

عنوان مقاله:

بهینه سازی مبتنی بر تدریس- یادگیری برای پخش بار اقتصادی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

احسان بیات - گروه برق ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان ، همدان ، ایران

سیدمیثم حسینی - گروه برق ، دانشکده مهندسی برق قدرت دانشگاه یزد ، یزد ، ایران

شیوا امینی - گروه برق ، دانشکده فنی ، دانشگاه کردستان ، کردستان ، ایران

مجید اکبری - گروه برق ، دانشگاه شهاب دانش ، قم ، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله ارایه دهنده بهینه سازی مبتنی بر تدریس - یادگیری (TLBO) برای حل مشکلات پخش بار اقتصادی (ELD) است. بهینه سازی مبتنی بر تدریس- یادگیری یک روش بهینه سازی جدید ارایه شده توسط رایو و همکاران است. این روش در اثر تاثیر یک معلم روی دانش آموزان کار میکند. مانند سایر الگوریتم های الهام گرفته از طبیعت، TLBO نیز یک روش مبتنی بر جمعیت است و از یک جمعیت از راه حل ها برای دستیابی به جواب کلی استفاده می نماید. به منظور ارزیابی عملکرد روش پیشنهادی پخش بار اقتصادی برای یک شبکه با 6 واحد نیروگاهی را در نظر می گیریم . نتایج شبیه سازی با نتایج الگوریتم های مختلف مقایسه شده است و نتایج شبیه سازی قدرتمندی و موثر بودن الگوریتم پیشنهادی را ثابت می کنند و نشان می دهند که می توان از آن به عنوان ابزاری قابل اطمینان برای حل کردن مشکلات ELD استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم بازار بورس، پخش بار اقتصادی، الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات، الگوریتم تبرید، الگوریتم بهینه سازی مبتنی بر تدریس - یادگیری، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725252>

