

عنوان مقاله:

بهره برداری بهینه از پستهای فشارقوی باملاحظه سطح جریان خطا

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم های قدرت (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین یوسفی گل افشانی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

محمد میرزایی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

فرخ امینی فر - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران تهران

خلاصه مقاله:

حفاظت تجهیزات پستهای فشارقوی به عنوان نقطه ای استراتژیک در شبکه قدرت همواره مورد توجه طراحان شبکه بوده است بارشد مصرف برق شبکه های قدرت توسعه یافته و برای بهبود شاخصهای کیفیت توان و قابلیت اطمینان شبکه های مجاور به یکدیگر متصل میشوند لیکن این تغییرات منجر به افزایش سطح جریان خطا شده و احتمال تخریب تجهیزات پست های فشار قوی را افزایش میدهند لذا محدودسازی جریان خطا امری ضروری برای حفظ سلامت تجهیزات قدرت و امکان پاک سازی سریع و مطمئن خطا می باشد دراین مقاله طرح بهره برداری بهینه از پستهای فشارقوی بر مبنای معیارهای کاهش سطح جریان خطا و تغییر شاخصهای قابلیت اطمینان مورد بررسی قرار میگردد این دومعیار به منظور مقایسه راهکارهای محدود سازی جریان خطا از جمله جداسازی مسیرشین ها و تخصیص محدود کننده جریان خطا در پستهای فشارقوی بکار میرود در انتها از روش تصمیم گیری فازی که برای حل مسائل چندمعیاری باماهیت متفاوت مناسب می باشد برای تعیین طرح بهره برداری از پست فشارقوی مورد مطالعه استفاده میشود نتایج عددی نشان میدهد که تخصیص محدود کننده جریان خطا در مکان مناسب در مقایسه با جداسازی مسیر شین ها عملکرد مطلوب تری دارد

کلمات کلیدی:

پستهای فشارقوی ، محدودسازی جریان خطا ، شاخصهای قابلیت اطمینان ، تصمیمگیری به روش فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335287>

