

عنوان مقاله:

برنامه ریزی حفاظتی برای اتصال تولیدات پراکنده به شبکه های توزیع

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس حفاظت و کنترل سیستم های قدرت (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

کمیل نوروزنژاد - شرکت مدیریت شبکه برق ایران

جواد علمائی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

سیدمحمدتقی بطحائی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

محمودرضا حقی فام - دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

استفاده از تولیدات پراکنده، گزینه مناسبی برای اصلاح پرو فیل ولتاژ، کاهش تلفات، پرشدگی خطوط، بهبود کیفیت توان، کاهش آلودگیهای محیط زیست و کمک به بهبود امنیت شبکه که نوعی پدافند غیر عامل میباشد. با ورود گسترده تولیدات پراکنده به شبکه های توزیع مشکلاتی در عملکرد صحیح ادوات حفاظتی بوجود میآید. این مقاله به بحث درباره مسائل حفاظت میپردازد، که به عنوان مهمترین مشکل در برابر گسترش تولیدات پراکنده شناخته شده است، مهمترین مسئله در هنگام اتصال تولیدات پراکنده به شبکه توزیع ع بوجود می آید. بر ای عملکرد صحیح ادوات حفاظتی باید ترتیب عملکرد این تجهیزات در هنگام اتصال تو لی دات پراکنده به شبکه مورد بررسی قرار گیرد. شرکتهای توزیع هر روز با مشکلات جدید مربوط به تولیدات پراکنده مواجه هستند و نیاز به ایجاد سیستم- های برنامه ریزی برای اتصال تولیدات پراکنده احساس میشود . استفاده از اطلاعات روزانه (متغیر با زمان) و سیستمهای برنامه - ریزی به جای ساختن محیط شبیه سازی باعث سادگی و افزایش دقت کار برنامه ریزی میشود. طرح کلی برنامه ریزی و هماهنگی حفاظتی در این مقاله معرفی و توسعه یافته است. این روش به عنوان راهنما در برنامه ریزی دستی و یا به عنوان یک قابلیت جدید در سیستم اطلاعات شبکه مناسب م یباشد . مهمترین خروجیهای این روش تخمین اطلاعاتی که در شبکه نیاز است. لذا ارائه الگوریتمی جهت هماهنگی و ترتیب عملکرد تجهیزات حفاظتی جهت اتصال تولیدات پراکنده ضروری است

کلمات کلیدی:

تولیدات پراکنده، ابزارهای برنامه ریزی، برنامه ریزی حفاظتی، سیستم اطلاعاتی شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73942>

