سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
جبران عملکرد اشتباه ناحیه سوم رله دیستانس در نوسانات شبکه هوشمند

محل انتشار:
هفتمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم های قدرت (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
علیرضا آشوری زاده - *دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر*

نقی مودبی - *دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر*

گئورگ قره پتیان - *دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر*

خلاصه مقاله:
شبکه های هوشمند الکتریکی 1 یکی از جدیدترین مباحث صنعت برق جهت مدرنیزه نمودن شبکه های تولید، انتقال و توزیع می باشد. دراین مقاله سعی شده است با استفاده از خصوصیت مانیتورینگ این شبکه ها و با استفاده از یک الگوریتم جدید که بر اندازه گیری همزمان فازورها 2استوار است، در شرایط بحرانی از جمله نوسان توان های پایدار، از عملکرد اشتباه ناحیه سوم 3 رله های دیستانس که به عنوان پشتیبان نواحیدیگر مورد استفاده قرار می گیرد و یکی از عوامل مهم گسترش قطعی ها 4 و در نتیجه آن خاموشی های گسترده است، جلوگیری به عمل نماید. این الگوریتم بر روی شبیه ساز بلادرنگ 5 شرکتRT-LAB به صورت بلادرنگ شبیه سازی و تست شده است. نتایج، نشاندهنده کارایی بالای روش پیشنهادی می باشد

کلمات کلیدی:
اندازه گیری همزمان فازور، عملکرد اشتباه رله دیستانس، ناحیه سوم رله دیستانس، نوسان توان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/335267