

عنوان مقاله:

ارزشیابی توان راکتیو با توجه به پایداری ولتاژ در بازار برق

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سلمان فتاحی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیرگاه، شیرگاه، ایران

محمدظاهر قربانی جویباری - شرکت توزیع نیروی برق استان مازندران، ساری، ایران

سیدحسین حسینیان - اداره آموزش و پرورش شهرستان قائمشهر، ایران

مهرداد احمدی کمربشتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار، جویبار، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه در اکثر بازارهای برق دنیا، توان راکتیو به عنوان یک سرویس جانبی شناخته می شود و بهای مربوط به آن نیز به تولیدکنندگان پرداخت می شود. در روش های متداول پرداخت هزینه های توان راکتیو، تاثیر هرکدام از منابع توان دینامیک و استاتیک توان راکتیو در حفظ پایداری ولتاژ، چندان در نظر گرفته نمی شود. این مقاله یک روش جدید برای ارزشیابی توان راکتیو با توجه به معیارهای پایداری ولتاژ ارائه می دهد. در این روش، دو فاکتور مهم حد بارگذاری استاتیک و دینامیک سیستم به عنوان معیارهای پایداری ولتاژ در نظر گرفته می شوند. با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و با توجه به دو معیار فوق منابع توان راکتیو رتبه بندی می شوند. این روش بر روی شبکه 9 باسه IEEE به کار گرفته شده و نتایج حاصل از آن ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

توان راکتیو، AHP، حد بارگذاری دینامیکی، حد بارگذاری استاتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268770>

