

## عنوان مقاله:

کاهش قیمت تمام شدهی توان اکتیو و راکتیو در محیطهای تجدید ساختار یافته به کمک بانکهای خازنی فشار متوسط

## محل انتشار:

همایش ملی اصلاح الگوی تولید و مصرف (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

جبار گنجی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

عظیم نوبخت - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

## خلاصه مقاله:

تغییر ساختار و ایجاد بازارهای برق از مهم ترین مباحثی است که هم اینک صنعت برق به آن توجه دارد. سرویسهای جانبی در بازار برق در این چارچوب معرفی می شوند که از جمله می توان به سرویس توان راکتیو و کنترل ولتاژ در شبکه انتقال اشاره کرد. برای استفاده از این نوع سرویس های جانبی، لازم است که هزینه های اقتصادی مربوطه در چارچوب تغییر ساختار مورد توجه واقع شود. امروزه ایجاد روش های دقیق و ممکن برای قیمتگذاری توان راکتیو در بازار برق دارای اهمیت ویژه ای می باشد. با مدل های پخش بار سنتی نمیتوان قیمت توان راکتیو را بدست آورد زیرا در این مدلها هزینه های تولید توان راکتیو در نظر گرفته نمی شود. در این مقاله به قیمتگذاری توان اکتیو و راکتیو بر اساس هزینه های حدی با استفاده از پخش بار بهینه (OPF) بوسیله روش برنامه ریزی خطی متوالی توسط نرم افزار MATLAB بر روی یک سیستم آزمون 9 شینه پرداخته شده است. در این مقاله علاوه بر دخیل نمودن هزینه های سرمایه گذاری بانکهای خازنی در تابع هدف، تاثیر حضور بانکهای خازنی بر روی قیمتگذاری توان راکتیو نیز مورد بررسی قرار میگیرد.

## کلمات کلیدی:

بازار برق، بانکخازنی، برنامه ریزی خطی متوالی، پخش بار بهینه، قیمتگذاری توان راکتیو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126682>

