

عنوان مقاله:

معیارهای انتخاب مسیر حمل و نقل مواد خطرناک و استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در تعیین مسیر بهینه

محل انتشار:

اولین کنفرانس حمل و نقل مواد خطرناک و اثرات زیست محیطی آن (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسن فضائی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علم و صنعت ایران

مهدی باوقار زعیمی

حمید بهبهانی

پور معلم

خلاصه مقاله:

یکی از چالش های مهم در زمینه مواد خطرناک، انتخاب مسیر و شبکه مناسب برای حمل و نقل آن هاست. در این زمینه "ایمنی راه" و پارامتر های آن نظیر میزان و شدت تصادفات و احتمال بروز فاجعه، از اهمیت ویژه ای برخوردار است. با ترکیب معیار های ایمنی با معیار های مختلف دیگر مانند هزینه های سفر، مسایل جمعیتی، مسایل زیست محیطی و با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) می توان به چارچوب مشخصی برای تعیین مسیر های بهینه انتقال مواد خطرناک دست یافت. با توجه به خروجی های نرم افزارهای GIS می توان ایمنی راه های موجود را بررسی نموده و از بین راه های موجود بهترین مسیر را برای جا به جایی انتخاب کرد و تغییرات لازم برای بالا بردن ایمنی و تاثیر آن بر روی بهبود شرایط را ارزیابی کرد. در این تحقیق، ابتدا معیارها در تعیین مسیر حمل و نقل مواد خطرناک بیان می شود و سپس نقش GIS در مشخص کردن بهینه ترین مسیر، تشریح می گردد.

کلمات کلیدی:

ایمنی حمل و نقل ، مواد خطرناک ، سیستم اطلاعاتی جغرافیایی (GIS) ، تعیین مسیر بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51353>

