

عنوان مقاله:

اثر ذخیره چرخان بر کارایی عملیات اصلاحی در سیستم های قدرت

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

حسین شریف زاده - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

وقوع پیشامد در سیستم های قدرت پدیده ای اجتناب ناپذیر است. با این حال، با برنامه ریزی مناسب و اتخاذ تصمیمات مناسب بهره برداری می توان اثرات منفی این پیشامدها را بر عملکرد سیستمها قدرت کاهش داد. از مهمترین این تصمیمات می توان به تعیین سطح ذخیره و نحوه استفاده از این ذخیره با وقوع پیشامدهایی مانند خروج خطوط و نیروگاههای سیستم قدرت اشاره نمود. در این مقاله به منظور مطالعه تعیین سطح ذخیره و نحوه تخصیص بهینه تغییرات تولید، از یک مدل بهینه سازی که در آن هزینه های ذخیره و هزینه های عملیات اصلاحی در نظر گرفته شده است، استفاده می گردد. اثر ذخیره بر کاهش هزینه های بهره برداری و نحوه تغییر تولید به منظور الزام شبکه برق به رعایت قیود امنیتی مطالعه می گردد. همچنین اثر سطح ذخیره بر گستره عملیات اصلاحی و هزینه های مرتبط بحث می گردد.

کلمات کلیدی:

بهره برداری سیستم های قدرت، وقوع پیشامد، تغییر تولید، هزینه های بهره برداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039682>

