

عنوان مقاله:

طراحی و تحلیل بازار رزرو در محیط رقابتی صنعت برق بر اساس مدل Pay-as-Bid

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد فرشاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

حبیب رجیبی مشهدی - استادیار، گروه برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

جواد ساده - استادیار، گروه برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در محیط رقابتی صنعت برق، در بین خدمات جانبی، تامین ظرفیت رزرو مورد نیاز سیستم بیشترین اهمیت را دارد. تامین ظرفیت رزرو از طریق یک بازار رقابتی می تواند در رسیدن به قابلیت اطمینان مطلوب و دلخواه سیستم، حل مشکلات ظرفیتی سیستم و کاهش هزینه تامین رزرو موثر واقع گردد. انتخاب یک مدل کامل و مناسب برای بازار رزرو می تواند مشکلات بهره برداری رزرو را به حداقل برساند. در این مقاله تامین ظرفیت رزرو در یک بازار با ساختار Pool با مدل Pay-as-Bid از طریق یک بازار رقابتی مورد مطالعه قرار گرفته است. انواع مختلف کالای رزرو برای اجرای برنامه خرید و فروش بازار تعریف گردیده و مدلی برای تخصیص آنها ارائه شده است. مسئله بهینه سازی تخصیص بوسیله الگوریتم ژنتیک حل شده است. مدل های انتخابی برای تامین رزرو در خصوص یک سیستم نمونه اعمال شده و نتایج مورد بررسی قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

بازار رقابتی برق، بازار رزرو، تخصیص رزرو، رزرو گرم و سرد، هزینه فرصت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42017>

