

عنوان مقاله:

مکان یابی نیروگاه های بادی در ایران با استفاده از رویکرد تحلیل پوششی داده ها در شرایط عدم قطعیت

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد رضا فیلی زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، گروه مهندسی صنایع، شیراز، ایران

امیر کریمی آخوومه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، گروه مهندسی صنایع، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک رویکرد فازی از تحلیل پوششی داده ها برای مکان یابی نیروگاه های بادی ارائه می دهیم. در این رویکرد، شاخص های مربوط به انتخاب نیروگاه های بادی را به صورت فازی معرفی نموده و بهترین مکان را برای استقرار نیروگاه های بادی با دقتی بالاتر از مطالعات قبلی ارائه می دهیم. برای این منظور، ابتدا نتایج مدل فازی را با استفاده از نتایج مدل DEA (تحلیل پوششی داده ها) اعتبار سنجی نموده و سپس نقاط با برشهای مختلف را به صورت رتبه بندی شده ارائه و در نهایت با استفاده از بهترین برش آلفا که از تست نرمال بودن تعیین می شود بهترین رتبه بندی را ارائه می دهیم. رویکرد فازی از تحلیل پوششی داده ها، یک رویکرد موفق تر از DEA در شرایط عدم اطمینان است که این موضوع دلیل استفاده از این رویکرد در این مسئله می باشد. این مقاله می تواند به عنوان یک رویکرد دقیق، مورد استفاده سیاست گذاران انرژی برای تعیین بهترین مکان برای نیروگاه های بادی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

مکانیابی، نیروگاه های بادی، تحلیل پوششی داده ها، شرایط عدم قطعیت یا فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/284201>

