

درآمدی بر GEOINT

(آگاهی‌های مبتنی بر اطلاعات جغرافیایی)

نویسنده:

سعید مددی

نورالدین میناق



انتشارات
دافوس آجا

انتشارات دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران

زمستان ۱۳۹۸

سرشناسه	: مددی، سعید، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: درآمدی بر GEOINT (آگاهی‌های مبتنی بر اطلاعات جغرافیایی) / مولف سعید مددی، نورالدین میناق.
مشخصات نشر	: تهران: ارتش جمهوری اسلامی ایران، دانشکده فرماندهی و ستاد آجا، انتشارات دافوس، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۲۲-ص: مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۸۰-۰-۷-۰
وضعیت فهرست نویسی	: قیفا
موضوع	: سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی
موضوع	: Geographic information systems
شناسه افزوده	: میناق، نورالدین، ۱۳۶۲ -
شناسه افزوده	: ایران. ارتش. دانشکده فرماندهی و ستاد. انتشارات دافوس
شناسه افزوده	: Staff College. Dafoos Publisher & Iran. Army. Command
رده بندی کنگره	: G7۰/۸۰۲
رده بندی دبی	: ۹۱۰/۲۸۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۷۵۳۷۹۷

عنوان: درآمدی بر GEOINT، آگاهی‌های مبتنی بر اطلاعات جغرافیایی)

مؤلف: سعید مددی، نورالدین میناق

ویراستار: سامان آزاد

ناظر ویراستار: حمید همت

طرح روی جلد: علیرضا قانع

صفحه آرایشی: میلاد فرهادی

ناشر: انتشارات دافوس

شمارگان: ۱۰۰۰

تعداد صفحه: ۲۴۳ص

تاریخ نشر: پاییز ۱۳۹۸

چاپ اول

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: مدیریت چاپ، انتشارات و فصلنامه دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا

قیمت: ۴۵۰,۰۰۰ ریال

نشانی: تهران، میدان پاسطور، خیابان دانشگاه جنگ، دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۷۰۴۸۶؛ ۰۲۱-۶۶۴۱۴۱۹۱ - ۰۲۱

مسئولیت صحت مطالب بر عهده مؤلفین می‌باشد.

کلیه حقوق برای دافوس آجا محفوظ است. (نقل مطالب با ذکر مأخذ بلامانع است).

۱۱.....	فصل اول: کلیات GEOINT
۱۳.....	بخش اول: مفاهیم GEOINT
۲۳.....	روشهای جمع آوری اطلاعات در GEOINT
۴۹.....	بخش دوم: فعالیتهای اطلاعات مکانی
۶۹.....	کاربرد GEOINT در عملیات های مشترک نظامی
۷۵.....	بخش سوم: اطلاعات مکانی و برنامه ریزی مشترک
۸۶.....	برنامه ریزی اقدامات بحرانی
۹۳.....	فصل دوم: اطلاعات مکانی و GEOINT
۹۵.....	بخش اول: سیستم های اطلاعات مکانی
۱۳۹.....	بخش دوم: زیرساخت داده ها مکانی
۱۴۹.....	بخش سوم: داده های مکانی در سامانه های فرماندهی و کنترل (C4ISR)
۱۶۱.....	فصل سوم: اطلاعات تصویری و GEOINT
۱۶۳.....	مقدمه
۱۶۴.....	سیستم های ماهواره ای
۱۷۶.....	ارزیابی میزان کارایی سنجندها و تحلیل داده های سنجش از دور
۱۸۳.....	فصل چهارم: مطالعه موردی
۱۸۵.....	سیستم یکپارچه GEOINT میان چند کشور
۲۱۷.....	ضمایم
۲۱۹.....	بخش اول: ضمیمه ۱
۲۲۳.....	بخش دوم: ضمیمه ۲
۲۳۷.....	مراجع

پیشگفتار

یکی از فناوری های فعلی موجود در جهان که سازمانهای اطلاعاتی و یا جاسوسی برای رصد اطلاعاتی از آن بهره می گیرند، GEOINT است. این فناوری بر اساس تصاویر مختلف بدست آمده از سطح زمین در نقاط مختلف، به بررسی تغییرات ایجاد شده توسط انسان در این مناطق می پردازد. با اضافه شدن تصاویر و آنالیز آنها می توان از هر گونه تغییر ایجاد شده انسانی در منطقه مورد نظر، از جاده کشی، تونل سازی و اصولاً هر تغییر دیگری خبردار شد. مشخصات ساخت سیلوی زیرزمینی موشکی یا انبار و شهرهای موشکی امری است که در هر حال باعث بروز برخی از تغییرات در شکل زمین در اطراف مناطق ساخت می شود که در برخی موارد در تصاویر هوایی یا ماهواره ای مشخص نیست اما تصاویر تهیه شده از زوایای پایین تر مثل همین دوربین ها می تواند نقطه وصل و کامل شدن پازل اطلاعاتی و امنیتی باشد. مجموع دانسته های اطلاعاتی از یک کشور را می توان به شکل یک پازل تصور کرد. در قطعات مختلفی تشکیل شده است. یکی از این قطعات تصاویر ماهواره ای است و بخش دیگر، تصاویر احيانا تهیه شده توسط یک پهپاد نمودی به داخل محدوده مورد نظر و بخش دیگر این اطلاعات مربوط به نیروهای زمینی تا میدانی است که به منطقه مورد نظر وارد می شوند باید توجه داشت که هنوز هم، دوربین های ماهواره ای و حتی پهپادها، ضعف های متعددی در ساعات مختلف شبانه روز و فقدان روشیابی لازم داشته و در عین حال، آب و هوای نامساعد، روی عملکرد آن تأثیر جدی دارند که در این صورت، نیاز به داشتن نیروی انسانی، نسبتاً از هر زمان احساس می شود. اطلاعاتی از قبیل، یک پایگاه زیرزمینی موشکی، چند خروجی دارد؟ آیا تمام خروجی ها فعال هستند؟ نقل و انتقالات اطراف سایت مورد نظر جعفر حقیقی و جعفر در راستای عملیات فریب است؟ در صورت بروز جنگ و لزوم نفوذ به عمق سایت با نقطه مورد نظر بهترین مسیر چه خواهد بود؟ نقطه های مناسب برای فرود بالگردها، پرش جریزها کجا هستند؟ خاک منطقه مورد نظر آیا توان پذیرش برخی از هواپیماهای سنگین برابری با قابلیت فرود در شرایط نامناسب را دارد؟ تمام این اطلاعات مسائلی

هستند که در کنار تصاویر هوایی و ماهواره ای همچنان نیاز به نیروی انسانی در روی زمین دارد. همچنین GEOINT در پشتیبانی از آمادگی نظامی و همچنین برنامه ریزی، توسعه و تدارکات سلاح ها، ارزیابی های دقیق از آسیب پذیری ها در زیرساخت ملی، بحران منطقه ای و بحران، خصومت نظامیان نظامی خارجی، عملیات و اهداف آنها، امنیت اقتصادی و تجاری، کنترل و نظارت بر تسلیحات، حمایت از امنیت داخلی، تلاش های ضد تروریستی، ایمنی مسیریابی و استفاده برنامه ریزی شده از فضای هوایی، نشانه ها و هشدار، امداد در فاجعه، مدیریت اضطراری، مبارزه با مواد مخدر، حیاتی است.

www.ketab.ir