

عنوان مقاله:

قیمت گذاری بهینه ی تعرفه های برق کنتورهای هوشمند خانگی برای مناطق گرمسیری (مورد مطالعه: شهرستان اهواز)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق مکانیک و کامپیوتر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

فرشید موزری - دانشجوی ارشد تکنولوژی انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

سیدمحسن سیدموسوی - استاد گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش سطح رفاه اجتماعی و وابستگی بیش از پیش مشترکین به انرژی الکتریکی، دو موضوع مهم باید مدنظر قرار گیرد. مورد اول؛ امکان ذخیره ی انرژی الکتریکی به صورت اقتصادی وجود ندارد؛ مورد دوم؛ همچنین، بایستی بین مجموع تولیدات برق و مصارف مشترکین در تمامی لحظات تعادل برقرار باشد. سیستم قدرت دارای تجهیزات گران قیمتی است؛ به همین دلیل، سرمایه گذاری برای توسعه ی منابع و شبکه ی انتقال، نیازمند اجرای پروژه هایی با هزینه ی بالا و درازمدت (در حدود چند دهه) می باشد. در روش پیشنهادی، ضمن مدلسازی پاسخگویی بار مشترکین براساس کشش های قیمتی، تابع هدفی برای حداقل سازی هزینه ی پرداختی مشترکین و حداکثرسازی ضریب بار تعریف گردیده است. مطابق نتایج الگوریتم ژنتیک چند هدفه، الگوی مصرف مشترک به نحوی تغییر یافته است که مصارف خود را از بازه ی پرباری به بازه های میان باری و به ویژه کم باری منتقل کند .

کلمات کلیدی:

تعرفه های برق، پرباری، ضریب بار، کاهش مصرف، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1444024>

