

عنوان مقاله:

بررسی پروفایل جریان خطا در یک فیدر توزیع انرژی الکتریکی با نفوذ بالای منابع فتوولتائیک

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد دادخواه - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران.

بهادر فانی - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

مجید معظمی - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

عملکرد تجهیزات حفاظتی در یک فیدر توزیع سنتی بر اساس جریان خطای گذرنده از آن تجهیز مییاشد. در این فیدر جریان خطای - گذرنده از تجهیز حفاظتی با جریان خطا در محل خطا تفاوت چشمگیری ندارد. همچنین پروفایل جریان خطا با گذشت زمان دچار تغییر نخواهد شد. ولی در یک فیدر با ضریب نفوذ بالای منابع پراکنده پروفایل جریان خطا نسبت به یک فیدر توزیع سنتی متفاوت خواهد بود. لذا برای انجام تنظیمات رله و برقراری هماهنگی بین چند تجهیز حفاظتی تعیین پروفایل جریان خطا الزامی است. در این مقاله به بررسی تغییرات جریان خطا در یک فیدر توزیع با نفوذ بالای منابع فتوولتائیک و ارائه روشی برای بدست آوردن پروفایل جریان خطا میپردازیم.

کلمات کلیدی:

منابع فتوولتائیک، پروفایل جریان خطا، هماهنگی تجهیزات حفاظتی، - رله جریان زیاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/533675>

