

عنوان مقاله:

درایور هوشمند LED با حسگر پردازش حضور افراد توسط میکروکنترلر

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی روشنایی و نورپردازی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی زالی پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تویسرکان، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، تویسرکان، ایران

هومن مریدیوسی - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی برق-الکترونیک، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، ایران

سلیمان شیرزادی - گروه تخصصی برق شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

لامپ های LED امروزه یکی از پرمصرفترین منابع روشنایی به حساب می آیند. این منبع روشنایی به خاطر مزایای بسیاری که دارد توانسته است از چراغ قوه تا نورافکن به کار برده شود. درایورها یک راه حل اصولی برای راه اندازی لامپ های LED می باشند و با محدود کردن جریان به جای ولتاژ باعث افزایش نوردهی و طول عمر لامپ های LED می گردند. در این مقاله طراحی یک درایور هوشمند LED قابل برنامه ریزی با داشتن ویژگی تشخیص حضور با بهره گیری از الگوریتم های پردازش تصویر تشریح گردیده است. با استفاده از الگوریتم های پردازش تصویر می توان نسبت به تعداد، مکان و حالات افراد، شدت نور را در نقاط مختلف تنظیم و برنامه ریزی کرد.

کلمات کلیدی:

آلودگی نوری، پردازش تصویر، تشخیص حضور، درایور هوشمند LED

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400445>

