

## مدیریت مصرف انرژی در سیستم روشنایی مبتنی بر لامپ IED

ادیب مصطفوی

کارشناسی الکترونیک، کارشناس فروش شرکت نماتور آسیا

---

### چکیده

با توجه به اهمیت مدیریت انرژی، یکی از اهداف در راستای کاهش مصرف انرژی الکتریکی، اصلاح سیستم روشنایی می‌باشد که منجر به صرفه‌جویی انرژی الکتریکی می‌گردد و یکی از راه‌های اصلاح سیستم روشنایی، هوشمند سازی آن می‌باشد. این تحقیق با هدف مدیریت مصرف انرژی در سیستم روشنایی از سنسورهای یکپارچه با استفاده از سیستم‌های کنترلی استفاده می‌نماید. در این پژوهش از یک سیستم کنترلی هوشمند برای مدیریت مصرف انرژی در یک سیستم روشنایی مبتنی بر لامپ IED استفاده می‌شود که نتایج تحقیق مطلوب بودن مدل پیشنهادی و مدیریت بهینه و صرفه‌جویی مصرف انرژی را نشان می‌دهد.

واژه‌های کلیدی: سیستم روشنایی، LED کنترلر، مدیریت انرژی

---

مطالعات علوم کاربردی در مهندسی

دوره ۵، شماره ۱، بهار ۱۳۹۸، صفحات ۲۲-۳۱