

عنوان مقاله:

مقایسه بهینه سازی همزمان خازن و منابع تولید پراکنده در سیستم شعاعی جهت بهبود پروفیل ولتاژ و کاهش هزینه با استفاده از دو الگوریتم خفاش و کرم شب تاب

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجتبی سرلک - دانشجوی کارشناسی ارشد

امیر وحید - گروه برق واحد نراق دانشگاه آزاد اسلامی نراق ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت روز افزون سیستمهای توزیع و اهمیت این قسمت از سیستم در شبکه برق، باید به دنبال راهی جهت کاهش تلفات و کاهش هزینه جاری در این سیستم ها بود. این مقاله با استفاده از الگوریتم های BAT و FA جابجایی و مقدار یابی خازن و dg طوری طراحی و تعیین شده است که بهترین پروفیل ولتاژ در باسها به وجود آمده و هزینه های جاری ناشی از dg و خازن و همچنین تلفات سیستم نسبت به قبل خازن گذاری و dg به طور چشمگیری کاهش یافته است راه حل این دو روش به دو بخش تقسیم می شود. در بخش اول از فاکتور حساسیت تلفات جهت تعیین مکان بهینه برای قرار دادن خازن و dg استفاده شده است و در بخش دوم از دو الگوریتم BAT و FA برای تعیین اندازه خازن و dg بهینه استفاده شده است و آن نتایج حاصل شده با هم مقایسه شده است

کلمات کلیدی:

سیستم توزیع ، خازن و dg ، کاهش هزینه و تلفات ، عامل حساسیت ، الگوریتم BAT ، الگوریتم FA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404310>

