

عنوان مقاله:

اولویت بندی و مدیریت دارایی جهت رفع عدم تعادل بار ترانسفورماتورهای توزیع با الهام از الگوریتم چند هدفه پرتو مطالعه موردی: شهرستان اهواز

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نصراله هدایت نژاد - شرکت توزیع نیروی برق اهواز اهواز ایران

پیمان طبخ نژاد - شرکت توزیع نیروی برق اهواز اهواز ایران

بابک کرم نژاد - شرکت توزیع نیروی برق اهواز اهواز ایران

عنایت اله اسفندیاری نژاد - شرکت توزیع نیروی برق اهواز اهواز ایران

خلاصه مقاله:

شبکه توزیع به عنوان پیشانی صنعت برق، وظیفه تامین برق مطمئن و پایدار به مصرف کنندگان را عهده دار است و هر گونه تاخیر در برق رسانی، شدیداً منجر به نارضایتی مردم شده و باعث اختلال در زندگی روزمره آنان می شود. در این بین بارگزاری مناسب بین فازهای ترانسفورماتورهای توزیع به عنوان مهمترین تجهیز شبکه، از اهمیت بالایی برخوردار بوده، بطوری که این عدم تعادل بار معمولاً باعث شده ولتاژ در یک یا دو فاز شدیداً افت پیدا کند و به تبع آن دستگاه های محافظ خانگی عمل نموده و موجب قطع برق سمت مصرف کننده میشوند. در این مقاله در راستای متعادل سازی بار ترانسهای شبکه، با توجه به اطلاعات بارگیری در تابستان و در دمای ۵۰ درجه شهرستان اهواز (ساعات پیک بار شبکه در تابستان) که تمامی وسایل سرمایشی در مدار بوده و ترانسفورماتورها در اوج بارگزاری خود بوده اند، ترانسهای نامتعادل شبکه شناسایی شده و سعی شده با ارائه یک الگوریتم جدید به کمک نرم افزار متلب با الهام از الگوریتم چند هدفه پرتو، ترانسهای نامتعادل در سه ویژگی با هم مقایسه شده و اولویت بندی جهت رفع عدم تعادل آنها در راستای مدیریت دارایی و حفظ سرمایه شرکت، صورت پذیرد.

کلمات کلیدی:

عدم تعادل بار ترانسهای توزیع، فاز پربار، مدیریت دارایی، الگوریتم پرتو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450777>

