

عنوان مقاله:

ارزیابی اقتصادی مصوبه تامین 20 درصدی برق ساختمانهای دولتی و عمومی به کمک انرژی خورشیدی، مطالعه موردی شهرداری شهرستان دهق

محل انتشار:

اولین کنفرانس فرصت ها و چالش های مهندسی استان البرز (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد احمدپور - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی انرژیهای تجدیدپذیر، پژوهشگاه مواد و انرژی، مربی، دانشگاه جامع علمی- کاربردی شهرداریهای استان اصفهان؛

سعید رهگذر - استادیار، پژوهشکده انرژی، پژوهشگاه مواد و انرژی؛

مازیار دهقان - استادیار، پژوهشکده انرژی، پژوهشگاه مواد و انرژی؛

ابوالفضل پوررجیبیان - استادیار، پژوهشکده انرژی، پژوهشگاه مواد و انرژی؛

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر در خصوص تاکید بر اجرای مصوبه هیات وزیران مبنی بر تولید حداقل 20 درصد از برق مصرفی ساختمانهای وزارتخانه ها، موسسات دولتی، نهادهای عمومی غیردولتی و شرکتهای دولتی از انرژیهای تجدیدپذیر میباشد. این مصوبه میتواند تاثیر مهمی در روند کاهش مصرف سوختهای فسیلی و رشد و توسعه انرژی های تجدیدپذیر داشته باشد. در این راستا بر اساس تحلیل میزان مصرف برق ساختمانهای شهرداری شهرستان دهق استان اصفهان، 20 درصد مصارف برق ساختمانها تعیین و توان نامی نیروگاه خورشیدی که قادر به تامین این انرژی باشد محاسبه گردید. در ادامه با استفاده از شاخصهای مختلف اقتصادی نظیر نرخ بازده داخلی و زمان بازگشت سرمایه، سرمایهگذاری این سازمان در احداث نیروگاه خورشیدی که تامین کننده 20 درصد مصارف برق خود میباشد مورد تحلیل و بررسی اقتصادی قرار گرفت. بر اساس نتایج این مطالعه و با فرض عدم افزایش تعرفه خرید تضمینی برق در سال 1398، سرمایهگذاری سازمان مورد نظر در یک نیروگاه برق خورشیدی با ظرفیت نامی 20 کیلووات، بسته به شرایط عرضه برق، از حدود 3 تا 6 سال متغیر خواهد بود.

کلمات کلیدی:

مصوبه 20 درصد، سازمانهای دولتی و عمومی، صفحات خورشیدی، نیروگاه برق خورشیدی، انرژی های تجدیدپذیر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/853196>

