

عنوان مقاله:

راهکار انرژی هیبرید برای مصارف مسکونی در نواحی روستایی و دور از شبکه برق

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی برق، مخابرات و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

حسن آزاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این مقاله سیستم ترکیبی انرژی تجدید پذیر مشتمل بر توربین بادی، آرایه فتوولتائیک به همراه سیستم پشتیبان باتری و پیل سوختی از نظر اقتصادی و فنی مورد بررسی قرار خواهد گرفت. منطقه مورد بررسی شهر نایین واقع در نواحی مرکزی کشور ایران می باشد که از نظر تابش خورشید و پروفیل وزش باد در سطح قابل قبولی قرار دارد. تقاضای برق نیز برای یک منطقه مسکونی روستایی کوچک دور از شبکه در نظر گرفته می شود. مدلسازی و شبیه سازی در نرم افزار HOMER انجام شده است.

کلمات کلیدی:

انرژی های نو، سیستم هیبرید، توربین باد، انرژی خورشیدی، پیل سوختی، نرم افزار HOMER

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346434>

