

عنوان مقاله:

اولویت یابی تخصیص شیر هیدرانت آتش نشانی با بکارگیری روش تحلیل سلسله مراتبی کلاسیک و فازی AHP و FAHP در مناطق شهری تهران (مورد مطالعه: مناطق 12 و 21 و 22 شهر تهران)

محل انتشار:

دومین همایش ملی آتش نشانی و ایمنی شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

روح اله آرش
محمود ذاکری نیری

خلاصه مقاله:

کاربری های امدادی با توجه به فعالیت هایی که بر عهده دارند نسبت به سایر خدمات شهری از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشند. بر مبنای اولویت بندی تجهیزات ایمنی شهری، تحلیل اولویت مکان مناسب در جانمایی شیر هیدرانت از نظر ایمنی، دسترسی، عوامل اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی می تواند به جهت کاهش آسیب پذیری شهر تا حد زیادی موثر باشد. در این تحقیق ابتدا عوامل موثر در تعیین مکان مناسب تعیین شد و در طول مطالعات با نظرسنجی که از کارشناسان صورت گرفت، برای وزندهی به معیارهای انتخاب شده از بین روش های مختلف وزندهی، روش تحلیل سلسله مراتبی و سلسله مراتبی فازی نرم افزارهای Expert choice و super decision استفاده شد. پس از جمع آوری نظرات کارشناسان و به منظور جلوگیری از ورود برخی نظرات احتمالی غیر کارشناسانه، مقادیر سازگاری قضاوت ها، محاسبه شده و پس از قابل قبول واقع شدن مقادیر CR از این اوزان جهت بررسی های بعدی استفاده گردید. به منظور اولویت یابی تخصیص شیر هیدرانت، با توجه به توانمندی ها، قابلیت ها و نیز با ارزیابی و بررسی تعداد شیر هیدرانت در سطح شهر تهران، نتیجه حاکی از عدم کفایت تعداد شیر هیدرانت در سطح شهر بوده و نیاز مبرم به افزایش شیر های هیدرانت می باشد. در این تحقیق با توجه به معیارهای مهم در تعیین اولویت مکان مناسب، سه منطقه ی 12، 21 و 22 انتخاب شد. بعد از انجام محاسبات مشخص گردید منطقه 12 با ضریب اهمیت 0.564 در اولویت جهت نصب شیر هیدرانت قرار دارد و بعد از آن منطقه 21 با ضریب اهمیت 0.259 و در آخر منطقه 22 با ضریب اهمیت 0.177 در اولویت های بعدی قرار می گیرند

کلمات کلیدی:

شیر هیدرانت، تحلیل سلسله مراتبی، تحلیل سلسله مراتبی فازی، اولویت جانمایی، آتش نشانی تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/690471>

