

عنوان مقاله:

اندازه یابی بهینه منابع تولید پراکنده با استفاده از الگوریتم ازدحام ذرات و الگوریتم تغذیه باکتری

محل انتشار:

سومین همایش ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

اکبر تیمار - گروه مهندسی برق، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی، پردیس، ایران

آزاده ظریف لولویی - گروه مهندسی برق، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی، پردیس، ایران

خلاصه مقاله:

در طراحی سیستم های قدرت جدید، تمایل بر این است که تا حد ممکن تولید به محل مصرف نزدیک شود. یکی از مباحث جدیدی که در صنعت توزیع برق مطرح شده است، منابع تولیدات پراکنده می باشد. تولید پراکنده بر روی جنبه های مختلف شبکه مانند ولتاژ، قابلیت اعتماد، تلفات، پایداری و هزینه ها تاثیر مناسبی داشته است. حال اگر در اندازه یابی منابع تولید پراکنده اشتباه شود تاثیرات منفی بر روی پروفایل ولتاژ، تلفات شبکه و هزینه توسعه خواهد داشت. در این تحقیق با ارائه روشی جدید در مسئله جایابی بهینه منابع، تلفات انرژی از دید اپراتور شبکه مینیمم شده و میزان تولید توسط این منابع تعیین می گردد. در این روش از الگوریتم ازدحام ذرات و الگوریتم تغذیه باکتری استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم بهینه سازی، تغذیه باکتری، بار شبکه توزیع، منابع تولید پراکنده، الگوریتم ازدحام ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/925766>

