

عنوان مقاله:

مروری بر توربینهای بادی محور عمودی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و مکترونیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

احسان عرب صادقآبادی - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

محسن عرب صادق آبادی - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

میلاد شیریان دهکردی - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

مهدی جهانگیری - عضو هیات علمی گروه مهندسی مکانیک، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

با بررسی هزینههای هر یک از فناوریهای انرژی تجدیدپذیر و مقایسه آنها با یکدیگر و لحاظ نمودن شرایط زمانی و مکانی میتوان بهترین انرژی را جهت استفاده، انتخاب نمود. در کشورهای در حال توسعه و بخصوص ایران، انرژی باد بهعنوان مناسبترین انرژی تجدیدپذیر تشخیص داده شده است که با توجه به رشد پایدار و مداوم آن در ایران، مشخص است که سرمایهگذاری در این زمینه دارای ریسک کمی میباشد. لذا با توجه به اینکه در فناوری انرژی بادی نیازی به آب نیست و لحاظ نمودن این نکته که ایران با بحران کم آبی مواجه است، با استفاده از انرژی بادی علاوه بر برطرف نمودن نیاز کشور در حوزه انرژی میتوان اشتغال و توسعه پایدار نیز فراهم نمود. با توجه به اهمیت موارد مطرح شده، در این مقاله مروری بر توربینهای بادی محور عمودی شده و پس از معرفی انواع این نوع توربینها، کارهای انجام شده اخیر در این زمینه در ایران مورد مطالعه قرار گرفته است. نویسندگان امیدوارند تا با توجه بیشتر به استفاده از انرژی بادی، گامهایی اساسی در زمینه عدم وابستگی به سوختهای فسیلی و کاهش تولید گازهای گلخانههای برداشته شود.

کلمات کلیدی:

انرژی باد، ایران، توربین بادی محور عمودی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621311>

