

عنوان مقاله:

بهینه سازی شبکه های روشنایی معابر و نقش آن در مدیریت مصرف برق

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهرداد صمدی - شرکت برق منطقه ای تهران

امیر سعید دشتی - شرکت برق منطقه ای تهران

پیام عظیمی - شرکت برق منطقه ای تهران

خلاصه مقاله:

سیستم های روشنایی معابر از مصرف کنندگان عمده در شبکه می باشند که بخش قابل ملاحظه ای از انرژی الکتریکی مصرفی در شب (مخصوصا ساعات پیک بار شبکه) را به خود اختصاص می دهند. طراحی مهندسی و اجرای صحیح پروژه های مرتبط با روشنایی معابر باعث کاهش جدی در هزینه های اولیه احداث و همچنین صرفه جویی قابل ملاحظه در انرژی مصرفی این شبکه ها در آینده می شود. این به معنی مدیریت مصرف در زمان طراحی است. یعنی طراحی به نحوی انجام می شود که در آینده بار شبکه کمتر باشد. با وجود نرم افزارهای مختلف در زمینه انجام محاسبات روشنایی، عدم کارایی آنها در ایران کاملا مشهود بوده و علت اصلی این مساله نیز نبودن اطلاعات فتومتریکی چراغهای ساخته شده در داخل است. هدف از ارائه این مقاله، ایجاد تفکر مدیریت مصرف در مراحل طراحی سیستم های روشنایی و توجه به کاهش تلفات نوری و افزایش راندمان این سیستم ها بوده و در این رابطه راهکارهایی نیز ارائه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47451>

