

عنوان مقاله:

مسئله ی بهینه سازی توزیع اقتصادی-آلودگی چندهدفه با استفاده از الگوریتم بازار بورس

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین نوریان فر - ایران، کرمانشاه، دانشگاه رازی، دانشکده ی برق و کامپیوتر

حمدی عبدی - ایران، کرمانشاه، دانشگاه رازی، دانشکده ی برق و کامپیوتر

خلاصه مقاله:

با افزایش تقاضا برای انرژی در سراسر جهان، تجزیه و تحلیل بهینه سازی اقتصادی در سیستم های قدرت اهمیت فزونی یافته است. از طرفی با افزایش آلودگی های ناشی از انتشار گازهای گلخانه ای توسط ژنراتورها و نگرانی ها درمورد گرمای جهانی، برنامه ریزی جهت کاهش انتشار این گازها به یک مسئله ی بسیار مهم تبدیل شده است. این مقاله درارتباط با حل مسئله ی مذکور تحت عنوان ترکیب توزیع اقتصادی-آلودگی است. برای این منظور، استفاده از الگوریتم بازاربورس پیشنهاد شده است. عملکرد روش پیشنهادی با اعمال آن بر روی دو سیستم آزمون با مقیاس های متفاوت (مقیاس بزرگ و کوچک) و درنظرگرفتن اثر بارگزاری شیر بخار بررسی می شود. به منظور ارزیابی اثربخشی روش پیشنهادی، نتایج بدست آمده از آن، با نتایج سایر روشها در این زمینه مقایسه می شود. مقایسه ی نتایج، برتری روش پیشنهادی در حل مسئله ی چندهدفه ی ترکیب توزیع اقتصادی-آلودگی را آشکار می کند.

کلمات کلیدی:

الگوریتم بازار بورس، بارگزاری شیر بخار، بهینه سازی چندهدفه، ترکیب توزیع اقتصادی-آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1277935>

