

عنوان مقاله:

بررسی نقش شبکه هوشمند توزیع و IBMS با رویکرد کنترل بارهای سرمایشی و تاثیر آن بر اقتصاد ملی در مشترکین خانگی و اداری (مطالعه موردی در سطح مشترکین برق تبریز)

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

هادی ایمانی - شرکت توزیع نیروی برق تبریز

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت علوم ارتباطات و فناوریهای دیجیتال، از شبکه های هوشمند توزیع به عنوان فرصتی مناسب در سیستمهای قدرت یاد می شود. این شبکه ها قادرند با برقراری ارتباط آنلاین (برخط) بین مصرف کننده و شرکت های توزیع پروسه مدیریت انرژی را بر عهده بگیرند. این ارتباط به مشترکین امکان کاهش هزینه های اقتصادی در بازه های زمانی مصرف معین را خواهد داد. علاوه بر این شرکت های توزیع نیز می توانند در زمانهایی که مصرف انرژی برق به دلیل افزایش تقاضا (ساعات اوج بار) افزایش می یابد، با روشی که در این مقاله ارائه نموده ایم در ساعات اوج مصرف و در فصول گرم سال کنترل کلیه سیستمهای سرمایشی من جمله کولرهای گازی، آبی، چیلرها و فن کویلها که امروزه با روند رو به افزایش دمای اتمسفر زمین (بالاخص در مناطق گرمسیر کشور)، به شدت مورد استفاده مشترکین می باشد را در دست گرفته و با مدیریت مصرف در ساعات اوج بار، سود و صرفه اقتصادی عاید طرفین گردد.

کلمات کلیدی:

پیک بار، سیستمهای سرمایشی، شبکه هوشمند، میکرو کنترلر، IBMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265351>

