

عنوان مقاله:

مکان یابی و اندازه یابی بهینه منابع تولید پراکنده DG در شبکه های توزیع با اهداف بهبود پروفیل ولتاژ و کاهش تلفات توسط الگوریتم رقابت استعماری

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو (۸) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

حمیدرضا رجبی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کردکوی، گروه مهندسی برق، کردکوی، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله طریقه مکان یابی و اندازه یابی بهینه منابع تولید پراکنده را به روش الگوریتم رقابت استعماری در شبکه توزیع برق جهت کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ بیان می کند. از آنجا که انرژی الکتریکی در بسیاری از امور زندگی روزانه بطور حیاتی استفاده می شود پس باید به فکر کاهش تلفات در سیستم توزیع آن بود. یکی از روشهای کاهش تلفات در توزیع این انرژی استفاده از منابع تولید انرژی در مجاورت مصرف کننده ها می باشد. این منابع تحت عنوان منابع تولید پراکنده شناخته شده اند، که به شبکه اصلی در محلی که نصب می شوند توان تزریق می کنند. جهت کاهش تلفات به وسیله این منابع، محل مناسب و اندازه تولید آنها مهم می باشد و اگر به درستی انجام نشود نتیجه معکوس می دهد، یعنی تلفات بیشتر و ولتاژ باسها کم می شود. در این مقاله به کمک الگوریتم رقابت استعماری مکان و مقدار بهینه منابع تولید پراکنده محاسبه می شود.

کلمات کلیدی:

الگوریتم رقابت استعماری، پروفیل ولتاژ، کاهش تلفات، منابع تولید پراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308088>

