

عنوان مقاله:

مکان یابی بهینه ایستگاه آتش نشانی با بهره گیری از GIS و تحلیل سلسله مراتبی AHP مطالعه موردی قادرآباد فارس

محل انتشار:

سومین همایش ملی کاربرد مدل های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

عبداله خادمی گوربندی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه آزاد اسلامی یزد

خلاصه مقاله:

ایجاد امکانات جدید شهری، نیازمند مطالعه ی دقیق در زمینه ی نحوه ی استقرار صحیح این امکانات در مناطق مختلف یک شهر است. جهت تخصیص درست امکانات شهری، اولین نکته اساسی، انتخاب مکان بهینه با توجه به شرایط متفاوت و گاه متضاد است. این مساله زمانی اهمیت می یابد که فاکتورهای بسیار مهمی مانند نجات جان انسان ها مد نظر قرار داده می شوند. ایستگاه های آتش نشانی یکی از مراکز مهم امداد رسانی می باشد. بدیهی است که خدمات رسانی به موقع، مستلزم مکانیابی مناسب آنهاست. شهر قادرآباد با داشتن یک ایستگاه آتش نشانی و با توجه به نزدیکی شهر مرغاب، با مشکلاتی مانند کمبود ایستگاهها، عدم توزیع مناسب و عدم مکانیابی صحیح آن مواجه است. خدمات رسانی به موقع و مطمئن توسط این ایستگاهها مستلزم استقرار در مکان های مناسب است که بتوانند بدون مواجهه با موانع شهری به امداد و ارائه خدمات ایمنی اقدام نمایند. پژوهش حاضر با هدف تحلیل وضع موجود خدمات ایمنی و امداد و نجات در شهر قادرآباد، به دنبال ارائه مکان های بهینه ایستگاه های آتش نشانی در شهر قادرآباد به منظور رفع نیازها و نواقص خدمات ایمنی است. روش پژوهش توصیفی - تحلیلی است و داده های مورد نیاز علاوه بر مستندات رسمی، از بررسی های میدانی و داده های محلی فراهم شده است. جامعه آماری پژوهش، محدوده جغرافیایی خدمات شهری شهر قادرآباد است و بنا بر سرشماری رسمی کشور در سال 1395 بالغ بر 14,973 نفر جمعیت داشته است که از نظر تعداد و توزیع ایستگاه های آتش نشانی با مشکلاتی مواجه است. یافته های تحقیق نشان داد که نخست، خدمات ایمنی ایستگاه های آتش نشانی وضع موجود، قادر به پوشش مناسب همه مناطق شهر قادرآباد نیست. سپس، عوامل بلوکهای شهری، فاصله از ایستگاه های آتش نشانی، فاصله از معابر اصلی، فاصله از پمپ بنزین، فاصله از مراکز اداری، آموزشی، درمانی و صنعتی و شیب مناسب در تعیین مکان پایگاههای آتش نشانی موثر بوده است. در نهایت بر اساس وزن دهی معیارها با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی مکانهای مناسب جهت احداث ایستگاههای آتش نشانی در پنج اولویت خیلی خوب، خوب، متوسط، ضعیف و خیلی ضعیف مشخص گردید.

کلمات کلیدی:

خدمات ایمنی، مکان یابی، ایستگاه های آتش نشانی، ایمنی شهری، قادرآباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/971729>

