

عنوان مقاله:

مکان‌گزینی مراکز دفاعی از منظر پدافند غیرعامل در مناطق شمال غرب کشور با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS

محل انتشار:

مجله پدافند غیر عامل، دوره 12، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

وحید رحمتی نیا - فارغ التحصیل دانشگاه تبریز

داوود مختاری - استاد دانشکده برنامه ریزی و علوم محیطی، دانشگاه تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

سرزمین ایران به دلیل موقعیت سیاسی و جغرافیایی خاص خود، در طول تاریخ همواره شاهد بلایای طبیعی و غیرطبیعی بسیاری بوده است. از این رو جایگاه نظری و عملی پدافند غیرعامل در مواجهه با بحران‌ها در این گستره بسیار اهمیت دارد. منطقه مورد مطالعه در پژوهش حاضر در محدوده چهار استان آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، زنجان و اردبیل هست مساحت کل محدوده مورد مطالعه بر اساس آخرین تقسیمات کشوری در سال ۱۳۸۶ چیزی در حدود ۱۲۸۲۱۶/۸۸ km^۲ است که این مساحت حدود ۷۴/۷٪ از مساحت کل کشور را تشکیل می‌دهد. مکان‌یابی مراکز نظامی در صورتی که بر اساس مطالعات مکان‌یابی و آمایش دفاعی انجام گیرد می‌تواند به صورت طبیعی نقش به‌سزای در پدافند غیرعامل ایفا نماید. این پژوهش کاربردی و با روش‌های توصیفی - تحلیلی و پیمایشی است. در این تحقیق، به منظور ارزیابی عوامل موثر بر مکان‌گزینی مراکز نظامی از منظر پدافند غیرعامل از معیارهای اقلیمی شامل (تعداد روزهای یخبندان، بارانی، برفی، طوفانی و گردوغبار، تعداد روزهای با حداقل دید کمتر از ۲۰۰۰ m و سرعت باد) ژئومورفولوژی - زمین‌شناسی (شیب، جهت شیب، ارتفاع، سنگ‌شناسی) دسترسی به مراکز انسان‌ساخت (فاصله از نقاط شهری، فاصله از سدهای مخزنی) زیرساختی شامل (فاصله از راه‌های ارتباطی، فاصله از فرودگاه‌ها، فاصله از دالان‌های هوایی) و هیدرولوژیکی (فاصله از آبراهه) استفاده شده است. در ادامه و با استفاده از روش تحلیلی AHP به هر یک از پارامترهای مورد مطالعه با توجه به اهمیت آن‌ها در دفاع غیرعامل وزن عددی داده شد برای محاسبه‌ی وزن شاخص‌ها و دخالت اهمیت ضریب هر یک از معیارها از فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی و نرم‌افزار Expert Choice استفاده شد و در نهایت با نمونه‌سازی آن‌ها در محیط GIS و همچنین با بهره‌گیری از روش همپوشانی، کلیه لایه‌های موثر در دفاع غیرعامل تلفیق شدند در نهایت نتایج حاصله نشان داد که پهنه‌های بسیار محدود و پراکنده‌ای از منطقه مورد مطالعه شرایط کاملاً مناسبی برای ایجاد مراکز نظامی و غیرنظامی از بعد پدافند غیرعامل را دارند.

کلمات کلیدی:

مکان‌گزینی، مراکز نظامی شمال غرب، پدافند غیرعامل، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1226164>

