

## عنوان مقاله:

استفاده از توربین های بادی خانگی جهت تولید برق در شهرستان زاهدان

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سیده آرزو میرعبداللہی - گروه مهندسی برق، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان، ایران

امیرکیوان ممتاز - استادیار دانشکده صنعت هواپیمایی کشوری

فرامرز فقیهی - استادیار دانشکده مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

## خلاصه مقاله:

محدودیت منابع سوخت فسیلی و افزایش روز افزون قیمت آن از یک سو و آلودگی های ناشی از استفاده این سوخت ها از سوی دیگر و همچنین روند رو به رشد استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر در جهان بخصوص منابع قابل توجه انرژی بادی که در کشورمان باعث شده تا استفاده از انرژی بادی جهت تولید انرژی اهمیت ویژه ای پیدا نماید. علاوه بر ویژگی های خاص انرژی بادی مانند پاک، ارزان، دسترسی و همیشگی بودن آن، عدم نیاز به نیروی انسانی جهت استخراج آن از جمله مزایایی است که کارشناسان برای این انرژی برشمرده اند. از جمله مزایای دیگر آن هزینه ی کمتر تولید آن در مقایسه با انرژی خورشیدی و سایر انرژی ها بوده است که بیشتر کشورهای جهان را وادار به ساخت توربین بادی بزرگ، کوچک و تاسیس مزارع بادی داشته است. در این مقاله پس از بررسی انرژی بادی بعنوان انرژی تجدیدپذیر و نیروگاه های بادی، به بررسی امکان سنجی نصب توربین های بادی خانگی مقیاس کوچک در شهر زاهدان و محاسبه ی توان تولیدی و بار مصرفی توربین بادی با استفاده از نرم افزار شبیه سازی رت اسکرین پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

توربین بادی خانگی، انرژی بادی، رت اسکرین، تابع ویبول

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/504331>

