

عنوان مقاله:

مدلسازی مشارکت واحدهای تولیدی بادر نظر گرفتن برنامه های پاسخگویی بار اضطراری EDRP و زمان استفاده TOU به منظور اصلاح منحنی بار شبکه

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت انرژی های نو و پاک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمد سیف - دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات زنجان

پیمان نظریان - عضو هیئت علمی و استادیار گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات زنجان

سعید جلیل زاده - دانشیار گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات زنجان

خلاصه مقاله:

باتجدید ساختار در صنعت برق مشتریان نقش فعالتری در بازارهای برق یافته اند استراتژی که برای عملکرد این مشتریان در بازارهای برق در نظر گرفته شده است در غالب برنامه های پاسخگویی بار dr مطرح میشود این برنامه ها توجه محققین بسیاری را در جهت کاهش قیمت برق حل معضل تراکم در خطوط انتقال بهبود امنیت و نیز شفافیت بیشتر در معاملات بازار برق جلب نموده اند بطور کلی برنامه های پاسخگویی بار را میتوان به دو بخش اصلی تشویق محور Incent based و زمان محور Time based تقسیم بندی کرد تمرکز اصلی این مقاله بر برنامه های پاسخگویی اضطراری EDRP و زمان استفاده TOU است که به ترتیب از انواع برنامه های پاسخگویی تشویق محور و زمان محور می باشند روال پیاده سازی این مقاله بدین صورت است که در ابتدا با استفاده از مفاهیم الاستیسیته قیمت و تابع سود مشتری مدلی اقتصادی از برنامه مدنظر توسعه داده خواهد شد مدل پیشنهادی به بهره بردار مستقل سیستم ISO کمک می کند تا با اجرای همزمان برنامه مشارکت واحدهای تولیدی و برنامه DR منحنی بار را در جهت کاهش هزینه تولید اصلاح نماید جهت ارزیابی عملکرد مدل پیشنهادی مطالعات بر روی شبکه استاندارد 30 باس IEEE شبیه سازی گردید نتایج حاصل شده عملکرد مدل را بر روی اصلاح منحنی بار رضایتمندی مشتریان و نیز کاهش هزینه تولید شبکه نشان میدهند

کلمات کلیدی:

مشارکت واحدهای تولیدی ، برنامه پاسخگویی بار برنامه زمان استفاده ، برنامه پاسخگویی بار اضطراری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308002>

