

عنوان مقاله:

توزیع اقتصادی بار با استفاده از الگوریتم ژنتیک کنترل شده با منطق فازی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد قاسمی قره بلاغ - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز

سهراب خان محمدی

خلاصه مقاله:

در این مقاله کاربرد یک الگوریتم ژنتیک کنترل شده با منطق فازی را در مساله توزیع اقتصادی بار نشان می دهد. در ابتدا یک الگوریتم ژنتیک ارتقاء یافته با دو کنترل کننده فازی پیشنهاد می شود که می توان درجه Crossover و درجه Mutation را در طول فرآیند بهینه سازی تنظیم کند. طریقه عملکرد کنترل کننده های فازی و توضیح داده شده و نتیجه تغییر در تابع عضویت آن مورد بحث قرار می گیرد و در نهایت اعتبار این روش با حل مساله توزیع اقتصادی با روی یک سیستم با 6 واحد تولیدی مورد مقایسه قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، تابع عضویت، تابع هزینه توزیع اقتصادی بار، کنترل کننده منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55080>

