

عنوان مقاله:

بهبود پروفیل ولتاژ و فلوی انتقالی شبکه های توزیع در حضور منابع تولیدات پراکنده و تعیین اندازه بهینه آن با در نظر گرفتن کلیدزنی های مختلف با الگوریتم فاخته و ژنتیک

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

علی رسولی - شرکت برق منطقه ای زنجان

مرتضی گنجی - گروه برق دانشگاه کار

مصطفی عطایی - گروه برق دانشگاه مقدس اردبیلی

خلاصه مقاله:

تعیین اندازه بهینه تولیدات پراکنده برای کاهش تلفات و مسایل بهره برداری حایز اهمیت می باشد که در این تحقیق به آنپرداخته می شود. الگوریتم ارایه شده در این تحقیق از الگوریتم فاخته استفاده شده است. همچنین برای مقایسه از الگوریتم ژنتیک نیز جهت بهینه سازی اندازه تولیدات پراکنده در حالت های مختلف کلید زنی استفاده شده است. شبکه تحت تستیک شبکه 33 باسه IEEE بوده و برای سناریوهای مختلف اندازه بهینه تولیدات پراکنده مشخص می شود.

کلمات کلیدی:

منابع تولید پراکنده، الگوریتم فاخته، فلوی انتقالی، شبکه توزیع فعال، اندازه بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831531>

