

عنوان مقاله:

استفاده از سیستمهای عصبی - فازی جهت بهبود پایداری گذرا و ارائه شاخص جدید تغییرات انرژی جنبشی

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد ابراهیمیان بیدختی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

مصطفی عیدپانی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد بجنورد

حسین ترکمنی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق

مهدی قامتی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق

خلاصه مقاله:

حذف ژنراتور یکی از روشهای موثر برای افزایش پایداری گذرا در سیستمهای قدرت است دراین روش کنترلی با حذف مقدار مشخصی از تولید واحدهای مطلوب و در زمانی مناسب سعی میشود انرژی جنبشی کاهش یابد تا بهبود پایداری گذرا حاصل شود دراین مقاله با استفاده از سیستم های هوشمند عصبی و فازی روشی برای پیشگویی منحنی زاویه روتور ارائه نموده ایم با پیش گویی زاویه میت وان لزو م حذف ژنراتور و زمان اعمال فرمان حذف ژنراتور را قبل از ناپایدار شدن سیستم جهت بهبود پایداری گذرا تعیین نمود. دراین مقاله همچنین شاخص جدیدی بر مبنای تغییرات انرژی جنبشی برای انتخاب واحد ژنراتوری مناسب جهت حذف ارائه می شود شبیه سازی ها بر روی سیستم 9 باسه با 3 ژنراتور انجام شده است و نتایج قابل قبولی بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

پایداری گذرا، حذف ژنراتور، پیش گویی زاویه روتور، سیستم عصبی - فازی، لیپانوف، شاخص تغییرات انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125621>

