

عنوان مقاله:

حل مساله پخش اقتصادی بار در سیستم های CHP با یک الگوریتم ژنتیک جدید

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سجاد جعفری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر دانشکده مهندسی پزشکی

حمیدرضا عبدالمحمدی - دانشگاه علم و صنعت ایران دانشکده مهندسی برق

حیدر علی شایانفر - دانشگاه علم و صنعت ایران دانشکده مهندسی برق

محمد اسماعیل نظری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر دانشکده مهندسی برق

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک الگوریتم ژنتیک بهبود یافته به منظور حل مساله توزیع اقتصادی بار برای سیستم های تولید همزمان برق و حرارت (CHP) ارائه شده است. الگوریتم ارائه شده ابعاد فضای جستجو را کاهش داده و منجر به صرف زمان کمتری برای حل مساله خواهد شد. کارایی الگوریتم تکاملی در حل مساله توزیع اقتصادی بار (ED) نشان داده شده است. از این گذشته این الگوریتم یک روش مناسب برای توسعه دیگر الگوریتم های بهینه سازی فراهم می نماید.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، پخش اقتصادی بار، سیستم های تولید همزمان برق و حرارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47997>

