

عنوان مقاله:

آشکارسازی ناپایداری گذرای زاویه رتورژنراتور سنکرون به کمک درخت تصمیم

محل انتشار:

بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سهیل رنجبر - دانشکده فنی- مهندسی، واحد علوم و تحقیقات تهران

تورج امرایی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

بابک مظفری - دانشکده فنی- مهندسی، واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش جدید جهت آشکارسازی خروجی از همگامی ژنراتور سنکرون براساس تئوری درخت تصمیم ارائه می شود. این در حالیکه روشهای گذشته برای تشخیص شرایط نوسان توان از وضعیت ناپایداری گذرای ژنراتور سنکرون با مشکل مواجه بوده و یا نیازمند زمان زیادی برای تصمیم صحیح می باشند. در این مقاله یک سری ویژگی در زمانهای وقوع خطا و برطرف شدن خطا اندازه گیری شده و این ویژگی ها برای آموزش درخت تصمیم بکار برده شده است. برای تولید نمونه ها یک سری اندازه گیری ها تحت خطاهای متفاوت گرفته شده است که شامل نوع خطا و مکان خطا می باشد. روش ارائه شده بر روی یک شبکه نمونه 39 باسه اجرا شده و نتایج شبیه سازی به عنوان جفت داده های ورودی - خروجی برای آموزش و تشکیل درخت تصمیم مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج شبیه سازی قابلیت و توانایی روش ارائه شده را در حفاظت خروجی از همگامی ژنراتور سنکرون به وضوح نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

پایداری گذرا، خروجی از همگامی، آشکارسازی، درخت تصمیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178419>

