

## عنوان مقاله:

بهینه‌سازی مصرف انرژی ساختمان شرکت توزیع برق تهران بزرگ به کمک ممیزی انرژی

## محل انتشار:

نخستین همایش ملی سیستم های هوشمند مدیریت ساختمان با رویکرد بهینه سازی مصرف انرژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مژگان بشیری - مدیردفتر تحقیقات شرکت توزیع برق تهران بزرگ

مرتضی بهادری - معاونت برنامه ریزی ستاد راهبردی شرکت توزیع برق تهران بزرگ

سیدمحمد هاشمی - مدیریت عامل شرکت توزیع برق تهران بزرگ

فاطمه احمدی گرجایی - کارشناس تحقیقات شرکت توزیع برق تهران بزرگ

## خلاصه مقاله:

نظر به اتمام منابع طبیعی انرژی که در طول حیات این نسل از بشر رو به اتمام خواهد گذاشت و نظر به هزینه های بالای استفاده از پتانسیل انرژیهای تجدید پذیر نیاز است که انرژیهای مشترکین به طور قابل توجهی کنترل گردد. در این خصوص انرژیهای مصرفی توسط ساختمانهای ادارای از سهم قابل توجهی برخوردارند. ساعات اوج مصرف برای ادارات از ساعات 11 الی 15 تعیین شده و قیمت برق در این ساعات 2/5 برابر محاسبه میشود. دستگاههای دولتی باید به منظور کاهش هزینههای خود به موضوعاتی از قبیل ممیزی انرژی-هوشمند سازی ساختمانها جهت حداقل نمودن مصارف انرژی حساسیت بیشتری نشان دهند. در این مقاله روشهای محاسباتی، اجرای طرح و راهکارهای کاهش مصرف به کمک ممیزی انرژی در ساختمان شرکت توزیع برق تهران نشان داده شده است. جهت مشخص شدن وضعیت مصرف، از روش روز-درجه و تحلیلهای آماری استفاده شده است. فرصتهای صرفهجویی انرژی در دو محور معماری و تأسیسات ساختمان بررسی شده و برای هر یک میزان صرفهجویی محاسبه گردید. نتایج نشان میدهد سرورهای کامپیوتری موجود در این ساختمان بار پایه بوده و هر گونه تغییر در وضعیت مصرف انرژی این تجهیزات، بر روی مصارف ساختمان بسیار تأثیر خواهد گذاشت.

## کلمات کلیدی:

ممیزی انرژی، روش روز درجه - بارپایه - فرصتهای صرفهجویی انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/317018>

