

عنوان مقاله:

رایج ترین انواع توربین های مورد استفاده نیروگاه های بادی و استفاده از این نیرو در ایران

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

محمد بیگی مجد - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

امروزه محدودیت ذخایر نفتی و سایر سوختهای فسیلی جهان را در سالهای اخیر با مساله پیچیده چگونگی تامین انرژی مورد نیاز آینده مواجه ساخته است. همچنین مساله احتمالی تغییرات اقلیم و ارتباط آن با مصرف و سوختهای فسیلی و افزایش گازهای گلخانه ای به مساله فوق ابعاد جهانی داده است. چنانکه ناهنجاری های اقلیمی در قالب رخدادهای گوناگون خشکسالی، سیلابهای مخرب، آتش سوزی های جنگلی، طوفانهای حاره ای و فاجعه های جوی و آلودگی هوا در سالهای اخیر بسیار چشمگیر بوده و می تواند ریشه در تغییر ترکیبات اتمسفر داشته باشد. با توجه به جغرافیای کشور ایران امکان استفاده حداکثری از انرژی بادی در بخش های مختلف کشور وجود دارد. یکی از انواع استفاده این انرژی در بافت مسکونی را میتوان به استفاده از توربین های باد خانگی با ظرفیت های مختلف نام برد که قطعا از هدر رفت این انرژی جلوگیری می نماید. دیگر مزیت این طرح بعد مالی و صرفه های اقتصادی آن است که قطعا با گذر زمان و افزایش بیش از پیش قیمت حامل های انرژی سوخت فسیلی سودمندی خود را آشکار خواهد نمود.

کلمات کلیدی:

انرژی بادی، نیروگاه بادی، توربین بادی، تولید برق، انرژی تجدیدپذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1264692>

