

عنوان مقاله:

مقایسه سناریوی خازن گذاری- بازآرایی شبکه با سناریوی بازآرایی- خازن گذاری براساس اولویت بندی ترتیب انجام آنها با در نظر گرفتن سطوح بار مختلف

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اسداله شجاعی - گروه برق، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجردی، ایران

محمد محمدی - گروه برق، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجردی، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های توزیع با مشکلات زیادی دست و پنجه نرم می کند که عمده آنها تلفات توان اکتیو در خطوط شبکه، افت ولتاژ به خصوص در شین های انتهایی، نامناسب بودن ضریب قدرت و اشتغال ظرفیت خطوط شبکه به واسطه گردش توان اکتیو در خطوط از آن دسته مشکلات می باشد. نامتعادلی بارهای مصرفی در سه فاز مختلف در فیدرهای شبکه به علت اتصال بارهای تکفاز از دیگر مشکلات هست که در بعضی شبکه ها دیده می شود. راهکارهای مختلفی برای حل و فصل مشکلات اخیر در شبکه وجود دارد که می توان به خازن گذاری، نصب واحدهای تولید پراکنده، تجدید و آرایش شبکه و امثالهم اشاره کرد. این تحقیق به دو روش تجدید آرایش (بازآرایی شبکه) و خازن گذاری می پردازد و با هدف بررسی و اولویت بندی انجام این دو روش به صورت متوالی به اثرات آن در شبکه می پردازد و از حیث شاخص های مختلف این دو مسیله را ارزیابی و مقایسه می کن. همچنین در این تحقیق فرض شده است که بار شبکه در طول روز متغیر بوده و به صورت یک بار سه سطحی فرض می شود.

کلمات کلیدی:

شبکه های توزیع، بانک های خازنی، تجدید آرایش (بازآرایی)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/838347>

