

## عنوان مقاله:

بررسی انواع ژنراتورهای توربین بادی

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، الکترونیک و شبکه های هوشمند (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مصطفی عیدپانی - موسسه آموزش عالی خراسان، عضو هیات علمی

حمیرا فارسی - موسسه آموزش عالی خراسان، فارغ التحصیل

## خلاصه مقاله:

کمبود انرژی و آلودگی های زیست محیطی ناشی از مصرف سوخت های فسیلی، به عنوان بزرگ ترین تهدید انسان و جهان در دهه های گذشته بوده و هست. برای حل این مشکل پژوهشگران و دانشمندان با نگاه به تاریخ گذشته بشر و تحقیق در یافتن منابع جدید انرژی به پیشرفت های بزرگی دست یافته اند در این پژوهش به صورت مختصر به بیان جزییات و اجزای توربین های بادی و نحوه بکار گیری نیروی باد جهت تولید انرژی الکتریکی پرداخته شده است. با توجه به نوسانات سرعت باد و تاثیر این موضوع در خروجی، این ژنراتورها به دودسته سرعت ثابت و سرعت متغیر تقسیم بندی می شوند. مفهوم اول، یک توربین باد سرعت ثابت مجهز به یک مولد القایی قفس سنجابی است. مفهوم دوم، یک توربین باد سرعت متغیر با مقاومت روتور متغیر است در ادامه مشخصات و جزییات هریک از این مدل ها بررسی و مقایسه شده است و در پایان نتایج پژوهش ارائه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

توربین بادی، ژنراتور القایی، ژنراتور سنکرون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1257194>

