

عنوان مقاله:

اثرات استفاده از توربین های بادی بر کیفیت برق شبکه و بکارگیری SVC, STATCOM جهت کنترل توربین های باد

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهرداد احمدی کمريشتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار، جویبار، ایران،

آرش عابدی - موسسه آموزش عالی روزبهان ساری، گروه برق، ساری، ایران،

تورج طیبی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت، موسسه آموزش عالی روزبهان، سار

محمد شاکر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت، موسسه آموزش عالی روزبهان، سار

خلاصه مقاله:

گسترش تکنولوژی در زمینه انرژی باد به عنوان یکچالش مهم در بحث انرژی های تجدیدپذیر درآمده است استفاده از انرژی باد برای تولید انرژی الکتریکی از لحاظ کیفیت توان تولیدی در سطح پایینی قرار دارد نوسانات سرعت باد سبب ایجاد نوسان در توان تحویلی مزرعه بادی به شبکه الکتریکی می شود بنابراین مطالعه و بررسی این سیستم ها از نظر پایداری و ولتاژ فرکانس و کیفیت توان یک زمینه مهم برای تحقیقات در حوزه انرژی های نو می باشد در این مقاله به اثرات استفاده از توربین های بادی بر کیفیت برق شبکه و بکارگیری SVC, STATCOM ، جهت کنترل توربین های بادی پرداخته م یشود.

کلمات کلیدی:

توربین باد، کیفیت برق، SVC ، STATCOM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171059>

