

## عنوان مقاله:

امکان سنجی استفاده اقتصادی از انرژی باد در مناطق مختلف کشور ایران با در نظر گرفتن تغییرات اقلیمی بلند مدت

## محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: ۱۳۹۴)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۷

## نویسندگان:

محسن آریان نژاد - دانشگاه کردستان

حسن بیورانی - دانشگاه کردستان

صلاح بهرام آرا - دانشگاه کردستان

## خلاصه مقاله:

انرژی باد یکی از منابع مهم تولید انرژی الکتریکی در جهان می باشد که سرمایه گذاری بر روی آن با سرعت بسیار بالایی نسبت به سایر منابع در حال رشد است. در این مقاله برای مشخص شدن میزان ریسک سرمایه گذاری های صورت گرفته روی انرژی باد، به بررسی اثر تغییرات سالانه سرعت باد ناشی از تغییرات اقلیمی بر میزان متوسط تولید سالانه انرژی الکتریکی توسط توربین بادی پرداخته شده است. و اثر این تغییرات بر هزینه تمام شده و قیمت متوسط انرژی یک ریز شبکه برای هشت نقطه بادخیز در سطح کشور ایران بدست آمده است. نتایج بدست آمده برای ریز شبکه مورد نظر نشان می دهد که ، به ازای هر ۱٪ تغییر در توان تولیدی توربین بادی بعلت تغییرات سرعت باد فصلی میزان مصرف سالانه سوخت دیزل ژنراتورها بسته به شهر و شرایط اقلیمی آن حداقل ۲۰۲۲ L/y<sub>2</sub> و حداکثر تا ۲۲۲۰۲۲ L/y<sub>2</sub> تغییر خواهد کرد که بیشترین مقدار کاهش مصرف سوخت دیزل ژنراتور برای شهر زابل به مقدار ۱۱،۲۱۱ L/y<sub>2</sub> و بیشترین مقدار افزایش مصرف سوخت دیزل ژنراتور برای شهر آبادان به مقدار ۳۰ L/y<sub>2</sub> می باشد.

## کلمات کلیدی:

انرژی باد، تغییرات اقلیمی ، ریز شبکه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۳۹۶۰۸۵>