

عنوان مقاله:

اولویت بندی شهرهای استان مازندران جهت استقرار نیروگاه خورشیدی PV با بهره گیری از تکنیک VIKOR f

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی انسجام مدیریت و اقتصاد در توسعه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

عبدالحمید صفایی قادیکلایی - عضو هیئت علمی گروه مدیریت صنعتی دانشگاه مازندران

ذوالفقار رضایی کالی - کارشناس ارشد مدیریت صنعتی موسسه آموزش عالی خزر

خلاصه مقاله:

استفاده از سوخت های فسیلی برای تولید انرژی باعث بوجود آمدن مشکلات زیست محیطی فراوانی شده است. منابع انرژی تجدیدپذیر می توانند جایگزین مناسبی برای سوخت های فسیلی بمنظور تولید انرژی در جهان باشند. تولید برق از نیروگاه خورشیدی موجب کاهش هزینه تولید برق و کاهش آلودگی هوا خواهد شد. پر واضح است مناطق مرکزی و جنوبی کشور عزیزمان ایران برای استحصال انرژی خورشیدی بسیار مساعد است اما برخلاف تصور عمومی میزان انرژی دریافتی در سواحل دریای خزر نیز در کمترین و بیشترین مقدار به ترتیب 69% و 84% از انرژی دریافتی در بهترین نقاط می باشد که این مسیله نشان دهنده پتانسیل مناسب مناطق شمالی در مقایسه با مناطق جنوبی ایران برای استحصال انرژی خورشیدی است ، لذا برآن شدیم در این پایان نامه مناطق و شهرهای مختلف استان مازندران را بمنظور احداث نیروگاه خورشیدی فتوولتاییک اولویت بندی نماییم. برای این مهم میان معیارهای مختلفی که مورد بررسی قرار گرفتند، 6 معیار دمای هوا، میزان ابرناکی آسمان، رطوبت نسبی، آلودگی هوا، میزان ساعات تابش و سرعت باد بعنوان معیارهای اصلی موثر بر انتخاب محل نیروگاه تعیین گردیدند. در این پژوهش بمنظور اولویت بندی شهرهای مختلف، از تکنیک تصمیم گیری چندمعیاره FVIKOR استفاده گردید. به این منظور نظرات 4 نفر از خبرگان رشته مهندسی برق قدرت و شبکه، و نیز معاونت محترم شرکت توزیع برق استان جناب آقای مهندس شجاع محمودی با استفاده از پرسشنامه جمع آوری و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و بعد از تعیین درجه اهمیت ، به اولویت بندی شهرها پرداخته شد.

کلمات کلیدی:

تصمیم گیری چند معیاره فازی، نیروگاه خورشیدی، سلول های فتوولتاییک، پنل های خورشیدی؛ اولویت بندی، تکنیک ویکور فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/715299>

