

عنوان مقاله:

جایابی احتمالی بهینه منابع تولید پراکنده

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سعید عبدالله زاده - گروه: مهندسی برق، دانشکده برق، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، خراسان رضوی، ایران دانشجوی رشته برق،
دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور

علی اصغر شجاعی - استادیار گروه برق، دانشگاه آزاد نیشابور، خراسان رضوی، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش مسیله جایابی منابع تولید پراکنده با هدف کاهش تلفات شبکه و با لحاظ نمودن عدم قطعیت توان تولیدی توربین بادی و بار متغییر شبکه انجام میشود. بمنظور مدل کردن عدم قطعیت توان تولیدی توربین بادی، با استفاده از اطلاعات ثبت شده در ایستگاه هواشناسی، توان تولیدی متغیر توربین در ساعات روز و ماه های سال برآورد میگردد. با توجه به مقدار بار متغییر شبکه، بهترین مکان برای یک منبع تولید پراکنده در یک شبکه واقعی با بار متغییر بررسی میگردد و در قسمت دوم این مطالعه با توجه به بررسی تاثیر افزایش تعداد منبع تولید پراکنده در کاهش تلفات شبکه و افزایش حجم بالای محاسبات جهت جایابی بهینه منابع تولید پراکنده از الگوریتم ژنتیک برای حل آن استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

جایابی بهینه، الگوریتم ژنتیک، توان تولیدی متغییر، بار متغییر شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725225>

