

عنوان مقاله:

مدلسازی و اجرای روش پاسخ بار زمان استفاده بر روی مشترکین برق در ایران با در نظر گرفتن کشش قیمتی نامعین

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی نیک زاد - شرکت توزیع برق استان لرستان

محمد علی خسروی - شهرستان بروجرد استان لرستان

خلاصه مقاله:

امروزه شرکت های برق بیش از پیش به اجرای روش های پاسخ بار در بین مشترکین خود روی آورده اند. این روش ها زیر مجموعه ای از روش های مدیریت مصرف می باشند و میتوانند مزایای متعددی از جمله کاهش هزینه تولید، کاهش پیک سیستم، کاهش صورت حساب مشترکین و تقویت قابلیت اطمینان داشته باشند. بهره برداران برق به دنبال مدلسازی هر چه دقیق تر پاسخ مصرف کنندگان خود به چنین روش هایی می باشند اما وجود نامعینی در رفتار مشترکین برق منجر به پیچیدگی آن خواهد شد. در این مقاله یک مدل ریاضی برای پیش بینی رفتار مشترکین برق با در نظر گرفتن نامعینی مقدار کشش قیمتی مصرف کنندگان معرفی میشود. در این مدل از تابع توزیع احتمال نرمال استفاده شده است و همچنین این مدل برای شبیهسازی رفتار مشترکین برق در پاسخ به روش پاسخ بار زمان استفاده به عنوان یکی از متداول ترین روشهای پاسخ بار تنظیم شده است. در انتها، روش پاسخ بار زمان استفاده موجود، برای مشترکین خانگی برق در ایران، توسط مدل معرفی شده اجرا شده و از وجوه فنی و اقتصادی مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج، نشان دهنده برخی مزایا و معایب روش زمان استفاده در حال اجرا در بین مشترکین خانگی در ایران میباشد و میتواند ایده ای برای طراحان پاسخ بار زمان استفاده در ایران منظور گردد.

کلمات کلیدی:

تابع توزیع چگالی احتمال نرمال ، پاسخ بار ، روش زمان استفاده ، نامعینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755829>

