

عنوان مقاله:

مدلسازی و تحلیل اثر مکان و ظرفیت منابع تولید پراکنده روی طراحی بهینه هادیها در شبکههای توزیع انرژی الکتریکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد یوسفی کیا - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی، دانشگاه بیرجند

مصطفی خدری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی، دانشگاه بیرجند،

حمید فلقی - استادیار، دانشکده مهندسی، دانشگاه بیرجند،

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک الگوریتم به منظور انتخاب بهینه سطح مقطع هادیها برای بخشهای مختلف فیدرها در شبکه توزیع شعاعی ارائه شده است که در آن از روش پخش بار جاروب رفت و برگشت استفاده شده است. در وهله اول بهترین ترکیب هادیها برای بخشهای مختلف یک شبکه توزیع نمونه را با به کارگیری الگوریتم ژنتیک انتخاب مینماییم و در ادامه همین روند را برای شبکه مذکور در حضور یک منبع تولید پراکنده انجام میدهیم. خواهیم دید که در حضور DG هزینه کل هادیهای به کار رفته و همچنین هزینه سالیانه تلفات انرژی به میزان بسیار زیادی کاهش پیدا میکند و ولتاژ گرهای مختلف در شبکه توزیع در سطح قابل قبولی حفظ میشوند

کلمات کلیدی:

انتخاب بهینه هادیها، شبکه توزیع شعاعی، پخش بار جاروب رفت و برگشت، تولید پراکنده، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/116885>

