

عنوان مقاله:

تاثیر منابع تولید پراکنده بر بهبود کیفیت توان بر اساس الگوریتم ترکیبی ژنتیک و ازدحام ذرات

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی (ICIRES ۲۰۱۸) (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا پوربهرام - گروه مهندسی برق، واحد کرمانشاه، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

غلامحسین شیبسی - استادیار گروه مهندسی برق، واحد کرمانشاه، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

تولید پراکنده (DG) برق به معنی تولید برق در مقیاس کوچک و در محل مصرف (عمدتاً شبکه توزیع) می باشد. سیستمهای تولید پراکنده (DG) در بین شبکه های توزیع و مشترک متفاوت میباشد. بکارگیری تولیدات پراکنده (DG) در سیستم توزیع مزایای زیست محیطی، اقتصادی و فنی بسیار زیادی را به دنبال دارد. در این مقاله با ارایه یک الگوریتم ساده و کاربردی، سطح توان مجازی (توان قابل تزریق به شبکه) را برآورد نموده که بر اساس نتایج تحقیق میزان توان مجازی برای شبکه به ازای یک ژنراتور مرکزی 5kVA ای معادل 100 کیوات توان نامی مزرعه خورشیدی د 200 کیلووات توان نامی مزرعه بادی می باشد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم، تولید پراکنده، شبکه، مزرعه خورشیدی، مزرعه بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/787423>

