

عنوان مقاله:

ارزیابی اقتصادی بکارگیری پنل‌های خورشیدی در تامین برق مصرفی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن حسین زاده - کارشناس فنی نیرو، شرکت ارتباطات زیر ساخت ایران

مصیب حسین زاده - کارشناس ارشد مهندسی شیمی، محقق در حوزه نفت و انرژی

خلاصه مقاله:

در این مقاله نیاز به برق منطقی‌های در ایران که متوسط تعداد ساعات آفتابی را در ایران را دارا می‌باشد مورد توجه قرار گرفته و سیستم خورشیدی فتو ولتایی برای تامین یک مجتمع توریستی بین راهی در آن ناحیه پیشنهاد میشود. کل بار روزانه این مجتمع 31/6 kwh و بارهای جزئی در فهرست ارایه میشود در این تحقیق از نرم افزار homer برای تجزیه و تحلیل دادهها استفاده میشود. تجزیه و تحلیل نشان میدهد که هزینه اولیه سیستم بهینه، هزینه خالص جاری و هزینه برق به ترتیب 061088888 ریال، 1826136888 ریال و 0806 ریال برای هر کیلو وات ساعت میباشد. این مقادیر سیستم PV با مقادیر مولد مورد استفاده برای تامین بار مقایسه میشوند. نتیجه گرفته میشود که هزینه اولیه، هزینه خالص جاری سیستم ژنراتور و هزینه برق به ترتیب 366888888 ریال، 6000161888 ریال و 22603 ریال برای هر کیلو وات ساعت میباشد. در نتیجه، کاربرد سیستم فتو ولتایی بر مبنای انسانی، فنی و اقتصادی قابل توجه خواهد بود

کلمات کلیدی:

پنل خورشیدی، سیستم فتوولتایی، هزینه برق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365832>

