

عنوان مقاله:

ارزیابی انرژی خورشیدی با نیروگاه دیزلی

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا ربوف پناه - استادیار گروه مکانیک دانشکده فنی مهندسی، واحد یادگار امام خمینی (ره) شهر ری، دانشگاه آزاد اسلامی

محمدجواد دولت یاری - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، واحد یادگار امام خمینی (ره) شهر ری، دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

انرژی خورشیدی یکی از مهمترین انواع انرژی های تجدیدپذیر در ایران است زیرا اکثر مناطق به ویژه کویر مرکزی از توانایی قابل توجهی در استفاده از انرژی خورشیدی برخوردار است. هدف از نگارش این مقاله ارزیابی اقتصادی استفاده از نیروگاه خورشیدی (فتوولتائیک) در مقایسه با نیروگاه دیزلی و اتصال به شبکه سراسری برق به منظور تامین نیروی روستاهای مرکزی ایران است. در این باره با توجه به اطلاعات در دسترس و با استفاده از تحلیل هزینه چرخه عمر، هزینه تولید برق با روش های مختلف محاسبه می گردد. نتایج به دست آمده از ارزیابی اقتصادی سناریوهای مختلف نشان می دهد که هزینه واحد انرژی سیستم فتوولتائیک از هزینه واحد انرژی در گزینه های دیگر کمتر است.

کلمات کلیدی:

منابع تجدید ناپذیر، انرژی خورشیدی، نیروگاه فتوولتائیک، هزینه واحد انرژی، تحلیل هزینه چرخه عمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/726147>

