

عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی و بهبود ضریب توان در بخش روشنایی معابر شهرستان ازنا با جایگزینی لامپ های LED با لامپ های کم مصرف

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی رویکردهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی محمد فلاح - شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان

علیرضا شرفی - شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان

احمد رضا کریمپوریان - شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان

فرزان کریمی - شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت مقوله مدیریت مصرف و کاهش پیک که بتوان از طریق آن در زمینه تولید، انتقال و توزیع انرژی بهبود حاصل نمود توجه ویژه به مسیله کاهش منطقی مصرف انرژی در شبکه های توزیع می باشد. یکی از مصارف عمده انرژی در قسمت توزیع نیروی برق مربوط به روشنایی معابر بوده که همواره در جهت بهبود و بهینه نمودن شرایط آن مطالعات گسترده ای صورت گرفته است. در این مقاله به بررسی میزان انرژی صرفه جویی شده شبکه معابر با جایگزینی لامپ های LED به جای لامپ های کم مصرف در سیستم روشنایی معابر عمومی در شهر ازنا از زیر مجموعه های شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان پرداخته و نتایج حاصل از میزان توان صرفه جویی شده با جایگزینی LED به جای کم مصرف با استفاده از نصب دیپتا لایگر و بررسی میدانی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. همچنین در این مقاله با توجه به نصب دیپتالاگر بر روی چراغ های LED و کم مصرف، فاکتورهای مختلفی از جمله ولتاژ، جریان، انرژی مصرفی PF و THD هر دو لامپ بررسی و در پایان راهکاری جهت اصلاح ضریب توان و THD ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

لامپ LED صرفه جویی انرژی، اصلاح ضریب قدرت PF تجزیه و تحلیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627651>

