

عنوان مقاله:

تولید انرژی الکتریکی بوسیله توربین های بادی با ابعاد کوچک و متوسط به عنوان یک منبع انرژی نوظهور در صنعت ساختمان

محل انتشار:

ششمین همایش مقررات ملی ساختمان (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مصطفی سالار - شرکت توزیع برق غرب مازندران

محمد وریج کاظمی - موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی پویندگان دانش

محمد مهدی ذبیحی شش پلی

خلاصه مقاله:

برای منازل مسکونی دور افتاده که هزینه های گسترش شبکه سراسری برق به آنجا زیاد می باشد یا مناطقی که میزان باد از حد معینی بیشتر است استفاده از توربین های بادی با ابعاد کوچک و متوسط (SMWT) به عنوان یک منبع تولید برق بشدت مقرون به صرفه است. بطور کلی، سرعت متوسط باد بالاتر از 5 متر بر ثانیه آنقدر قوی هست که بتواند عملکرد آن را بطور اقتصادی توجیه کند متوسط هزینه یک توربین مسکونی 10kw حدود 30000 تا 60000 دلار است اما مجموع هزینه نصب معمولاً دو برابر این مقدار می باشد. این توربین های نه تنها دوستدار محیط زیست هستند می توانند به آسانی با سیستم هایی که از منبع انرژی مثل خورشیدی یا دیزل ترکیب شود که در این صورت می تواند قابلیت و توانایی بیشتری را برای این گونه سیستم ها ایجاد نماید. در این مقاله به بررسی و تحلیل تولید انرژی الکتریکی بوسیله انواع توربین های بادی با ابعاد کوچک و متوسط به عنوان یک منبع انرژی نوظهور در صنعت ساختمان پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی انرژی الکتریکی ، توربین های بادی کوچک و متوسط ، صنعت ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/554976>

