سیستم اطلاعات مکانی (GIS) در فرماندهی و کنترل (CFI)

محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی (سپهر)، دوره 22، شماره 86 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی مدیری - دانشیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

رضا آقا طاهر - کارشناس ارشد سیستم اطلاعات مکانی، دانشکده فنی دانشگاه تهران

محمد فلاح ززولی - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم اطلاعات مکانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

محسن جعفری - کارشناس ارشد سیستم اطلاعات مکانی، دانشکده عمران و نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

برنامهریزی و تصمیمگیریهایی موثر نیازمند دسترسی به اطلاعات دقیق و به روز میباشد. داشتن اطلاعات مکانی به روز و کاربرد صحیح آنها یکی از مباحث مهم در فرماندهی میباشد. CFI یک سامانه اطلاعات مکانی در فرماندهی و کنترل است که از چند سامانه کوچکتر تشکیل شده است و فرماندهان نظامی میتوانند با کمک آن اطلاعات دشمن را ارزیابی نموده و تصمیمات بهتری اخذ نمایند. سیستم اطلاعات مکانی میتواند در رسیدن به تصمیمات منطقیتر به فرماندهان کمک کند. سیستم اطلاعات مکانی قادر است با مدل نمودن زمین و عوارضی که روی زمین دارند دید خوبی از منطقه عملیاتی در اختیار فرماندهان نظامی قرار دهد. این مقاله به بررسی اهمیت و جایگاه سیستم اطلاعات مکانی در توسعه فرماندهی و کنترل با روش اسنادی و کتابخانهای میپردازد. استفاده از تکنولوژیهای نوین مانند سیستم اطلاعات مکانی همراه (Mobile GIS) و سیستم اطلاعات مکانی تحت وب (WEB GIS) به منظور مکانیابی بهترین مکانها با کارکردهای مختلف از جمله قابلیتهای سامانه اطلاعات مکانی در فرماندهی و کنترل (CFI) از اهداف مقاله میباشد. بنابراین با استفاده از قابلیتهای سیستم اطلاعات مکانی میتوان با مدلسازی منطقه عملیاتی به بالاترین سرعت در تصمیم گیری بهینه و معتبر جهت فرماندهی و کنترل رسید.

کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات مکانی (GIS)، فرماندهی و کنترل (CFI)، Mobile GIS، Web GIS، مکانیابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1200540>

