

عنوان مقاله:

بهبود کیفیت توان در سیستم توزیع با جابجایی و توان تولیدی بهینه توسط DG با استفاده از الگوریتم های ژنتیک و شبکه عصبی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

علی میرزاخانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بین المللی امام خمینی ره

خلاصه مقاله:

به منظور کاهش تلفات توان و بهبود ولتاژ در سیستم های توزیع تولید توان در قسمت توزیع با به عبارتی تولیدهای پارکنده معروف به DG روبه افزایش است به منظور کاهش تلفات توان در سیستم یکی از مهمترین فرایندها در این زمینه شناسایی محل مناسب برای قرار دادن DG ها و میزان توان تولیدی توسط dG ها می باشد باتوجه به این قضیه از یک روش ترکیبی که شامل الگوریتم ژنتیک و شبکه های عصبی میب اشد برای دستیابی به هدف فوق در این مقاله استفاده می کنیم در روش پیشنهادی از الگوریتم ژنتیک و شبکه عصبی برای شناسایی مکان های ممکن برای قرارگیری DG و همچنین میزان توان تولید شده توسط آنها بهره برده شده است بنابراین با توجه باین دو روش کیفیت توان در سیستم رو به بهبودی می رود روش پیشنهادی با شرایط مختلف باروبا اتصال یک DG دو DG و سه DG در سیستم مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

تولید پراکنده تولید توان در بخش توزیع، الگوریتم ژنتیک، GA، شبکه عصبی NN، کیفیت توان، تلفات توان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171022>

