

عنوان مقاله:

مسیریابی بهینه خطوط لوله گاز با اعمال معیارهای زیست محیطی با استفاده از SMCE

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: 6

نویسنده:

محمدحسین مهرزاده ابرقویی - کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین برنامه های توسعه ای ، اجرای پروژه های انتقال نیرو از قبیل گاز و نفت می باشد که در کنار منافع این گونه پروژه ها میبایست اثرات آن بر محیط زیست و منابع طبیعی مورد نظر قرار گیرد. در طراحی این پروژه ها باید میزان تخریب منابع طبیعی، میزان آسیب به منابع آبی، احتمال آلودگی محیطی و زمین های کشاورزی مورد توجه قرار گیرد. در این تحقیق از روش SMCE جهت ارزیابی مناطق بهینه برای انتقال خط لوله گاز استفاده گردید و سپس با بکارگیری نرم افزار ArcGIS یک مسیر بهینه بین دو نقطه از منطقه تعریف گردید . منظور از این تحقیق اعمال معیارهای مختلف در روند مسیریابی خطوط گاز و نفت بوده که نتایج حاصل و مسیر پیشنهادی نهایی نمایانگر تحقق بهینه هدف میباشد.

کلمات کلیدی:

مسیریابی بهینه ، SMCE ، ILWIS ، ArcGIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/971770>

