

عنوان مقاله:

مکانیابی ایستگاه‌های آتش نشانی با به کارگیری مدل AHP و روش فازی (مطالعه موردی: شهر اصفهان)

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده‌گان:

مهندی ساعتی - استادیار گروه معماری، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان

مهندی عسکری - دانشجوی کارشناسی‌ارشد معماری گرایش مدیریت ساخت و پروژه، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان

**خلاصه مقاله:**

یکی از مراکز خدماتی که نقش عمده‌ای در شهر داشته و ضامن اینمنی بیشتر برای حیات بشری است، مراکز آتشنشانی است. مکانیابی به عنوان یکی از تحلیلهای مکان محور تاثیر فراوانی در کاهش هزینه‌های ایجاد و راهاندازی فعالیتهای مختلف شهری بخصوص مکانیابی ایستگاه‌های آتشنشانی دارد. در این مطالعه با روش نوین به مکانیابی ایستگاه‌های آتشنشانی در شهر اصفهان پرداخته شده است. در روش پیشنهادی ابتدا با بررسی عوامل موثر در مکانیابی ایستگاه‌های آتشنشانی، لایه‌های رقومی مورد نظر ایجاد و وارد محیط سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) گردید، سپس به وسیله تصمیم‌گیری چند معیاره (MCDM) و با به کارگیری روش‌های فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و فرآیند تحلیل شبکه (ANP) به مکانیابی محل مناسب ایستگاه‌های آتشنشانی پرداخته شد. در نهایت، استانداردسازی لایه‌ها به روش فازی که یکی از روش‌های مهم در استانداردسازی داده‌های مکانمحور بشمار می‌آید، صورت گرفت. بر اساس نتایج حاصله، بیشترین نواحی شناسایی شده برای استقرار ایستگاه‌های آتشنشانی در مناطق شمال غربی منطقه مورد مطالعه قرار دارند که تمرکز جمعیت و واحدهای تجاری- اقتصادی در آنها نسبت به مناطق مرکزی کمتر است. به طور کل، متوسط اندازه نواحی شناسایی شده برابر با ۵۰۰ متر مربع بودست آمد، که مبایاست برای انتخاب هر یک، به نوع، شدت فعالیت و گستره عملیاتی آنها در تعامل با سایر ایستگاه‌های آتشنشانی توجه شود.

**کلمات کلیدی:**

آتش نشانی، سامانه اطلاعات جغرافیایی، فرآیند تحلیل سلسله مراتبی، منطق فازی، اصفهان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1691783>
