

عنوان مقاله:

تعیین ظرفیت بهینه منابع تولید پراکنده برای نصب در پس تهای فوق توزیع

محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حمید فلقی - دانشگاه بیرجند، بخش مهندسی برق، گروه قدرت- بیرجند

محمودرضا حقی فام - دانشگاه تربیت مدرس، بخش مهندسی برق- تهران

محسن پارسامقدم - دانشگاه تربیت مدرس، بخش مهندسی برق- تهران

خلاصه مقاله:

قابلیت هایی همچون حضور اپراتور و وجود سیستم های کنترل و نظارت در پس ت های فوق توزیع، این پس ت ها را به مکان مناسبی برای احداث منابع تولید پراکنده مبدل نموده است . در این مقاله روشی برای تعیین ظرفیت بهینه منابع تولید پراکنده جهت نصب در پست های فوق توزیع ارائه شده است . در همین راستا ابتدا هزینه ها و منافع اقتصادی ناشی از احداث این منابع به صورت ریاضی مدل سازی شده و از ترکیب آنها تابع هدف مسأله فرموله بندی شده است . همچنین محدودی تهای بهره برداری از منابع تولیدی مبتنی بر ژنراتورهای سنکرون که سهم عمده فناوری های مرسوم تولیدات پراکنده را به خود اختصاص داده اند، در مدل سازی منظور شده است . مدل سازی پیشنهادی به گونه ای است که استراتژی بهینه بهره برداری از واحد تولیدی نیز مشخص می گردد. در انتها با انجام آزمایش هایی کارایی مدل پیشنهادی نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

تولید پراکنده، پست فوق توزیع، ظرفی تیابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131105>

