

## عنوان مقاله:

روش پیشنهادی دیسپاچینگ روشنایی و تاثیر آن بر میزان مصرف انرژی الکتریکی (مطالعه موردی شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان)

## محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی سرجوئی - شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان

هومن خداپرست - شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان

## خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه روشنایی معابر به خصوص معابر عمومی جز یکی از پر مصرف ترین تجهیزات شبکه توزیع برق می باشد و نیز یکی از ضروری ترین سیستم ها از لحاظ امنیت اجتماعی و فردی می باشد. بنابراین استفاده و مدیریت هوشمندانه روشنایی می تواند باعث صرفه جویی مقدار زیادی از انرژی الکتریکی شود. لذا استفاده از اتوماسیون روشنایی با قابلیت فرمان دهی از راه دور (دیسپاچینگ روشنایی) به نوبه خود نقش حائز اهمیتی در صرفه جویی برق مصرفی دارد. لذا با توجه به این موارد، در این مقاله سعی شده است که در ابتدا انواع روش های متداول کنترل روشنایی و سیستم مدیریت روشنایی SLM شرح داده شود و در ادامه یک نمونه اجرایی، همراه با نتایج اندازه گیری شده شدت روشنایی جهت بررسی کاهش شدت روشنایی ارائه شود. در پایان لزوم استفاده از دیسپاچینگ روشنایی در کنار سایر دیسپاچینگ ها جهت کنترل روشنایی معابر و بهینه سازی مصرف انرژی بطور میانگین تا 30 % و بازگشت سرمایه راه اندازی این سیستم در مدت کمتر از 4 سال نتیجه گیری شده است.

## کلمات کلیدی:

سیستم مدیریت روشنایی، دیسپاچینگ روشنایی، بهینه سازی مصرف انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182732>

