

عنوان مقاله:

افزایش راندمان و برآورد پتانسیل اقتصادی و توسعه پایدار انرژی خورشیدی

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه علوم کامپیوتر، برق و مکانیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهدی کاردل - دانشجوی ارشد، مهندسی برق قدرت، دانشگاه شمال آمل

مرتضی عباس قربانی - استا دیار گروه مهندسی برق، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شمال آمل

خلاصه مقاله:

در سالیان متوالی مردمان ایران زمین برای استفاده گوناگون با تجربیات و راهکارهای متفاوت به استفاده از انرژی تجدید پذیر پرداخته اند. انرژی خورشیدی یکی از مهمترین انرژی های تجدید پذیر در ایران است. زیرا اکثر مناطق به ویژه مناطق کویرپیتانسیل بالایی در استفاده از انرژی خورشیدی را دارا هستند. با توجه به محدود بودن منابع سوختی و همچنین لزوم صرف جوییدر مصرف انرژی، استفاده از انرژی خورشیدی بعنوان یک راهکار استراتژیک از اهمیت بسیار مهمی برخوردار است. حال در راستای احیا محیط زیست و کم کردن وابستگی به انرژی فسیلی در جهان، کشورها با توجه به زیرساخت های خود قوانین و مقررات مشخص تعیین گردیده و طبق این قوانین روز به روز به ظرفیت انرژی پاک افزوده اند و وابستگی خود به انرژی فسیلی را کاهش داده اند. در این مقاله به ارزیابی اقتصادی و بهبود راندمان نیروگاه خورشیدی می پردازیم و نتایج بدست آمده را مورد ارزیابی قرار می دهیم.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، منابع تجدید پذیر، توجه اقتصادی، راندمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1620881>

