

عنوان مقاله:

مکانیابی ایستگاه های آتش نشانی؛ بررسی ادبیات

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی توسعه و ترویج علوم انسانی و مدیریت در جامعه (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ایمان عبدالله زاده جوزم - دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

محمد رضاییان نصرآباد - علمی کاربردی شهرداری یزد

محسن حامی فر - دانشگاه علم و هنر یزد

خلاصه مقاله:

آتش سوزی در شهر تهدید بزرگی برای از دست دادن جان و مال است. محل ایستگاه آتش نشانی برای کاهش زمان پاسخگویی و درنهایت کاهش احتمال جراحات و مرگ و میر حاصل از آن حائز اهمیت است. استانداردهای بین المللی فازی، تراکم جمعیت، شرایط ترافیکی و فاصله با سایر ایستگاه های آتش نشانی موجود، منابع آتش سوزی و خطرناک از معیارهای در نظر گرفته شده در مسئله مکان ایستگاه آتش نشانی است. در این مقاله، یک تحقیق کامل از ادبیات تحقیقات بنیادی انجام گرفته است که روشهایی را برای مکانهای بهتر ایستگاه های آتش نشانی ارائه میدهد. این روشها شامل روشهای بهینه سازی چندهدفه فازی، حداکثر پوشش، سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، الگوریتم ژنتیک (GA)، الگوریتم مورچه، جستجوی تابو (TS) و بازیخت شبیه سازی شده (SA) است که برای مقایسه مسئله های پیچیده با کارایی بالاتر و با پاسخگویی زمانی مناسب برای افزایش احتمال نجات و زنده ماندن ارائه میشوند.

کلمات کلیدی:

ایستگاه آتش نشانی، مکانیابی، آتش سوزی، زمان پاسخ.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1370650>

