

عنوان مقاله:

تعیین محل و ظرفیت بهینه واحدهای تولید پراکنده به منظور کاهش تراکم و بهبود پروفایل ولتاژ

محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمد شریعتی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردو

حبیب رجبی مشهدی - دانشیار گروه برق

خلاصه مقاله:

افزایش روز افزون تقاضای انرژی الکتریکی و در عین حال پیشرفتهای اخیر در تکنولوژی واحدهای تولید پراکنده جذابیت ویژه‌ای در استفاده از این واحدها ایجاد کرده است. تعیین بهینه محل نصب و ظرفیت این واحدها می‌تواند با اهداف متفاوت و به منظور بهبود شاخص‌های مختلف در سیستم قدرت انجام میپذیرد. در مطالعات موجود در این زمینه، توانایی تولید پراکنده در جهت کاهش تراکم به ندرت مورد توجه قرار گرفته است و در عین حال بیشتر سیستمهای مورد مطالعه ساده و از نوع شعاعی بوده‌اند. در این مقاله واحدهای تولید پراکنده به عنوان ابزاری برای کاهش تراکم در شبکه و با هدف حداقل کردن اختلاف بین شاخص LMP در باسهای مختلف، مکانیابی و تعیین ظرفیت شده‌اند.

کلمات کلیدی:

جایابی و تعیین ظرفیت واحدهای تولید پراکنده، کاهش تراکم، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89516>

