

عنوان مقاله:

پتانسیل سنجی اجرای برنامه های پاسخگویی بار (مطالعه موردی: استان کرمانشاه)

محل انتشار:

فصلنامه انرژی ایران، دوره 20، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

احسان ده نوی - Razi University

حمدی عبدی - Razi University

خلاصه مقاله:

چکیده: پاسخگویی بار (Demand Response) به عنوان یکی از مولفه های اصلی شبکه های هوشمند الکتریکی به معنی مشارکت مصرف کنندگان در اصلاح الگوی مصرف در زمان های پیک بار به منظور دست یابی به قیمت های مناسب و بهبود قابلیت اطمینان شبکه است. در این مقاله، ابتدا انواع برنامه های پاسخگویی بار مبتنی بر قیمت و مبتنی بر تشویق و همچنین تمامی زیر مجموعه های مربوطه بررسی می شوند. سپس برنامه های مدل سازی شده بر منحنی مصرف برق استان کرمانشاه در تاریخ ۳۱/۴/۹۴ هجری خورشیدی پیاده سازی می شوند. همچنین اثرات اجرای آنها بر کاهش هزینه، بهبود مشخصات منحنی بار و در نتیجه افزایش قابلیت اطمینان شبکه تجزیه و تحلیل می گردد. در پایان، راهکاری مناسب به منظور اولویت بندی اجرای انواع برنامه های پاسخگویی بار بر اساس سیاست های مختلف شرکت برق ارائه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

,Demand response programs, smart grids, modeling and prioritizing, Kermanshah province
برنامه های پاسخگویی بار، شبکه ی هوشمند، مدل سازی و اولویت بندی، استان کرمانشاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1234277>

