

## عنوان مقاله:

اتوماسیوی شبکه های توزیع با هدف جایابی بهینه کلیدبه منظور کاهش تلفات

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

الهام سلامت نیا - شرکت توزیع نیروی برق اهواز

عبدالکریم سرداری - شرکت توزیع نیروی برق اهواز

## خلاصه مقاله:

تلفات توان و انرژی یکی از مسائل مهم سیستم های قدرت بخصوص بخش توزیع می باشد که همه ساله بخش زیادی از تولید نیروگاهها را به خود اختصاص می دهد. ارائه راهکارهای مناسب جهت بهبود بهره وری از سیستم و متعاقباً کاهش تلفات از مسائل اجتناب ناپذیر شرکت های توزیع برق می باشد که منجر به بازگشت انرژی و سرمایه و همچنین ضامن پایداری شبکه، تداوم سرویس دهی و نهایتاً رضایت مندی مشترکین است. شبکههای توزیع به علت گستردگی و شعاعی بودن دارای ویژگی هایی هستند که آنها را از دیگر قسمتهای سیستم قدرت متمایز میسازد. اتوماسیون شبکه های توزیع به همین منظور و برای سادگی و تسریع در امور مشترکین مورد بررسی قرار گرفته است. در این بین، جایابی بهینه کلید و بازآرایی مجدد شبکه نقش اساسی را در شبکه های توزیع ایفا می کند. در این مقاله، جایابی بهینه کلید و بازآرایی مجدد شبکه به روش اتوماسیون و برای کاهش تلفات با استفاده از الگوریتم بهینه سازی تجمعی ذرات در دو شبکه توزیع یکی ۳۳ باسه استاندارد IEEE و دیگری در یکی از قیدرهای شبکه توزیع برق اهواز شبیه سازی شده است.

## کلمات کلیدی:

اتوماسیون، شبکه های توزیع، جایابی بهینه کلید، کاهش تلفات، الگوریتم بهینه سازی تجمعی ذرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545921>

