



قیمت دهی بهینه هاب های انرژی صنعتی برای شرکت در برنامه های پاسخگویی بار

دانیال مهدی آقائی^۱، عبدالرضا توکلی^{۲*}

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی برق، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

^۲ استادیار، گروه مهندسی برق، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

چکیده

در این مقاله توسعه یک مدل برای مدیریت بهینه بارهای صنعتی با قیمت دهی بهینه هاب های انرژی صنعتی به منظور شرکت در برنامه های پاسخگویی بار بررسی شده است. از این رو بر مبنای اطلاعات در دسترس شبکه توزیع، بهینه سازی انرژی بارهای صنعتی با رویکرد کاهش هزینه های مربوط به مصرف انرژی و جریمه بار پیک ارزیابی و روند بهینه قیمت دهی به بارهای صنعتی به منظور مشارکت در برنامه های پاسخگویی به بار تعیین شده است. به عبارت دیگر دستیابی به سود مورد انتظار بارهای صنعتی با مینیمم سازی قیمت های اجرای برنامه پاسخگویی به بار مد نظر قرار گرفته است. در این راستا مطالعات در نرم افزار GAMS ارزیابی و از مدل بهینه مدیریت بارهای صنعتی استفاده شده است. نتایج حاکی از کاهش هزینه ها از طریق روش پیشنهادی است.

واژگان کلیدی: مدیریت بهینه بارهای صنعتی، هاب انرژی، قیمت دهی بهینه، پاسخ گویی به بار

* لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، خیابان کاشف شرقی، صندوق پستی ۱۶۱۶

Email: tavakoli@liau.ac.ir