

## عنوان مقاله:

ارائه روش برای در نظر گرفتن پشتیبانی توان راکتیو تولیدی ژنراتورها بعنوان سرویس جانبی انتقال

## محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

زهرا مدیحی بیدگلی - پژوهشگاه نیرو

## خلاصه مقاله:

فراهم سازی پشتیبانی توان راکتیو مساله مهمی است که تاثیر زیادی بر بهره برداری و امنیت سیستم قدرت می گذارد. زیرا توان راکتیو وسیله ای برای حفظ پروفیل ولتاژ مطلوب است و با پشتیبانی صحیح توان راکتیو، باقی ماندن دامنه ولتاژ شینه ها در محدوده مشخص - در شرایط نرمال و شرایط اضطراری - تضمین می شود. در سیستم برق سنتی پشتیبانی توان راکتیو از وظایف بهره بردار سیستم بود و هزینه های این پشتیبانی روی تعرفه برق پرداختی مشتریان شارژ می شد. در حالیکه در سیستم تجدید ساختار شده پشتیبانی توان راکتیو بعنوان یکی از سرویسهای جانبی محسوب می شود و مدیریت و پرداخت هزینه آن مانند سایر سرویسهای جانبی باید به صورت جداگانه انجام شود. در این مقاله ماهیت توان راکتیو و ویژگیهای آن با هدف بررسی نحوه پشتیبانی توان راکتیو در ژنراتورها مورد مطالعه قرار می گیرد و هزینه های مترتب بر پشتیبانی توان راکتیو در ژنراتورها مشخص گردیده و ساختاری برای پرداخت به ژنراتورها ارائه می گردد. نهایتا با بیان مشکلات موجود در راه محاسبه هزینه های مستقیم پشتیبانی توان راکتیو در ژنراتورها، روشی عملی برای محاسبه این هزینه ها پیشنهاد می گردد.

## کلمات کلیدی:

پشتیبانی توان راکتیو، منحنی توانایی تولید ژنراتور، هزینه فرصت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31758>

