

عنوان مقاله:

تحلیل و مقایسه فنی و اقتصادی نیروگاه های متصل به شبکه و منفصل از شبکه

محل انتشار:

ششمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمدامین سرلک - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک تبدیل انرژی، دانشگاه صنعتی اراک، اراک، ایران،

میلاد شادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک تبدیل انرژی، دانشگاه صنعتی اراک، اراک، ایران،

ابوالفضل حاجی زاده اقدم - استادیار، دانشگاه صنعتی اراک، اراک، ایران،

خلاصه مقاله:

انرژی خورشیدی یکی از مهمترین انواع انرژی های تجدید پذیر در ایران است چرا که اکثر مناطق ایران از توانایی قابل توجهی در استفاده از انرژی خورشیدی برخوردار است. به عنوان مثال استفاده از یک سیستم فتوولتائیک متصل از شبکه یا منفصل از شبکه به منظور تامین بار الکتریکی مورد نظر یک ساختمان مسکونی در شهر خمین به کمک نرم افزار pvsyst در این مقاله شبیه سازی شده است که نشان می دهد استفاده از این سیستم ها در مجتمع های مسکونی توجیه پذیر بوده به طوری که با میزان سرمایه گذاری اولیه 24 میلیون تومان برای سیستم متصل به شبکه و 50 میلیون تومان برای منفصل از شبکه در یک مجتمع مسکونی با متوسط مصرف 500 کیلووات در ماه، (برای سیستم متصل به شبکه) دوره بازگشت سرمایه 4 سال و نیز سود خالص پروژه بعد از 20 سال به میزان 148 میلیون تومان می باشد.

کلمات کلیدی:

انرژی های تجدید پذیر، انرژی خورشیدی، سیستم های فتوولتائیک، متصل به شبکه، منفصل از شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811222>

