

عنوان مقاله:

مروری بر روش های برنامه ریزی توسعه شبکه های توزیع برق بادر نظرگرفتن تولیدات پراکنده

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی معماری و انرژی با رویکرد حفاظت محیط زیست و بهره گیری از انرژی های طبیعی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

وحید امیر - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

محسن نیکوسخن فاخر - رییس اداره خط گرم، شرکت توزیع برق استان تهران،

احسان منصوریان - گروه برق، دانشجوی ارشد برق، واحد نراق، دانشگاه آزاد اسلامی، نراق، ایران

علی اکبر ابریشمی - گروه برق، دانشجوی ارشد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران

خلاصه مقاله:

تولید پراکنده یا DG عموماً عبارت است از تولید برق در محل مصرف اما گاهی به فناوری هایی گفته می شود که از منابع تجدید پذیر برای تولید برق استفاده می کنند. این مولدها صرف نظر از نحوی تولید توان آنها، نسبتاً کوچک بوده و مستقیماً به شبکه توزیع وصل می شوند. بالا رفتن هزینه های انتقال و توزیع، به مولدهای تولید پراکنده این امکان را می دهد که برق تولیدی خود را به قیمتی ارزان تر در اختیار مصرف کنندگان قرار دهد. اتصال تولیدات پراکنده بر روی عملکرد شبکه تاثیرگذار است و این تاثیر تابع نوع، تعداد، اندازه، محل نصب و نوع شبکه است. راه حلی که برای تعیین ظرفیت و مکان واحدهای تولید پراکنده ارایه می شود، بسیار مهم خواهد بود چراکه تعیین ظرفیت و تعیین مکان از یکدیگر مستقل نبوده و جواب بهینه و صحیح تنها در صورت بهینه سازی هر دو این کمیات با یکدیگر، به دست خواهد آمد. در این مقاله مروری بر روش های تعیین اندازه و مکان بهینه منابع تولیدات پراکنده به عنوان پاسخ خروجی ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه توزیع، جایابی DG، الگوریتم های بهینه سازی، برنامه ریزی توسعه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/694436>

