

## عنوان مقاله:

تاثیر توان بادی بر ظرفیت خطوط انتقال

## محل انتشار:

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

مجتبی بناپور - دانشجو دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اراک

## خلاصه مقاله:

امروزه ژنراتورهای بادی به دلیل این که از نظر محل احداث دارای محدودیت هایی می باشند و همچنین این ژنراتورها درصد کمی از توان شبکه را تامین می کنند کمتر از سایر نیروگاه های دیگر مورد شناخت متخصصین برق قرار گرفته اند یکی از مهمترین و اصلی ترین نکاتی که نیروگاه های بادی را از سایر نیروگاه ها متمایز می کند نحوه کنترل توان ورودی محرک گرداننده توربین می باشد در نیروگاه های سوخت فسیلی با کنترل سوخت و باکمک AVR و گاورنر میتوان به میزان دلخواه توان خروجی را تنظیم کرد اما در توربین های بادی تحت شرایط جوی مختلف سرعت باد متغیر است و کنترل توان ورودی همانند نیروگاه های سوخت فسیلی کاملاً در اختیار ما نیست و این باعث میشود که نیروگاه های بادی تجهیزات کنترلی و همچنین ژنراتورهایی متفاوت از سایر نیروگاه ها داشته باشند در این مقاله ابتدا به معرفی انواع ژنراتورهای به کاررفته در توربین های بادی و همچنین انواع روشهای مختلف کنترل مبدل برای این ژنراتور ها نحوه سنکرون کردن این ژنراتورها با شبکه و برخی مسائل مربوط به اتصال سیستم های بادی پرداخته شده است سپس انواع کنترل کننده های مختلف سیستم جهت کنترل سرعت باد اشاره گردیده و در پایان مسائلی مربوط به تاثیر توان بادی بر ظرفیت انتقال مورد بررسی قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

ژنراتور توربین های بادی ، ژنراتور سنکرون ، ژنراتورهای القایی ، کنترل کننده های سیستم های قدرت های بادی ، ظرفیت انتقال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300030>

