

عنوان مقاله:

کنترل انرژی مصرفی در خانه های هوشمند با روش مدیریت در تقاضا

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی صنعت ساختمان با محوریت تکنولوژی های نوین در صنعت ساختمان (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین گلزار - گروه برق موسسه غیرانتفاعی غیرانتفاعی رشدیه تبریز

مهرداد فرشیدی - گروه برق موسسه غیرانتفاعی غیرانتفاعی رشدیه تبریز

ابراهیم سیفی نجمی - گروه برق موسسه غیرانتفاعی غیرانتفاعی رشدیه تبریز

خلاصه مقاله:

تقاضای بالا یک مشکل مهم در شبکه برق ایران است این مشکل به طور کلی توسط مدیریت عرضه در گذشته حل شده است. با این حال، امروزه به دلیل محدودیت های اقتصادی زیست محیطی، منابع مدیریت تقاضا مورد توجه قرار گرفته اند. به طور معمول، تامین برق قابل اعتماد به مشتری می تواند با افزایش ظرفیت شبکه (مدیریت سمت عرضه) یا کاهش تقاضای برق در شبکه (مدیریت سمت تقاضا)، که منجر به کاهش مصرف برق در مدیریت تقاضا در نتیجه منجر به کاهش ظرفیت شبکه می شود که همه موارد فوق باعث صرفه جویی اقتصادی عملیاتی در کشور می شود. پاسخ به تقاضا در بخش مسکونی می تواند نقش مهمی در کاهش تقاضای پیک داشته باشد. به همین دلیل، در این مقاله، سیستم مدیریت بار، به منظور تحلیل اثرات پاسخ به تقاضا برای مناطق مسکونی با استفاده از Matlab Simulink انجام شد. برخی از بارهای مسکونی با استفاده از سیستم مدیریت بار به منظور کاهش تقاضای پیک صرفه جویی در هزینه های برق که می توان از طریق سیستم مدیریت انرژی بر روی مصرف کنندگان مورد تجزیه تحلیل قرار گرفت، تغییر یافته است. علاوه بر این، یک مطالعه جامع از طبقه بندی بارهای مسکونی در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پاسخ به تقاضا، مدیریت سمت تقاضا، مدیریت انرژی، طبقه بندی بار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/844080>

