

عنوان مقاله:

بهبود پایداری ولتاژ با ادوات FACTS در حضور مزارع بادی

محل انتشار:

سومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید زارع - دانشجویان کارشناسی ارشد

آرین هوانسیان

حمید لسانی - استادیار دانشگاه تهران

علیرضا فریدونیان - استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیر تهران

خلاصه مقاله:

بهبود پایداری ولتاژ در سیستم های قدرت یکی از مهمترین بحث ها در برنامه ریزی و بهره برداری به شمار میرود پایداری ولتاژ به پیکربندی شبکه و میزان توان راکتیو و به دنبال آن «تنظیم بودن ادوات جبران ساز توان راکتیو بستگی دارد در این مقاله به بررسی حالاتی از جبران سازی توان راکتیو توسط ادوات FACTS جهت بهبود پایداری ولتاژ در سیستم قدرت با حضور مزارع بادی پرداخته است بدین منظور در این مقاله به بررسی دو نوع از مزارع بادی از جمله توربین های بادی با ژنراتور القایی سرعت متغیر دوسوتغذیه DFIG و توربین های بادی سرعت ثابت با ژنراتور القایی قفس سنجابی SCIG در کنار دو نوع از مهمترین جبران سازهای موازی ادوات FACTS یعنی STATCOM و SVC پرداخته شده است علاوه بر این پروفیل ولتاژ در شرایط مختلف مورد بررسی قرار گرفته و تمامی حالت با یکدیگر مقایسه شده اند همچنین منحنی P-V ضعیف ترین باس ها که از طریق پخش بار پیوسته CPF بدست آمده ترسیم و ولتاژ فروپاشی در هر حالت مقایسه گردیده است تمامی اقدامات صورت گرفته مربوط به دو حالت مختلف یعنی مزارع بادی در حضور جبران سازها و عدم حضور جبران سازها می باشد.

کلمات کلیدی:

ادوات جبران ساز FACTS، توربین بادی از نوع DFIG، توربین بادی از نوع Scig، پایداری ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202719>

