

عنوان مقاله:

یک رویکرد ترکیبی DEA و TOPSIS جهت ارزیابی نسبی شهرهای کشور جهت احداث نیروگاه خورشیدی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احسان واعظی - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

سید اسماعیل نجفی - استادیار، دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا متغیرهای اساسی جهت احداث نیروگاه خورشیدی را شناسایی می کنیم سپس با استفاده از روش topsis به رتبه بندی شهرهای کشور جهت احداث نیروگاه خورشیدی می پردازیم. در ادامه با استفاده از تکنیک تحلیل پوششی داده ها DEA و با استفاده از مدل CCR ورودی محور به ارزیابی نسبی شهرهای کشور جهت احداث نیروگاه خورشیدی یا به بیان دیگر ظرفیت احداث نیروگاه خورشیدی در هر یک از شهرها را مقایسه نسبی می کنیم و نقاط کارا را بدست می آوریم. با مشخص شدن مرز کارایی شهرهایی که دارای کارایی پارتو هستند را جهت سرمایه گذاری و احداث و بهره برداری از انرژی خورشیدی پیشنهاد می دهیم .

کلمات کلیدی:

انرژی تجدیدپذیر، انرژی خورشیدی، نیروگاه خورشیدی، رتبه بندی، ارزیابی عملکرد، تحلیل پوششی داده ها، مدل CCR ورودی محور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/767160>

