

## عنوان مقاله:

سیستم روشنایی هوشمند با بهره گیری از الگوریتم های پردازش تصویر و رویکرد بهینه سازی در مصرف انرژی و کاهش آلودگی نوری

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

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

## خلاصه مقاله:

در دنیایی که به سمت اتمام منابع انرژی طبیعی پیش میرود استفاده بهینه از انرژی های موجود، از مسائل مهم روز محسوب میشود. یکی از اساسی ترین و به روزترین زیر مجموعه های مدیریت انرژی، مدیریت انرژی روشنایی می باشد. علی رغم وجود برخی مزایا در منابع روشنایی کنونی، معایبی نظیر تولید اشعه های مخرب ماوراء بنفش و مادون قرمز، بزرگ بودن حباب، عدم امکان برنامه پذیری آنها، سمی بودن جیوه موجود در تیوپ، راندمان کاری متوسط، باعث روی کار آمدن تکنولوژی جدیدی به بازار صنعت روشنایی جهان گردیده است. لامپ های LED دارای پتانسیل قابل توجهی در زمینه بهینه سازی مصرف انرژی بوده و معایب فوق را ندارند. هدف این پژوهش ارائه یک سیستم روشنایی هوشمند مبتنی بر لامپ های LED با بهره گیری از الگوریتم های پردازش تصویر و کاهش هزینه های اضافی در بخش انرژی روشنایی و افزایش بهره وری حامل های انرژی می باشد.

## کلمات کلیدی:

بهینه سازی مصرف انرژی، پردازش تصویر، سیستم روشنایی هوشمند، کاهش آلودگی نوری، لامپ های

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/358698>

