

عنوان مقاله:

حفاظت تطبیقی تولیدات پراکنده با استفاده از شبکه های عصبی در شبکه توزیع قزوین

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هدی سروری - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ایران

نوید غفارزاده - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)، قزوین، ایران

مصطفی صدیقی زاده - دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

آرش دهبان - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های توزیع سنتی ماهیتی شعاعی دارند که به واسطه یک منبع تغذیه از شبکه سراسری تغذیه می شوند. سیستم حفاظت این گونه شبکه ها بسیار ساده است و معمولا به وسیله فیوز، بازبست و رله اضافه جریان پیاده سازی می شود. در سال های اخیر توجه زیادی به استفاده از واحدهای تولید پراکنده در سطح شبکه های توزیع شده است. حضور این گونه منابع تولیدی باعث می شود که شبکه های توزیع ماهیت شعاعی خود را از دست بدهند و به واسطه آن هماهنگی تجهیزات حفاظتی از بین برود. در این مقاله الگوریتمی برای حفاظت شبکه های توزیع با وجود منابع تولید پراکنده، با تقسیم بندی شبکه توزیع به نواحی جداگانه ای که در صورت نیاز قادر به بهره برداری به صورت جزیره ای باشند به همراه طراحی یک شبکه عصبی برای رله تطبیقی جهت تعیین مکان عیب ارائه شده است. سپس الگوریتم پیشنهادی بر روی شبکه 25 شینه صنعتی کیتون شهر قزوین شبیه سازی شده است

کلمات کلیدی:

تولیدات پراکنده ، حفاظت تطبیقی، شبکه های عصبی، عملکرد جزیره ای ، هماهنگی حفاظتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335253>

