

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تعطیلات رسمی بر روند مصرف انرژی برق و طراحی یک سیستم خبره پیش بینی بار (مطالعه موردی در شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ)

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس توزیع برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میترا حسینی فر - تهران شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، معاونت فروش و خدمات مشترکین

حسن کریمی - تهران شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، معاونت فروش و خدمات مشترکین

بابک نعمتی - تهران شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، معاونت فروش و خدمات مشترکین

عبدالامیر یاقوتی - تهران شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، معاونت فروش و خدمات مشترکین

خلاصه مقاله:

در این مقاله برای اولین بار یک روش بهینه به منظور بهبود پیش بینی بار کوتاه مدت در روزهای تعطیل ارائه شده است. روش پیشنهادی این مقاله، با تقسیم بندی روزهای تعطیل به دو دسته تعطیلات ملی و مذهبی و سپس گروه بندی هرکدام از این دو دسته تعطیلات به دو زیر گروه تعطیلات «جشن» و تعطیلات «سوگواری» و بکارگیری یک سیستم خبره به پیش بینی بار کوتاه مدت در روزهای تعطیل میپردازد. در این مقاله روند تغییرات بار در روزهای تعطیل، بررسی و الگوی مناسب برای پیش بینی بار در روزهای تعطیلی و تاثیر آن بر روزهای بین تعطیلات، قبل و بعد از تعطیلی و تعطیلی های پیاپی ارائه شده است. نتایج بدست آمده بر روی بار مصرفی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ اعمال گردیده که نشان دهنده مناسب بودن الگوی بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

بازار برق، پیش بینی بار، مدل سازی رفتار مصرف، انرژی مصرفی روزانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381687>

