

عنوان مقاله:

جایابی و تعیین اندازه بهینه منابع تولید پراکنده در سیستمهای انتقال برق به کمک منطق فازی و الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا توکلی قینانی - استادیار دانشگاه آزاد نجف آباد

محمدعلی علیپور - دانشجوی کارشناسی ارشد برق

مهرداد جعفربلند - استادیار دانشگاه آزاد نجف آباد

خلاصه مقاله:

این مقاله طریقه جایابی و اندازه بهینه منابع تولید پراکنده را به روش منطق فازی و الگوریتم ژنتیک در شبکه انتقال برق جهت کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ بیان می کند از آنجا که انرژی الکتریکی در بسیاری از اموزندگی روزانه بطور حیاتی استفاده می شود پس باید به فکر کاهش تلفات در سیستم انتقال آن بود یکی از روشهای کاهش تلفات در انتقال 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 شود 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 میدهد یعنی تلفات انتقال بیشتر و ولتاژ باسها کم می شود در این مقاله به کمک منطق فازی مکان مناسب و به کمک الگوریتم ژنتیک مقدار بهینه منابع تولید پراکنده محاسبه می شود برای اثبات کار از نرم افزار مطلب بر روی شبکه های 14 و 9 و 30 باس آزمایش انجام شده است.

کلمات کلیدی:

منابع تولید پراکنده، تلفات انتقال، پروفیل ولتاژ، سیستم های قدرت، ضریب حساسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171068>

