

عنوان مقاله:

حفاظت ریزشکه توزیع با ژنراتورهای سنکرون از طریق استفاده از محدود کننده جریان خطا

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی برق ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا شبانیان بروجنی - دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

محمود جورابیان - دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

مرتضی رزاز - دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

محمد اسکندر پوربروجنی - شرکت رعد بام بروجن، بروجن، ایران

خلاصه مقاله:

حفاظت ریزشکه یکی از چالش های پیش روی توسعه ریزشکه ها می باشد. ریزشکه در دو حالت متصل به شبکه و جزیره ای عمل می نماید. سطح اتصال کوتاه ریزشکه در دو حالت عملکردی با هم متفاوت است. لذا سیستم حفاظتی که باید خطاها را در هر دو حالت تشخیص دهد، دچار عملکرد نامناسب خواهد شد. در این مقاله از جایابی محدود کننده جریان خطا و تنظیم بهینه رله های اضافه جریان جهت دارا برای حفاظت ریزشکه مورد مطالعه استفاده خواهد شد. از الگوریتم بهینه سازی ذرات برای تنظیم رله ها و تعیین امپدانس محدود کننده جریان خطا استفاده شده است. نتایج نشان می دهند که با این روش می توان ریزشکه ها را در هر دو مد عملکردی حفاظت نمود.

کلمات کلیدی:

ریزشکه، هماهنگی حفاظتی، رله های اضافه جریان، الگوریتم بهینه سازی ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365283>

