سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

## عنوان مقاله:

به کارگیری مدل فرایند تحلیل شبکه و منطق فازی به منظور تعیین محدوده بهینه احداث پست ۲۰/۶۳ کیلوولت در بستر GIS

محل انتشار: نشریه سنجش از دور و GIS ایران, دوره 16, شماره 3 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان: ابوالفضل حبیبی تبار - کارشناسی ارشد GIS، شرکت توزیع نیروی برق استان قم، قم، ایران

سحر علیان - دکتری مهندسی ایمنی راه و ترابری (سیستم اطلاعات مکانی)، استادیار گروه عمران موسسه آموزش عالی رحمان رامسر، رامسر، ایران

داود سليمانيان - كارشناسي ارشد برق قدرت، شركت توزيع نيروى برق استان قم، قم، ايران

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: نقطه تزریق انرژی از شبکه انتقال به شبکه توزیع، پست های ۲۰/۶۳ کیلوولت هستند. تعیین محل احداث پست، از نظر فنی و اقتصادی برای شرکت های برق منطقه ای و شرکت های توزیع برق اهمیت ویژه ای دارد. هدف این پژوهش، تعیین محدوده بهینه احداث پست ۲۰/۶۳ کیلوولت است و تفاوت روش تحقیق این پژوهش با دیگر مطالعات مشابه، استفاده از معیارهای مرتبط با شرکت توزیع برق و لحاظ کردن تاثیر و ارتباطات درونی معیارها با یکدیگر است.مواد و روش ها: در این پژوهش از روش فرایند تحلیل شبکه ای و توابع فازی در بستر GIS استفاده شده است. با بررسی مرکت توزیع برق و لحاظ کردن تاثیر و ارتباطات درونی معیارها با یکدیگر است.مواد و روش ها: در این پژوهش از روش فرایند تحلیل شبکه ای و توابع فازی در بستر GIS استفاده شده است. با بررسی منابع و نظر سنجی از کارشناسان خبره، تعداد ۱۳ معیار به عنوان عوامل اصلی و تاثیرگذار در تعیین محل احداث پست تعیین و سپس با استفاده از نرم افزار GIS، نقشه های معیارها تهیه شد. به منظور همگن کردن لایه های اطلاعاتی، داده ۱ معیار به عنوان عوامل اصلی و تاثیرگذار در تعیین محل احداث پست تعیین و سپس با استفاده از نرم افزار GIS، نقشه های معیارها تهیه شد. به منظور همگن کردن لایه های اطلاعاتی، داده ۱ معیار به عنوان عوامل اصلی و تاثیرگذار در تعیین محل احداث پست تعیین و سپس با استفاده از نرم افزار GIS، نقشه های معیارها تهیه شد. برای منظور همگن کردن لایه های اطلاعاتی، داده ها با استفاده از توابع عضویت فازی بین ۰ و ۱ قرار گرفتند. وزن نهایی معیارها با استفاده از آزمون ضریب هم بال منفاده از آزمون ضریب همبستگی منظور همگن کردن لایه های اطلاعاتی، داده ها با استفاده از توابع عضویت فازی بین ۰ و ۲۰ واستفاد به به نظور انتخاب بهینه گامای فازی، داده ها در نرم افزار SSS کردن لایه های مایلی فازی داز میلی موضوع پژوهش، از عملگر گاما با مقادیر گامای ۲۰/۰ ۸ و ۲۰ استفاده شد. به منظور انتخاب بهینه گامای فازی، داده ها در نرم افزار SSS کران از موای خبر هایی و تعلیل نهایی موضوع پژوهش، از عملگر گاما با مقادیر کاره از معیار محالی شد. به منظور انتخاب بهین مزاین مولی های معیار نشان داد که دقت گامای ۲۰/۰ از دو گامای دیگر گامای دارل باز دو ترمای در ایز مولی معیار نشان داد که دقت گامای ۲۰/۰ از دو گامای در لایلی بردن قاده بر مولی در نقشه نهایی به در نشان داد که دقت گامای

کلمات کلیدی: پست ۲۰/ ۶۳ کیلو ولت, فرایند تحلیل شبکه (ANP), سیستم اطلاعات مکانی (GIS), منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2024722

