

عنوان مقاله:

بررسی بازآرایی و مکانیابی خازن در حضور انواع مختلف منابع تولید پراکنده

محل انتشار:

بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدحسین شریعت خواه - آزمایشگاه پژوهشی انتقال و توزیع - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر- دانشک

محمودرضا حق فام - آزمایشگاه پژوهشی انتقال و توزیع - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر- دانشک

محمد افکوسی پاقلعه - دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

مطالعات زیادی در زمینه بازآرایی شبکه های توزیع، مکان - یابی خازن، و مکانیابی منابع تولید پراکنده با اهداف گوناگون از جمله کاهش تلفات بصورت جداگانه صورت گرفته است. اگر در مطالعات اثر سه مورد فوق بر یکدیگر در نظر گرفته نشود بهره‌برداری از شبکه در حالت بهینه نخواهد بود. در این مقاله روشی جهت یافتن مکان و اندازه DG مکان و اندازه خازنها، و آرایش شبکه بگونه‌ای که بهره‌برداری از شبکه در حالت بهینه باشد ارائه میگردد و بر روی یک شبکه 30 باسه پیاده سازی میشود. در این روش مکانیابی DG و مکان یابی خازنها در یک تابع هدف، و تعیین آرایش فیدرهای توزیع در تابع هدفی دیگر توسط روشی رفت و برگشتی انجام میشود. نتایج کارایی روش پیشنهادی و ضرورت در نظر گرفتن سه مورد فوق با هم در مطالعات را نشان می دهد. در ادامه با استفاده از نتایج عددی شبیه‌سازیها بازآرایی شبکه توزیع و مکانیابیخازن در حضور انواع منابع تولید پراکنده بررسی شده و تاثیر هر یک از موارد فوق بر دیگری نشان داده می -شود.

کلمات کلیدی:

بازآرایی، تلفات، شبکه‌های توزیع، مکانیابی خازن، منابع تولید پراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133468>

