

عنوان مقاله:

آینده تولید برق خورشیدی در کشور و پیش بینی پتانسیل نگهداشت انرژی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ابوالفضل جنتی - عضو هیات علمی دانشگاه اصفهانی و مشاور شرکت مهندسی بین المللی فولاد تکنیک

اسماعیل لجمیری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه اصفهانی

خلاصه مقاله:

با توجه به نیاز روز افزون وانکارناپذیر به نیروی برق جهت مصارف خانگی، اداری، عمومی و صنعتی و همینطور نزدیکتر شدن به زمان اتمام انرژیهای تجدید ناپذیر مانند سوختهای فسیلی بشر را به استفاده از انرژیهای پاک مانند انرژی خورشید جهت تولید برق خورشیدی به عنوان انرژی جایگزین برآورده کرده است. برق خورشیدی از نوع انرژیهای پاک هست که مانند سایر انرژیها آثار مخرب زیست محیطی ندارد و منتشر کننده گازهای گلخانه‌ای نیست. این نوع از انرژی نامحدود میباشد و خطر پایان پذیری آن را تهدید نمینماید و همین یکی از دلایل برای سرمایه گذاری روی تولید و ترویج آن می باشد مقرون بصرفه بودن آن هم نسبت سایر انرژیها باید مورد بررسی قرار بگیرد. با توجه به اینکه در کشور ایران فعالیتهایی توسط دولت و بخش خصوصی صورت گرفته است اما نسبت به سایر کشورها که در این زمینه رشد چشمگیری داشته‌اند هنوز جای فعالیت بسیاری دارد. در این مطالعه به بررسی امکان پذیری جایگزینی برق خورشیدی از لحاظ اقتصادی - فنی و جغرافیایی بجای سایر انرژیها در جهت نگهداشت انرژی و کاهش آثار آنها پرداخته می شود و پتانسیل نگهداشت انرژی در سناریو های مختلف مورد تخمین و برآورد قرار می گیرد، نتایج مقاله بیان میکنند که اگر تنها 0/0085 درصد (20000mwh) از کل تولید برق 232954000 مگاوات ساعت نیروگاهها را توسط انرژی خورشیدی تولید کنیم باعث نگهداشت انرژی به میزان 32733 بشکه نفت خام و کاهش هزینه های اجتماعی به میزان 7667350636 ریال میشود که برای 0/0085 درصد از کل تولید برق میباشد قابل توجه میباشد.

کلمات کلیدی:

برق خورشیدی، نگهداشت انرژی، شاخص های فنی و اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/222559>

