

عنوان مقاله:

جایابی بهینه‌خازن در شبکه های توزیع با استفاده از الگوریتم ترکیبی HBMO PSO

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مصطفی صدیقی زاده - استادیار دانشگاه بین المللی امام خمینی ره قزوین

عرف شاه منصوریان - استادیار دانشگاه بین المللی امام خمینی ره قزوین

مهدی جعفرپورموجد - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مسائلی که در سالهای اخیر در سیستم توزیع به آن پرداخته شده است مساله کاهش تلفات در سیستم توزیع است لذا ارایه راهکاری برای کاهش تلفات امری ضروری به نظر می رسد یکی از ساده ترین روشهای کاهش تلفات جبران توان راکتیو می باشد که این کار با نصب خازن در باسهای مورد نظر صورت میگیرد اما مشکل اصلی تعیین اندازه و مکان خازن به گونه ای بهینه است که کمترین هزینه و بیشترین سود را داشته باشد در این مقاله هدف کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ با استفاده از روش ترکیبی HBMO PSO می باشد این الگوریتم روی سیستم 13 باسه خدابنده تست شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم توزیع، کاهش تلفات ، الگوریتم PSO ، الگوریتم HBMO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171051>

