

عنوان مقاله:

مروری بر پژوهش های صورت گرفته جهت بهبود سیستم روشنایی معابر مجهز به چراغ های LED

محل انتشار:

اولین همایش ملی داده کاوی در علوم مهندسی و زیستی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آرش گنجیانپور - گروه مهندسی برق، واحد خمینی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

شاهرخ شجاعیان - گروه مهندسی برق، واحد خمینی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

محمد مهدی رضائی - گروه مهندسی برق، واحد خمینی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

با افزایش روزافزون تعداد چراغ های LED در سیستم روشنایی معابر شهری و جایگزین شده آنها با چراغ های گازی، آمارها و بررسی ها درباره میزان خرابی چراغ های LED، حاکی از این مطلب است که نرخ خرابی آنها بیشتر از نرم استاندارد می باشد. در بررسی های صورت گرفته، عمده خرابی های چراغ های LED ناشی از درایو آن می باشد. در این بررسی که در شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان صورت گرفته، ۹۹٪ خرابی ها مربوط به درایو و ۱٪ مربوط به لامپ های LED چراغها است. تحقیقات نشان می دهد این مشکل در سایر شرکت های توزیع و حتی در سایر کشورها دیده شده و به همین دلیل پژوهش های متعددی در این خصوص انجام شده است. این مقاله مروری بر تحقیقات و پژوهش ها کرده و مجموعه اقداماتی که در راستای بهبود چراغ های LED و رفع مشکل موجود صورت گرفته استرا مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار داده است

کلمات کلیدی:

سیستم روشنایی معابر، چراغ LED، درایو چراغ LED

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2027493>

