

عنوان مقاله:

کاهش تلفات سیستم های توزیع برق شهری با تغییر پیکربندی گراف شبکه

محل انتشار:

نخستین همایش ملی انرژی ساختمان و شهر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی احمدپور - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز

وحید تلاوت - دانشکده مهندسی دانشگاه ارومیه

نقی رستمی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

امروزه کاهش تلفات در سیستم توزیع برق برای شرکت های توزیع اهمیت زیادی دارد. برای رسیدن به این هدف، روش های متفاوتی وجود دارد که از جمله کم هزینه ترین آن ها می توان به تغییر ساختار در شبکه اشاره کرد. در این مقاله از این روش برای بهبود تلفات شبکه توزیع با الگوریتم بهینه شده کلونی زنبور عسل استفاده شده است. همچنین یک سیستم توزیع استاندارد 70 شینه تست شده است. نتایج به دست آمده با کارهای قبلی مقایسه و بهینه بودن الگوریتم پیشنهادی اثبات می شود.

کلمات کلیدی:

تغییر ساختار، شبکه توزیع برق، الگوریتم بهینه شده کلونی زنبور عسل، کاهش تلفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/494251>

