

عنوان مقاله:

بازآرایی شبکه های توزیع و مکان یابی منابع تولید پراکنده با استفاده از الگوریتم های هوشمند

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس توزیع برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمحمد هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مجتمع صنعت آب و برق اصفهان

سعید ابادری - عضو هیئت علمی دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

تغییر آرایش شبکه با بستن برخی از کلیدهایی که در حالت عادی باز هستند و باز کردن کلیدهایی که در حالت عادی بسته یا بازآرایی شبکه (Reconfiguration) می گویند. بازآرایی شبکه توزیع در حضور یا عدم حضور تولید پراکنده در کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ شبکه توزیع، متعادل کردن بار فیدرها و افزایش قابلیت اطمینان شبکه توزیع مؤثر است. در اینمقاله روشی مبتنی بر الگوریتم ژنتیک برای بازآرایی شبکه به منظور کاهش تلفات شبکه توزیع در حضور و عدم حضور تولیدپراکنده ارائه شده است. روش ارائه شده برای بازآرایی روی یک شبکه توزیع 33 شینه نمونه اجرا شده و نتایج ارائه شده، همچنین تأثیر روش بازآرایی ارائه شده و حضور تولید پراکنده در کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ شبکه در چند حالت مختلف شبکه توزیع 33 شینه نمونه بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک بازآرایی - شبکه - پخش بار - تلفات - تولید پراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381671>

