

عنوان مقاله:

جایابی بهینه خازن با الگوریتم فرهنگی اصلاح شده

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محبوبه عرب نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، برق قدرت، دانشگاه آزاد اسلامی گلستان

رضا ابراهیمی - دکتر استادیار

محمود قنبری - دکتر استادیار

خلاصه مقاله:

از آنجایی که شبکه های توزیع سهم بزرگی در تلفات در سیستم های قدرت را شامل میشوند کاهش تلفات در این شبکه های یکی از مسائلی اساسی در کاهش هزینه های شبکه سراسری است یکی از روشهای اساسی در کاهش تلفات شبکه های توزیع استفاده بهینه از خازن ها می باشد تا علاوه بر کاهش تلفات پروفیل ولتاژ شبکه نیز بهبود یابد استفاده از خازن ها با دوروش موازی شنت و سری در شبکه امکان پذیر می باشد از مزایای خازن گذاری کاهش توان راکتیو در تمام سیستم قدرت از تولید کننده تا مصرف کننده است که در نهایت منجر به کاهش سرمایه گذاری جهت استفاده از توان حقیقی می انجامد تاکنون محققان زیادی در زمینه خازن گذاری به مطالعه پرداخته اند مرجع با روش تحلیلی ریاضی به تخصیص بهینه خازن در فیدرتوزیع جهت کاهش تلفات پرداخته است سود حاصل از توان راکتیو در بسیاری از پژوهشها مورد مطالعه قرار گرفته است در اندازه و مکان مطلوب بانکهای خازنی با استفاده از الگوریتم ژنتیک محاسبه شده است از روش هوش ازدحامی اجتماع ذرات بجهت تخصیص بهینه خازن در سیستم توزیع شعاعی استفاده شده است با استفاده از ازدحام ذرات به جانمایی خازن جهت افزایش قابلیت اطمینان پرداخته است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325747>

