

عنوان مقاله:

مدل سازی سیستم حفاظت مرکزی در حضور منابع تولید پراکنده در ریزشبه های هوشمند

محل انتشار:

همایش ملی سیستم های هوشمند در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی اکبر عابدی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق- قدرت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، کازرون، ایران -

محمد مهدی قنبریان - دکتری برق- قدرت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، کازرون، ایران

شریف الدین شریف - کارشناس ارشد الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، کازرون، ایران

خلاصه مقاله:

پیدایش ریز شبکه ها چالش هایی را همچون حفاظت از ریز شبکه پدید آورده است. به علت حضور منابع تولید پراکنده در همه ی ریز شبکه ها، جریان های خط اساسا متغیر هستند. به علاوه، حالت های متصل و جزیره ای شبکه دو مجموعه ی متفاوت از جریان های خط را به همراه دارند. لذا طرح های حفاظتی مبتنی بر رله ی جریان ثابت سنتی باید ارتقا یابند. در این مقاله سیستم حفاظتی جدیدی ارائه شده است که از رابطه ای گسترده برای نظارت بر ریز شبکه و به روزرسانی جریان های خطای رله طبق تغییرات در سیستم استفاده می کند. این سیستم برای پاسخگویی به تغییرات دینامیک درون سیستم مانند اتصال/عدم اتصال منابع تولید پراکنده طراحی شده است. یک مورد مطالعاتی برای یک ریز شبکه نمونه ارائه شده و نشان میدهد که چگونه طرح حفاظتی پیشنهادی می تواند بر اساس این مدل ها اجرا شود.

کلمات کلیدی:

ریزشبکه هوشمند، حفاظت، تولید پراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/322217>

