

## عنوان مقاله:

استفاده از انرژی خورشیدی بعنوان استاتور (نیروی محرکه اولیه) در توربین های بادی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار در مناطق خشک و نیمه خشک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

ملیحه خباز - دبیر آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد

## خلاصه مقاله:

تابش خورشید بزرگترین منبع تجدید پذیر انرژی روی کره زمین می باشد. افزایش مصرف انرژی برق، کاهش منابع سوخت فسیلی و مساله آلودگی محیط زیست؛ سه مساله عمده در گرایش کشورها به سیستمهای انرژی نو و تجدید پذیر می باشد. علی رغم پتانسیل بالایی که هزینه تولید انرژی های نو دارد، تولید انرژی های نو نه تنها برای مناطق دور از دسترس که از جمعیت اندکی برخوردار هستند می تواند یک گزینه موثر باشد، بلکه از دیدگاه زیست محیطی و توسعه پایدار، در درازمدت نیز از نظر اقتصادی مقرون به صرفه خواهد بود. امروزه در کشورهای نفت خیز از جمله ایران به علت ارزان و در دسترس بودن سوخت های فسیلی، تولید برق از آن تریبه نظر می آید، در صورتی که با فرهنگ سازی و گسترش مفهوم توجیه اقتصادی، براحتمی می توان دریافت که انرژی های نوبال قوه هزینه کمتری خواهند داشت. با افزایش روز افزون بهای جهانی نفت و به موازات آن کاهش قیمت تجهیزات انرژی های نو، تولید برق غیر فسیلی با گذشتن زمان هم از نظر اقتصادی در کوتاه مدت و هم از نظر توسعه پایدار در آینده مقرون به صرفه خواهد بود، به طوریکه پیشبینی شده در صورتی که بهای هر بشکه نفتبه 100 دلار برسد در این صورت تولید برق از انرژی های نو ارزان تر خواهد بود. در این مقاله به جهت افزایش بازدهی نیروگاه های بادی و تولید برق با قابلیت اطمینان بیشتر؛ مصرف سوخت های فسیلی در روند تولید برق از نیروگاه های بادی حذف انرژی خورشیدی جایگزین آن شده است. در این شرایط نیروگاههای بادی فقط تولید کننده برق بوده و نه تنها هزینه مصرفی آنها از شبکه برق رسانی حذفی شود، بلکه با گذشتن زمان بر میزان برق تولیدی آنها افزوده خواهد شد

## کلمات کلیدی:

توربین بادی، انرژی خورشیدی، نیروگاه بادی، سوخت های فسیلی، انرژی های نو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177365>

