

## عنوان مقاله:

مطالعات تجدید ساختار در شبکه های توزیع به منظور کاهش تلفات

## محل انتشار:

اولین همایش ملی نگرشی نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

بهروز نجفی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، کرمانشاه، ایران.

## خلاصه مقاله:

شبکه های توزیع به دلیل پایین بودن سطح ولتاژ و در نتیجه بالا بودن جریان عبوری از خطوط، بالاترین میزان تلفات را در میان سه بخش سیستم قدرت، شامل تولید، انتقال و توزیع دارا می باشند. در این راستا تاکنون راهکارهای زیادی برای کاهش تلفات در شبکه های توزیع مطرح شده است؛ که می توان به تغییر سطح ولتاژ، تغییر محل تغذیه سیستم، اضافه نمودن کلید، نصب تولیدات پراکنده، خازنگذاری و بازآرایی شبکه اشاره نمود. ولیکن روش پیشنهادی این مقاله، بازآرایی یا تجدید آرایش شبکه است که ساده ترین و کم هزینه ترین روش برای بهبود شرایط شبکه تا حد امکان می باشد، بطوریکه نیازی به نصب و راه اندازی وسایل جدید در شبکه ندارد و می توان با همان وسایل و کلیدهای موجود به صورتی ساده و کم هزینه کارایی سیستم را بالا برد.

## کلمات کلیدی:

شبکه های توزیع؛ تجدید آرایش شبکه های توزیع؛ کاهش تلفات شبکه های توزیع؛ الگوریتم ژنتیک؛ پخش بار پیشرو-پسرو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624756>

