

عنوان مقاله:

مطالعه تأثیر قراردادهای تضمینی خرید برق از تولیدکنندگان در توسعه مولدهای تولیدپراکنده در شبکه های فوق توزیع

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

غزال نعمتی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

تقی بارفروشی - استادیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر مکانیزم های تشویقی بر افزایش نفوذ منابع تولیدپراکنده در پست های فوق توزیع مدلسازی و بررسی شده است مکانیزم تشویقی در این تحقیق شامل قرارداد تضمینی خرید برق بامولدهای تولید پراکنده می باشد هدف از انجام این تحقیق تدوین چارچوبی برای برنامه ریزی توسعه تولید پراکنده در شبکه های فوق توزیع مکان یابی و تعیین ظرفیت در دوره زمانی 5 ساله و از منظر رگولاتور سیستم قدرت می باشد مدل پیشنهادی در قالب مسئله بهینه سازی مطرح گردیده و با ترکیب الگوریتم ژنتیک و برنامه ریزی خطی حل شده است برای در نظر گرفتن DG در مسائل بهینه سازی خطی مدل جدیدی ارائه شده است که در آن از پخش بار ac استفاده میشود تابع هدفی که در این تحقیق مطالعه میشود هزینه کل سیستم می باشد که دارای مولفه های هزینه احداث واحدهای تولید پراکنده هزینه خرید برق از تولیدات پراکنده هزینه خرید تضمینی از این مولدها هزینه خرید برق از ژنراتورهای غیرپراکنده موجود در شبکه هزینه تلفات شبکه هزینه خرید و نصب ترانس در شبکه بالادست می باشد

کلمات کلیدی:

استراتژی توسعه ، منابع تولید پراکنده ، قرارداد تضمینی ، الگوریتم ژنتیک ، پخش بار بهینه OPF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325753>

