

عنوان مقاله:

توزیع اقتصادی بار دینامیک در حضور ادوات FACTS

محل انتشار:

مجله تحقیقات نوین در برق، دوره 1، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پانته آ هاشمی - دانشکده برق، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی، گروه برق، تبریز، ایران

روشنک رضایی پور - استادیار، دانشکده برق، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی، گروه برق، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مسایل بهینه سازی مهم در بهره برداری از سیستم های قدرت، بحث توزیع بار اقتصادی دینامیک است. پخش بار بهینه ی اقتصادی برای یک بازه ی زمانی چند ساعته با در نظر گرفتن قیود مربوط به حداکثر نرخ تغییرات توان اکتیو تولیدی واحدها و سایر قیود سیستم، انجام می شود. اثر وجود قیودی مانند مناطق ممنوعه ی تولید واحدها و همچنین در نظر گرفتن اثر دریچه های بخار موجب ناصاف و غیرمحدب شدن مسیله می گردد. در این مقاله، نسخه ی بهبود یافته ی دیگری از این الگوریتم جستجوی هارمونی بهبود یافته، متناسب با مساله ی توزیع بار اقتصادی دینامیک ارایه شده است. نتایج نشان دهنده ی قدرت بالای روش پیشنهادی در حل مساله ی توزیع بار اقتصادی دینامیک می باشد.

کلمات کلیدی:

توزیع بار اقتصادی دینامیک، ادوات FACTS، الگوریتم جستجوی هارمونی، روش چرخ رولت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/936767>

