

عنوان مقاله:

ارزیابی تکنیکال بازآرایی شبکه های توزیع تحت مدل پیک بار همزمان با تعیین نقاط مستعد نصب ادوات جبران ساز توان راکتیو مانند DSTATCOM از طریق پایش اطلاعات فازوری ولتاژ و جریان اندازه گرفته شده توسط واحدهای PMU

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مجتبی لطفی - دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی غیر دولتی غیرانتفاعی جویندگان علم شهرستان کوهدشت

محمد محمدی - استادیار عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد و استادیار مدعو موسسه آموزش عالی غیر دولتی غیرانتفاعی جویندگان علم شهرستان کوهدشت

رحمان حسنی - مدیر گروه برق موسسه آموزش عالی غیر دولتی غیرانتفاعی جویندگان علم شهرستان کوهدشت

خلاصه مقاله:

امروزه مهمترین دغدغه مهندسين در شبکه های توزیع کاهش تلفات توان، بهبود پروفایل ولتاژ و تامین انرژی قابل اطمینان بصورت مستمر و با حداقل هزینه برای مصرفکننده ها می باشد. بازآرایی یکی از ساده ترین و ارزاترین روشها برای تامین هدف فوق می باشد. تحلیل شبکه به منظور قطع یا وصل بودن هر سکسیونر میبایست بدون خطا و در حداقل زمان ممکنه و متناسب با محدودیت های شبکه انجام گیرد و به منظور کاهش هزینه های سخت افزاری لازم است تعداد سکسیونرهایی که تغییر وضعیت میدهند، حداقل باشد. این موضوع در کنار نصب ادوات جبران ساز توان راکتیو برای اصلاح پروفیل بار و تعیین نقاط مستعد نصب آنها بوسیله پایش مقادیر ولتاژ و جریان اندازه گیری شده توسط واحدهای PMU میتواند برجسته باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه توزیع، بازآرایی شبکه توزیع، PMU، مدل پیک بار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1238073>

