

عنوان مقاله:

مدل سازی اثر عوامل مرتبط با مسایل زیست محیطی در تعیین مسیر خطوط انتقال نیرو

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی کاربرد سامانه اطلاعات مکانی GIS در صنعت آب و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی چابک - دانشجوی کارشناسی ارشد GIS، گروه نقشه برداری، واحد ممقان، دانشگاه آزاد اسلامی، ممقان، ایران.

نازیلا محمدی - استادیار گروه مهندسی نقشه برداری، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

با گسترش شهرها و افزایش تاسیسات در کلیه شاخه های صنعت، مساله مسیریابی تاسیسات، زمان گیرتر و دشوارتر میشود. خطوط انتقال با اختصاص هزینه های هنگفت احداث، از مهمترین بخشهای صنعت برق کشور بوده که حتی صرفه جویی های اندک در این زمینه، نقش بسیار مهمی در سرنوشت اقتصادی و فنی این پروژه ها ایفا مینماید. تعیین مناطق مناسب جهت تعیین مسیر عبور خطوط انتقال تحت تاثیر فاکتورهای متنوع و دربرگیرنده اهداف گوناگون و حتی متضادی میباشد. بنابراین تعیین مسیر بهینه با توجه به پارامترها و عوامل تاثیرگذار بر آن، دارای اهمیت بسزایی است. در تحقیق حاضر اثر عوامل مرتبط با مسایل سوء زیست محیطی در تعیین مسیر خطوط انتقال نیرو مدلسازی شده است. بدین منظور در این پژوهش پس از بررسی عوامل و معیارهای تاثیرگذار در این زمینه، به منظور وزندهی پارامترها و ترکیب معیارهای مرتبط با تاثیرات سوء زیست محیطی به ترتیب از روشهای FAHP و ترکیب خطی وزندار (WLC) استفاده شده و در انتها برای تعیین مسیر بهینه خط انتقال 63 کیلومتر شهر ساری کیا سر از روش تحلیل کم هزینه ترین مسیر (LCPA) استفاده شده و نتیجه با مسیر خط انتقال نیروی موجود مقایسه شده است. نتایج تحقیق نشان دهنده کارایی مدل پی شهادی در تعیین مسیر مناسب برای انتقال نیرو با در نظر گرفتن تاثیرات سوء زیست محیطی است.

کلمات کلیدی:

مسیریابی، خط انتقال برق، مسایل زیست محیطی، روش FAHP، ساری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711280>

