

عنوان مقاله:

جایابی و ظرفیت یابی بهینه واحدهای تولید پراکنده به منظور بهبود شاخصهای قابلیت اطمینان تلفات و پروفیل ولتاژ با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

دومین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اسماعیل شریفی آستانه - دانشگاه نیروی دریایی امام خمینی ره نوشهر

محمد وریج کاظمی - دانشگاه آزاد نوشهر

کامبیز عبدالملکی

سعید احمدی

خلاصه مقاله:

امروزه تولیدات پراکنده بصورت چشمگیری در حال گسترش میباشد اتصال این تولیدات به شبکه توزیع بر بسیاری از پارامترهای مهم شبکه مانند تلفات خط قابلیت اطمینان شبکه کیفیت توان و پایداری شبکه تاثیر گذاشت در این مقاله یک روش جدید جهت بهبود قابلیت اطمینان تلفات و پروفیل ولتاژ شبکه با حضور واحدهای تولید پراکنده ارائه گردیده است این بهبودها با مکان یابی و ظرفیت سنجی بهینه واحدهای تولید پراکنده با استفاده از الگوریتم ژنتیک امکان پذیر است مکان یابی بهینه واحدهای تولید پراکنده با هدف کمینه کردن شاخص متوسط مدت زمان قطع سیستم و ظرفیت یابی بهینه این واحدها با هدف کمینه کردن تلفات شبکه پیشنهاد شده است ارزیابی پروفیل ولتاژ و تلفات با استفاده از روش پخش بار و ارزیابی شاخص قابلیت اطمینان بوسیله روش مبتنی بر تقسیم شبکه به بخشهای مختلف توسط کلیدهای قدرت و مدارشکن ها انجام شده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، تلفات شبکه، تولیدات پراکنده، پروفیل ولتاژ، قابلیت اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194138>

