

عنوان مقاله:

استفاده از تولید پراکنده بر اساس الگوریتم مبتنی بر تکرار با رویکرد اقتصادی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

زرغام محمدی - دانشگاه علمی کاربردی بندر سازان گناوه، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مباحث مهمی که در استفاده از DG ها مطرح است، جاییابی بهینه و تعیین مقدار ظرفیت آنها میباشد. استفاده اصلی DG ها بر روی فیدرهای توزیع است اما در شبکه توزیع ایران بدلیل نبود امکانات مناسب جهت پایش و مانیتورینگ فیدرهای توزیع، نصب DG در طول این فیدرها مشکلاتی از قبیل حفاظت در مقابل اتصال کوتاه، حفاظت در برابر اضافه ولتاژ، جزیره‌های شدن، چگونگی کنترل و اطلاع از میزان تولید، کنترل فرکانس و... دارد لذا تاکنون مورد توجه و استفاده چندانی قرار نگرفته است. این مقاله به بررسی روش جدیدی از استفاده DG در شبکه پرداخته است، که بجای فیدرهای توزیع، بر روی باسبار فشار متوسط ایستگاههای فوق توزیع نصب میگردد و ظرفیت آنها نیز قدری بزرگتر بین 3 تا 12 مگاوات میباشد. الگوریتم روش ارایه شده مبتنی بر تکرار میباشد که در محیط نرم افزار Digsilent نوشته شده است. در نهایت مطالعات عددی برای 37 پست فوق توزیع، بر باسبارهای 22 kv انجام گرفته و مقایسه نتایج حاصل از هزینه کاهش تلفات و هزینه سرمایه‌گذاری منابع تولید پراکنده ارایه شده است

کلمات کلیدی:

تولید پراکنده، توربوژنراتورگازی، هزینه توسعه شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621496>

