

عنوان مقاله:

بررسی مکان یابی بهینه ایستگاه آتش نشانی در مناطق شهری با وجود مانع مورد مطالعه کلان شهر شیراز

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه اختری - دانشگاه صنعتی شیراز

علیرضا فخارزاده جهرمی - دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

در این مکان یابی بهینه ایستگاه آتش نشانی در مناطق شهری با وجود مانع، مدل ریاضی ارایه شده به صورت یک مساله بهینه سازی تابعی نامقید و ناهموار است؛ یکی از علت های ناهمواری وجود مانعی نظیر یک بزرگراه و یک راه عبور از آن است. گسسته سازی مساله با توجه به نواحی مورد مطالعه در دو سمت مانع کمک می کند تا علاوه بر تفسیر مساله بهینه سازی تابعی به بهینه سازی غیرخطی گسسته، بتوان از روش مقایسه و اولویت بندی نقاط کاندید بر مبنای ارزش در دسترسی به عنوان تابع هدف استفاده کرد. بر این اساس می توان مقادیر تابع هدف (به ترتیب از بزرگ به کوچک) را با توجه به نقاط کاندید معین نمود. در حالت گسسته بهینه مطلق را به دست می دهد، مورد اعتماد است. البته این روش برای گسسته سازی های با تقسیمات کوچک، زمان زیادی را جهت اجرا سپری می کند. روش مقایسه ای در گسسته سازی های متفاوت، چون تمام حالت های ممکن را مورد بررسی قرار می دهد و چندین شیوه مکان یابی برای یکی از مناطق شهر شیراز که دارای مانع است؛ پیاده سازی شده و نتایج مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

آنالیز مکان یابی، ایستگاه آتش نشانی، زمان پاسخ گویی، دسترسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/766978>

