

عنوان مقاله:

پیاده سازی الگوریتم معکوس سلسله مراتب تصمیم گیری جهت آسیب پذیری محل استقرار ساختمان های حیاتی، حساس و مهم شهر اهواز

محل انتشار:

فصلنامه آماد و فناوری دفاعی، دوره 3، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

اعظم یوسفی - استادیار گروه جغرافیای سیاسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

احسان علی پوری - دانشجوی دکترای جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات، تهران، ایران

مهدی علی زاده - کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

بشر همواره در زندگی و ساخت وسازهای خود با تهدید مواجه بوده و انواع حوادث را تجربه کرده است. عصر حاضر عصر آسیب پذیری شهری است، زیرا همسو با پیچیدگی حیات شهری، شهرها در ابعاد مختلف با مخاطرات طبیعی و بحران فناورانه از یک سو و بحران های اجتماعی-امنیتی از دیگر سو مواجه اند. نظام چندنقشی کلان شهر اهواز در کنار موقعیت ژئواستراتژیک، ژئوآکونومیک، ژئوکالچر و بافت اجتماعی و فرهنگی این شهر همچنین هم جواری نامناسب بسیاری از کاربری ها با یکدیگر میزان آسیب پذیری کاربری های حیاتی و حساس را با توجه به اهمیت بسیار زیاد آن ها بشدت افزایش داده است. این پژوهش جزو تحقیقات کاربردی و ماهیت تحقیق توصیفی-تحلیلی و مبتنی بر مطالعات کتابخانه ای و بررسی های میدانی در شهر اهواز است. شاخص های منتخب در دو مرحله گردآوری شد. با توجه به ضریب متفاوت هر یک از شاخص های منتخب در آسیب پذیری کاربری های حیاتی و از روش معکوس وزن بخشی چند معیاره (AHP) برای تعیین وزن بخشی شاخص ها استفاده گردید. با استفاده از نرم افزار ArcGis ۱۰.۱ ابزار Spatial Analysis و توسط توابع همپوشانی فازی رستر نهایی سنجش آسیب پذیری تهیه شد. براساس سوالات و پاسخ پژوهش، آسیب پذیرترین نقاط در بین کاربری های حیاتی، حساس و مهم نمایش داده شد. نتایج حاکی از آن است که بخش عمده ای از شهر اهواز بخصوص منطقه یک از لحاظ شاخص های هم جواری برای آسیب پذیری کاربری های حیاتی، حساس و مهم دارای میزان آسیب پذیری بالایی هستند. در پایان نیز پیشنهادهایی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری، معکوس سلسله مراتب، حیاتی، حساس و مهم، ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1602470>

