

عنوان مقاله:

روشی ترکیبی برای تعیین میزان رزرو چرخان مورد نیاز و تخصیص آن در سیستم های قدرت تجدید ساختار شده

محل انتشار:

دومین کنفرانس دستاوردهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

امیر فیلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کیش

خلاصه مقاله:

در ساختار جدید رزرو چرخان به عنوان یک بخش مهم از خدمات جانبی مورد نیاز است که باید به طور مناسب تهیه قیمت گذاری و در میان واحدهای تولید تخصیص داده شود. در سیستم تجدید ساختار شده شرکت های تولیدی موظف به تولید مقدار مشخصی از توان نبوده بلکه آنها همواره به سود حاصل از فروش برق توجه دارند. بنابراین تعیین قیمت در سیستم های تجدید ساختار شده از اهمیت بالایی برخوردار است این مقاله تخصیص مقدار رزرو چرخان و قیمت گذاری آن در محیط تجدید ساختار شده با در نظر گرفتن فاکتورهای هزینه و قابلیت اطمینان بررسی می کند ابتدا تعاریف و مفاهیم اولیه رزرو بیان شده و سپس برای تخصیص بهینه رزرو چرخان روشی برا اساس هزینه کل جامعه ارائه می شود در تابع هدف برای تخصیص مقدار رزرو علاوه بر هزینه خرید رزرو ضرر عدم تامین قابلیت اطمینان آورده شده و همچنین محدودیت های خطوط انتقال و احتمال خروج آنها در تخصیص بهینه رزرو وارد شده است بعد از تخصیص بهینه رزرو هزینه آن با توجه به درصد سودی که هر مشتری از خرید رزرو بدست می آورد بین مشتری ها توزیع می شود.

کلمات کلیدی:

بازار برق، تخصیص بهینه رزرو چرخان، رزرو چرخان، سیستم تجدید ساختار شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332142>

