

Locating Temporary Accommodation Shelters to Decrease Human Casualties Due Military Attacks(Air and missile strikes)Case Study: Ahvaz city

Ara Toomanian ¹, Morteza Omidipoor* ², S.Mehdi Moosavi, Atena Moeinmehr, Mohammad Moeinmehr
Assistant Professor of Tehran University, Department of Remote Sensing and GIS, Faculty of Geography (a.toomanian@ut.ac.ir)
Graduate Student of Remote Sensing And GIS University Of tehran, Faculty of Geography (Omidipoor@ut.ac.ir)
Graduate Student of Politic Geographic, University Of tehran, Faculty of Geography (m.moosavi1370@ut.ac.ir)
Graduate student of Geography, University Of tehran, Faculty of Geography(moeinmehr@ut.ac.ir)
Graduate student of Geography and Urban planning, payam noor university(m.moeinmehr@yahoo.com)

Abstract

The purpose of this is paper to identify optimal zones for the establishment proper shelters against air and missile attacks in the city of Ahvaz. Initially,reviewed resources and interviews with experts (Geography, Planning and military), the most important effective measures obtained on the research subject. In the next stage, to identify zones suitable for the establishment safe shelters in the city of Ahvaz of the ArcGIS10.1 TOPSIS model is applied. Obtained results to indicate Integrating TOPSIS model performance and GIS in identifying optimal areas urban secure and associated with topics another of passive defense. The final map to produced does zoning safest and most insecure areas in front the air and missile attacks.

Keywords: air attacks, urban passive defense, GIS, TOPSIS, Ahvaz.

مکانیابی پناهگاه‌های اسکان موقت در راستای کاهش تلفات انسانی بر اثر حملات نظامی (حملات هوایی و موشکی) مورد مطالعه: شهر اهواز

آرا تومانیان^۱، مرتضی امیدی پور^{۲*}، سید مهدی موسوی^۳، آتنا معین مهر^۴، محمد معین مهر^۵

۱- عضو هیئت علمی دانشگاه تهران، گروه سنجش از دور و GIS، (a.toomanian@ut.ac.ir)

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه تهران، (Omidipoor@ut.ac.ir)

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیای سیاسی دانشگاه تهران، (m.moosavi1370@ut.ac.ir)

۴- دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیای دانشگاه تهران، (moeinmehr@ut.ac.ir)

۵- دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه پیام نور (m.moeinmehr@yahoo.com)

چکیده

ایران به دلیل موقعیت خاص جغرافیایی و سیاسی همواره با تهدیدات نظامی، جنگ، تلفات انسانی و خسارات مالی سنگینی مواجه بوده است. تولید و به کارگیری سلاح‌های میکروبی، شیمیایی، هسته‌ای و تشعشعی از یک طرف و توسعه جنگ افزارهای نوین نظامی با قدرت برد بالا از طرف دیگر، مبحث پدافند غیر عامل در شهرها را ضروری می‌سازد. هدف از ارائه این مقاله شناسایی مناطق بهینه برای استقرار پناهگاه‌های مناسب در برابر حملات هوایی و موشکی در شهر اهواز می‌باشد. ابتدا با بررسی منابع موجود و مصاحبه با متخصصان (جغرافیا، شهرسازی و نظامیان) مهمترین معیارهای موثر بر موضوع تحقیق اخذ شده و در مرحله بعد برای شناسایی مناطق مناسب برای استقرار پناهگاه‌های امن در شهر اهواز از مدل تاپسیس در محیط ArcGIS 10.1 استفاده شده است. نتایج بدست آمده حاکی از کارآمدی تلفیق مدل تاپسیس و سیستم اطلاعات جغرافیایی در شناسایی بهینه مناطق امن شهری می‌باشد. نقشه نهایی تولید شده امن ترین و نا امن ترین پهنه ها را برای احداث پناهگاه‌های اسکان موقت در برابر حملات هوایی و موشکی نشان می‌کند.

واژه های کلیدی: حملات هوایی، پدافند غیرعامل شهری، GIS، TOPSIS، اهواز