

عنوان مقاله:

جایابی بهینه تجهیزات اندازه گیری فلش ولتاژ در شبکه های الکتریکی همزمان با در نظر گیری مسئله تجدید آرایش شبکه و تاثیرات آن

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

صادق حجت پور - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه برق واحدبروجرد دانشگاه آزاداسلامی بروجرد ایران

مهران بالارستاقی - استادیارگروه برق واحدبروجرد دانشگاه آزاداسلامی بروجرد ایران

خلاصه مقاله:

یکی از ارزان ترین روشهای بهبود مشخصه های شبکه از نظر تلفات و پروفیل ولتاژ روش بازآرایی می باشد. از سوی دیگر میتوان گفت که امروزه مسائل کیفیت توان (IPQ) روز به روز در دنیای صنعت برق به یک موضوع مهم و به عنوان یک دغدغه و چالش مورد توجه قرار گرفته است. کیفیت توان، قدم اول در شناسایی اغتشاشات کیفیت توان و کاهش آنها و در نتیجه بهبود عملکرد سیستم قدرت است. مانتیتورینگ دقیق نیازمند نصب تعدادی دستگاه PQM در جای مناسب از شبکه می باشد. به دلیل هزینه بالای این تجهیزات بایست تعداد بهینه آن در شبکه مشخص شود. در این مقاله با چند الگوریتم مختلف به بهینه سازی مسئله بازآرایی شبکه توزیع و جایابی مانیتورهای کیفیت توان همزمان پرداخته میشود.

کلمات کلیدی:

کیفیت توان، بازآرایی شبکه، فلش ولتاژ، الگوریتم های ژنتیک و جستجوی گرانشی و انبوه ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1238144>

