

عنوان مقاله:

اصلاح مدل بازار توان راکتیو مبتنی بر پرداخت نقطه ای

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حامد احمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان دانشکده فنی و مهندسی

عباس ربیعی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان دانشکده فنی و مهندسی

خلاصه مقاله:

در این مقاله برای محاسبه قیمت توان راکتیو قابل پرداخت به تولیدکنندگان توان راکتیو، از یک روش قیمت گذاری نقطه ای جدید اصلاح شده استفاده شده است برای این منظور تابع هدف OPF یک مدل اصلاح شده برای هزینه های تولید توان راکتیو ژنراتورها مورد استفاده قرار گرفته است سپس تابع لاگرانژ تشکیل شده و بامشتق گیری از آن قیمت نقطه ای توان راکتیو محاسبه میشود همچنین در نظر گرفته شده است که به واحدها ی تولیدی علاوه بر هزینه تولید توان راکتیو هزینه امادگی نیز بطور جداگانه پرداخته شود هزینه امادگی به کلیه واحدهایی که ممکن است نیاز باشد در زمان نیاز و پیشامدهای تصادفی اقدام به تولید یا جذب توان راکتیو نمایند پرداخت میشود نحوه محاسبه این هزینه که مبتنی بر پارامترهای ظرفیت موجود تولید یا جذب توان راکتیو اهمیت و ارزش واحد تولیدی بررسی بهره بردار مستقل سیستم و قیمت نقطه ای می باشد در این مقاله شرح داده شده است که مدل ارایه شده بر روی شبکه 24 شینه IEEE RTS شبیه سازی شده است و نتایج با روش قیمت گذاری یکنواخت مقایسه شده است

کلمات کلیدی:

پرداخت مورد انتظار، قیمت نقطه ای، قیمت تسویه بازار، هزینه آمادگی، بهره بردار مستقل سیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396394>

