

عنوان مقاله:

ارائه روشی جدید مبتنی بر آنالیز تلفات جهت کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ توسط الگوریتم کرم شبتاب

محل انتشار:

اولین همایش ملی پیشرفت ها و چالش ها در علوم، مهندسی و فناوری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

کیوان چوپانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج گروه مهندسی برق

پیمان حاجی حسینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج گروه مهندسی برق

ابراهیم جلیلی ثانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج گروه مهندسی برق

خلاصه مقاله:

شبکه توزیع در میان 4 بخش تولید، انتقال، فوق توزیع و توزیع دارای بالاترین سهم تلفاتی است. یکی از راهکارهای موثر کاهش تلفات نصب صحیح خازن در شبکه توزیع است که سبب کاهش تلفات انرژی و توان، افزایش ظرفیت خطوط، و بهبود پروفیل ولتاژ می شود. در این مقاله با الهام از الگوریتم ازدحام ذرات و با اضافه کردن بار در هر تکرار روی یک باس و محاسبه تلفات کل در هر تکرار باسهایی که در آن با افزایش بار تلفات کل زیاد می شود را شناسایی و خازن گذاری در 5 باس اول انجام داده و سپس کارایی این روش را در بهبود تلفات و پروفیل ولتاژ مشاهده می کنیم که این روش علاوه بر ساده بودن کارایی بسیار خوبی در کاهش تلفات دارد.

کلمات کلیدی:

آنالیز تلفات، کاهش تلفات، بهبود پروفیل ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/560236>

