

عنوان مقاله:

بررسی رفتار مشترکین صنعتی در برنامه های پاسخ گویی بار و محاسبه الاستیسیته آن ها

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی با رویکرد پیوند انرژی، آب و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

ابراهیم فکاری - شرکت توزیع نیروی برق تبریز

فیروز راحلی - شرکت توزیع نیروی برق تبریز

مهدی عباپور - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز، ایران

بهنام محمدی ایواتلو - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

برنامه های پاسخگویی بار به عنوان مجموعه ای از اقدامات به منظور تغییر الگوی مصرف برق در راستای بهبود قابلیت اطمینان شبکه و جلوگیری از جهش قیمت ها، خصوصا در ساعات پیک بار در شبکه اجرا می شوند. برنامه های پاسخگویی بار یک ابزار موثر جهت حل معضل ناهمخوانی تولید (عرضه) و تقاضا برای مصرف الکتریسیته شناخته می شوند. به منظور بهره گیری بیشتر از مزایای برنامه های پاسخ گویی بار در شبکه، لازم است که رفتار انواع مشترکین مختلف در برنامه های پاسخ گویی بار مورد ارزیابی قرار گیرد. در این مقاله، بررسی رفتار مشترکین صنعتی در برنامه های پاسخ گویی بار صورت گرفته است. در این راستا، پرسشنامه های مرتبط با برنامه های پاسخ گویی بار برای مشترکین طراحی شده است. همچنین، علل انتخاب سوال ها به طور مفصل بحث شده است. در ادامه و در بخش بعدی با بهره گیری از اطلاعات حاصل، الاستیسیته مشترکین محاسبه شده است. نتایج حاصل از مطالعات پرسش نامه دید کلی از وضعیت مدیریت مصرف و میزان آگاهی صنایع از این موضوع را نشان می دهد. همچنین در این بخش تحلیل های لازم بر روی اطلاعات حاصل انجام گرفته و پیشنهاداتی مختلف به منظور افزایش کارایی برنامه های پاسخ گویی بار در شبکه ارائه گشته است.

کلمات کلیدی:

برنامه های پاسخگویی بار، ارزیابی، مصرف کنندگان، الاستیسیته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/855291>

