

عنوان مقاله:

بررسی پایداری گذرای سیستم قدرت با استفاده از شبکه عصبی احتمالاتی

محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

داود خانی - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

افشین ابراهیمی - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

خلاصه مقاله:

در این مقاله نحوه بررسی پایداری گذرای سیستم قدرت با استفاده از شبکه عصبی احتمالاتی و همچنین نتایج بدست آمده از این بررسی ارائه شده است. پایداری گذرای سیستم قدرت ابتدا با استفاده از شبیه سازی حوزه زمان بررسی شده و اطلاعات بدست آمده از این شبیه سازی برای آموزش و آزمایش شبکه عصبی مورد استفاده قرار گرفته است. عملکرد شبکه عصبی به گونه ای است که حالت گذرای سیستم قدرت را به سه حالت پایدار، ناپایدار و حین خطا طبقه بندی می کند. برای ارزیابی عملکرد شبکه عصبی احتمالاتی، نتایج بدست آمده از این شبکه با نتایج بدست آمده از شبکه پرسپترون چند لایه مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

پایداری گذرا، شبکه عصبی احتمالاتی، شبکه عصبی پرسپترون چند لایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89523>

