

عنوان مقاله:

روشی نوین برای جابجایی تولید به عنوان عملیات پیشگیرانه به منظور افزایش پایداری گذرا با استفاده از آنالیز حساسیت شبکه عصبی تخرمی نگر امنیت

محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرزاد دهقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق مرکز مطالعات دینامیکی، دانشگاه صنعت آب و برق

محمدرضا آقامحمدی - استادیار دانشکده برق مرکز مطالعات دینامیکی، دانشگاه صنعت آب و برق، تهران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین شاخص های بیانگر پایداری گذرا، زمان رفع بحرانی (Critical Clear Time) یک خط میباشد، محاسبه CCT مستلزم انجام شبیه سازی در حوزه زمان و انجام یک روند زمانبر می باشد. شبکه عصبی توان تخمین مقادیر CCT با استفاده از کمیات بهره برداری را داراست. انتخاب مناسب ورودی های شبکه عصبی، قدرت یادگیری شبکه عصبی را بالا می برد. در این مقاله نشان داده می شود با بکارگیری روش آماری محاسبه همبستگی بین مقادیر CCT و کمیات بهره برداری، می توان بهترین ورودی های شبکه عصبی را برای تخمین CCT انتخاب کرد. در نهایت با بکارگیری آنالیز حساسیت به بهبود پایداری گذرای سیستم در یک شرایط بهره برداری خاص پرداخته میشود.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی، CCT، همبستگی، عملیات پیشگیرانه، حساسیت، الگوی تولید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131156>

