

عنوان مقاله:

مطالعه توربین های بادی با ژنراتور های القایی از دو سو تغذیه متصل به شبکه در معرض افت ولتاژ و خطا در باس انتقال

محل انتشار:

هشتمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سید محمود حسنی - دانشجو کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید بهشتی تهران

محمدتقی عاملی - پروفیسور، دانشگاه شهید بهشتی تهران

امیرحسین باباعلی - دانشجو دکترا، دانشگاه شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

تولید انرژی الکتریکی از طریق توربین های بادی به طور چشمگیری در حال افزایش است. به کارگیری نیروگاه های بادی به جای نیروگاه های متداول امروزی بحث تاثیر حضور مزارع را در پایداری شبکه قدرت مطرح می سازد. هرچه ضریب نفوذ نیروگاه های بادی افزایش یابد و در کنار آن ظرفیت تولیدی این نیروگاه ها بالا رود، این موضوع از اهمیت بیشتری برخوردار می گردد. در این مقاله سعی در معرفی توربین های بادی DFIG با مبدل پشت به پشت شده است، که بحث هایی از جمله مقایسه آن با ژنراتورهای سنکرون و مزایای استفاده از ژنراتورهای DFIG، شبیه سازی آن با نرم افزار MATLAB/Simulink صورت گرفته که یک نمونه مزرعه بادی را مورد مطالعه قرار داده است.

کلمات کلیدی:

توربین بادی، تنظیم فرکانس، ژنراتور های القایی از دو سو تغذیه (DFIG)، ژنراتورهای سنکرون (PMSG)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/651385>

