

عنوان مقاله:

بهبود پایداری زاویه ای ولتاژ سیستمهای یکپارچه توان بادی با استفاده از SVC, PSS پس از خطای اتصال کوتاه سه فاز

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهرداد احمدی کمپشتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار گروه برق جویبار ایران

اسلام باقری - موسسه آموزش عالی روزبهان ساری گروه برق ساری ایران

مصطفی علی نژاد - شرکت برق منطقه ای استان مازندران ساری ایران

مجتبی تیموری - شرکت برق منطقه ای استان مازندران ساری ایران

خلاصه مقاله:

تلفیق توان بادموجب از بین رفتن پایداری سیستم های یکپارچه خواهد شد راه حلهای امروزی از لحاظ اقتصادی مقرونه صرفه نیستند بنابراین برای ژنراتورهای سنکرون SG پایدارسازسیستم قدرت PSS نصب میکنیم و در شرایط مختلف تنظیم هایی روی AVR, PSS انجام می دهیم که نتایج شبیه سازی آن نشان دهنده این است که اثرات میرایی سیستم یکپارچه نیروی بادی با PSS1A, AVR میتواند نوسان تغییرات زاویه روتور را کاهش دهد و سبب بهبودی پایداری ولتاژ گردد SVC با AVR PSS4B بهم اثر میرایی بهتری خواهند داشت و نوسانات دامنه به طور قابل توجهی کاهش پیدا میکند بنابراین SVC از قطعی های مکرر و اشتباه رله حفاظتی مربوطه جلوگیری می کند و سبب بهبود پایداری خواهد شد

کلمات کلیدی:

سیستم یکپارچه توان باد و SVC , PSS , AVR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280417>

