

عنوان مقاله:

ارائه مدل ارزیابی فنی و اقتصادی جایگزینی انرژی خورشیدی در صنایع لوازم خانگی در ایران (مطالعه موردی: شرکت ستاره طلایی صنعت بیمکت))

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستم ها (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی حاجی کتابی - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشگاه علم و فرهنگ

راضیه سادات هاشمی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع بهینه سازی سیستمها، دانشگاه ارشد دماوند،

زهرا سلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع بهینه سازی سیستمها، دانشگاه ارشد دماوند

خلاصه مقاله:

اگرچه سوختهای فسیلی، رشد سریع اقتصادی جوامع بشری را به همراه داشته، اما انتشار آلاینده های ناشی از مصرف این سوختها، موجب بروز تغییرات آب و هوایی شده است. از سوی دیگر، منابع سوختهای فسیلی نظیر نفت، گاز و زغال سنگ به تدریج در حال کاهش است. این موضوع، پژوهش در زمینه ی انرژیهای جایگزین و تجدید شونده نظیر انرژی خورشیدی، بادی و ... را ضروری می سازد. کشور ما نیز به دلیل موقعیت جغرافیایی، ظرفیتهای متعددی در حوزه تولید انرژیهای تجدیدپذیر دارد و همین موضوع باعث شده است که ضرورت توسعه انرژیهای تجدیدپذیر در دستور کار مسئولین قرار گیرد. هدف اصلی این تحقیق طراحی مدل ارزیابی فنی و اقتصادی (امکان سنجی) جایگزینی انرژی خورشیدی به جای سوختهای فسیلی است که با استفاده از مدل تصمیم گیری چند معیاره نسبت ارجحیت (Merti Ratio) به بررسی این جایگزینی می پردازیم. با توجه به آمار موجود بیشترین مصرف برق در بخش صنعت میباشد. در این تحقیق قصد داریم با بررسی شاخصهای فنی، اقتصادی، زیست محیطی و اجتماعی این ارزیابی را در صنعت لوازم خانگی انجام دهیم.

کلمات کلیدی:

ارزیابی اقتصادی، ارزیابی فنی، انرژی تجدیدپذیر، انرژی خورشیدی، سیستم فتوولتائیک، صنایع لوازم خانگی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1279432>

