

## عنوان مقاله:

هوشمندسازی سیستم روشنایی واحدهای صنعتی با استفاده از دانش مهندسی نرم افزار

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق و کامپیوتر در شمال کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مرصیه وحیدی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور

مهدی جوانمرد - استادیار دانشگاه دانشگاه پیام نور

سیدجعفر جدی - کارشناس مدیریت بازرگانی

## خلاصه مقاله:

مدیریت هوشمند تعمیر و نگهداری سیستم روشنایی واحد های صنعتی تجاری تاثیر بسزایی از قبیل کاهش هزینه ، افزایش راندمان کاری ، صرفه جویی در وقت ، و ... دارد . جهت اجرایی نمودن مدیریت هوشمند روشنایی در محیط های صنعتی که دستگاه ها در معرض شرایط خاص و سخت می باشند بایستی اطلاعات جامعی در این خصوص کسب گردد و از یک مدل عمومی مثل مدیریت تعمیر و نگهداری روشنایی های خیابان استفاده گردد که برای استفاده از این نرم افزار به عنوان مرجع اصلی بایستی در ابتدا با کارکردهای آن آشنا شویم و سپس جهت مدل سازی به ساختار محل روشنایی ها و همچنین طراحی های 2 و 3 بعدی به صورت کامل مسلط باشیم . به عنوان اولین گام برای ایجاد ساختار محل نوردهی یک واحد صنعتی، بایستی این نرم افزار مورد ویرایش قرار گیرد و پس از تشکیل ساختار، اجرای پایگاه داده به عنوان دومین گام است که با استفاده از ++C و ویژوال بیسیک داده ها قالب بندی می گردد . سپس برنامه مدیریتی را که به دنبال بهینه سازی تعمیر و نگهداری محیط های صنعتی است در برنامه اصلی قرار داده می شود که با این برنامه به سهولت می توان وضعیت هر لامپ را بررسی و اقدامات لازم برای رفع اشکال انجام داد . آنچه مسلم است نرم افزار باعث بهبود مدیریت روشنایی می گردد و ابزاری برای محاسبه عمر لامپ و نیز تاریخ بعدی تعویض لامپ می باشد و سیستم مدیریت آن نیز باعث می گردد تا تکنیسین ها و مدیران بتوانند کار تعمیر و نگهداری را در لحظه دنبال نمایند .

## کلمات کلیدی:

نرم افزار، اکاندلا، هوشمند، پایگاه داده، روشنایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330405>

