

عنوان مقاله:

بررسی روش های افزایش بهره وری نیروگاه فتوولتائیک دانشگاه شهید باهنر کرمان

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدامین کاوه

محسن محمدیان

خلاصه مقاله:

طرح حاضر به ارائه گزارش کار طراحی و راه اندازی یک نیروگاه متمرکز 20 کیلوواتی مبتنی بر فن آوری فتوولتائیک می پردازد که طراحی و نظارت این سیستم توسط تیم اجرایی دانشگاه شهید باهنر کرمان صورت پذیرفته است. عمده ترین و اصلی ترین قسمت این سیستم پنل خورشیدی می باشد و الباقی قسمت ها مانند اینورتر و تجهیزات کنترل کننده نیروگاه از SMA یا شرکتهای معتبر دیگر به انتخاب تیم اجرایی دانشگاه انتخاب و تامین شده است. هدف طرح حاضر ایجاد زمینه لازم جهت دستیابی به دانش مدیریت انرژی on-line در نیروگاه ها های تولید پراکنده on-Grid، تولید بخشی از برق دانشگاه از طریق انرژی خورشیدی، فراهم آوری بستر مناسب جهت فعالیت های تحقیقاتی دانشجویان در زمینه انرژی های نو، دستیابی به نتایج تحقیقاتی در راستای کاهش تلفات در شبکه های توزیع و افزایش راندمان ساختارهای تولید پراکنده و ... می باشد. در این مقاله روشهای افزایش بهره وری از این نیروگاه در مدت هشت ماه بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

خورشیدی، فتوولتائیک، پنل، ردیاب، آرایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265300>

