

عنوان مقاله:

طراحی و امکان سنجی زاویه بهینه نیروگاه ۲۵ کیلو واتی متصل به شبکه در شهر رشت جهت دریافت حداکثر تابش خورشید با استفاده از نرم افزار Pvsyst

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، الکترونیک و شبکه های هوشمند (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدياسر فخر موسوی - گروه مهندسی برق دانشکده فنی و حرفه ای شهید چمران رشت ، ایران

عباس احمدی - گروه مهندسی برق دانشکده فنی و حرفه ای شهید چمران رشت ، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی بهینه برای شبیه سازی و امکان سنجی احداث یک نیروگاه ۲۵ کیلو واتی متصل به شبکه (نیروگاهفتوولتائیک) مورد بررسی قرار گرفته است از جمله پارامترهایی که در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته اند عبارتند از نسبتکارایی، زاویه تابش ، مدل اینورتر و پنل های خورشیدی که آرایه های PV و اینورتر یکی از تجهیزات اصلی در این مطالعه می باشند همچنین طراحی و زاویه بهینه با توجه به مختصات جغرافیایی محل احداث ارائه شده است که برای بدست آوردننتمامی نتایج و نمودارها از نرم افزار Pvsyst استفاده شده است و نتیجه ایی که در نهایت حاصل شد این است که به دلیل کمبودن زاویه تابش در ماه های پاییز و زمستان نمی توان در طول کل سال در شهر رشت نیروگاه فتوولتائیک داشت و فقط اینطرح در ماه های گرم سال مانند بهار به ویژه تابستان ممکن می باشد.

کلمات کلیدی:

نیروگاه فتوولتائیک، زاویه بهینه، مدل اینورتر، Pvsyst

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1382570>

