

عنوان مقاله:

تامین توان راکتیو در بازارهای برق

محل انتشار:

دوازدهمین همایش بین المللی انرژی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم فروغی - شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان

مهری روشنایی - شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان

خلاصه مقاله:

مدیریت توان راکتیو خوب برای بهره برداری ایمن از سیستم های قدرت ضروری بوده و پشتیبانی توان نیز به عنوان سرویس سیستم در بازارهای رقابتی برق ضروری میباشد. تحلیل هزینه تامین سرویس توان راکتیو و تهیه ساختار مناسب قیمت گذاری هم به لحاظ بهره برداری و هم به لحاظ اقتصادی برای تهیه توان راکتیو، مهم میباشد. به منظور تهیه پشتیبانی توان راکتیو به صورت رقابتی از بازار برق، ضروری است تا کیفیت قیمت خروجی منبع توان راکتیو سنجیده شود. این مقاله الگوریتم ژنتیک (GA) را برای تهیه توان راکتیو از منابع راکتیو مبتنی بر یک ساختار قیمتگذاری توان راکتیو، ارائه میدهد. الگوریتم پیشنهادی ظرفیت توان راکتیو و هزینه تهیه آن را علاوه بر مقدار توان راکتیو، در نظر میگیرد. نتایج به دست آمده بر روی یک سیستم نمونه ساده، امکانپذیری و صحت الگوریتم پیشنهادی را نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک- بازارهای برق- تامین توان راکتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/848387>

