

عنوان مقاله:

مکان یابی مراکز امدادی در راه ها با استفاده از سیستم اطلاعات مکانی GIS (مطالعه موردی: چمن بید بجنورد)

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تصادفات جاده ای، سوانح ریلی و هوایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رامین کیامهر - دانشیار دانشگاه زنجان

محمدمیثم امانی - گروه راه و ترابری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

خلاصه مقاله:

آمار بالای حوادث و سوانح جاده ای و تلفات و خسارات ناشی از آن یکی از شاخص های توسعه نیافتگی کشور و یکی از علائق موجود مشکل حمل و نقل کشور می باشد. یکی از وجوه مهم در تصمیم گیری های مرتبط با مدیریت بحران در راه ها، مکان و نحوه تأثیر و توزیع آسیب پذیری در مقابل وقوع بحران می باشد. این مهم سبب گردیده است که سیستم هوای اطلاعات مکانی به عنوان علم و فن آوری مهمی جهت لحاظ نمودن فاکتورهای مکانی در تصمیم گیری، به خدمت گرفته شود. نقش اصلی سیستم های اطلاعات مکانی در این حوزه ایجاد محیطی یکپارچه و شبیه سازی شده از دنیای واقعی است که امکان تصویر و تلفیق انواع مختلف پارامترهای موثر را فراهم می نماید. در این پایان نامه کوشش شده است مکانیابی اماکن امداد جاده ای در مسیر چمن بید تا بجنورد با استفاده از GIS، بهترین موقعیت های احداث مراکز امداد جاده ای یافت شود، در مسیر مورد مطالعه سه پایگاه امداد جاده ای وجود دارد: 1- پایگاه چمن بید 2- پایگاه بدرانلو 3- پایگاه کشانک که همگی بر اساس آمار تصادفات و مراکز تفریحی ایجاد شده است حال کوشش کردیم با تحقیقات میدانی- گزارشات و آمار تصادفات، مطالعه مکانهای سیل خیز و زلزله خیز، مراکز تفریحی، نرخ تردد با جمع آوری کلیه اطلاعات و وزن دهی آنها، لایه های اطلاعاتی و نقشه های فاکتور فازی، با استفاده از روش تطبیقی به شیوه منطق استقرایی به مطالعه مکان یابی پهنه مراکز امدادی پرداخته شد. همچنین از مدل تحلیل سلسله مراتبی (AHP) رسم اطلاعات جغرافیایی و نرم افزارهای ArcGIS و Arcview برای دستیابی به نتیجه مطلوب استفاده گردید. در نهایت مکان یابی آنچه انجام گردید و مورد جهت مکانی امداد جاده ای پیشنهاد گردید، سه مورد قدیم که بر اساس آمار تصادفات تعیین و ساخته شده بودند چون گزینه آمار تصادفات از وزن بالایی برخوردار است مکان مناسب شناخته شده و سه مورد گردنه امین ا...، دوراهی سد شیرین دره و تفریگاه جوزک اضافه گردید.

کلمات کلیدی:

تصادفات، سیستم های اطلاعات مکانی، تحلیل سلسله مراتبی، بجنورد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/271299>

