

عنوان مقاله:

تعیین برنامه پاسخگویی بار بهینه به منظور کاهش همزمان قدرت بازار توان اکتیو و تلفات توان با در نظر گرفتن عدم قطعیت بار

محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد کوچ پی ده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

محمد علی عباسیان - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

مجید دهقانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

ارزیابی قدرت بازار یکی از جنبه های مهم تجلیل بازار برق به شمار می رود. مسئله قدرت بازار در بازار برق به دلیل ویژگی های منحصر به فرد این کالا، به مراتب پیچیده تر از سایر بازارهاست. به طور کلی به توانایی یک فروشنده یا گروهی از فروشندگان در حفظ قیمت بازار فراتر از حد رقابتی آن، در مدت زمان نسبتاً طولانی و در جهت افزایش سود خویش، قدرت بازار گفته می شود. یکی از مهمترین عوامل به وجود آمدن قدرت بازار، شبکه انتقال است. تراکم خطوط، پتانسیل رخ دادن قدرت بازار را افزایش می دهد. هدف از مقاله ارائه شده تعیین برنامه پاسخگویی بار بهینه به منظور کاهش قدرت بازار توان اکتیو و قیمت تمام شده برق همزمان با کاهش تلفات توان، در حضور عدم قطعیت بار، از دیدگاه بهره بردار مستقل سیستم است. در این مقاله قیمت تمام شده برق از دیدگاه بهره بردار مستقل مستقیم به صورت مجموع هزینه های پرداختی به تولیدکنندگان متناسب با قیمت برق در باس تولید و هزینه پرداختی به مشترکین به ازای میزان مشارکت آنها در برنامه پاسخگویی بار محاسبه شده است.

کلمات کلیدی:

برنامه پاسخگویی بار، قدرت توان اکتیو، شاخص ظرفیت اجبارا در مدار، تلفات توان، عدم قطعیت بار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/276999>

