

عنوان مقاله:

بهبود عملکرد ناحیه سه رله دیستانس بر اساس اندازگیریهای فازوری در شبکه انتقال انرژی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بیبا خورشید - دانشکده برق دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

سعید شرق - دانشکده برق دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

هیرش سیدی - دانشکده برق دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش جدید برای بهبود عملکرد زون سه رلهی دیستانس براساس دادههای واحدهای اندازگیری فازور (PMU) ارائه شده است. طبق این روش اطلاعات فازوری همهی باسها برای یک مرکز کنترل فرستاده میشود. مرکز کنترل با یک شاخصی که از مولفههای متقارن ولتاژ تشکیل شده، ناحیه خطا را در کل سیستم تخمین میزند. به این ترتیب در صورت دریافت فرمان قطع از رله پس از پردازشهایی در مرکز کنترل و خود رله، درستی یا نادرستی فرمان تریپ مشخص میشود. نتایج شبیه سازیهای انجام شده روی سیستم 93 باس استاندارد IEEE کارائی روش فوق را نشان میدهد. در روش ارائه شده فرض بر این است که از ساختمانهای مخابراتی مربوط به یک شبکه هوشمند در سیستم وجود دارد.

کلمات کلیدی:

خطای پنهان، رله دیستانس، مولفههای متقارن ولتاژ، ناحیه خطا، واحدهای اندازگیری فازوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/460480>

