



سامانه مدیریت روشنایی نماد عملی اصلاح الگوی مصرف در بخش انرژی (روشنایی)

طهماسب داودی - آناهیتا داودی - حامد خادمی کرد
تماس گستر کیش، تهران - دانشگاه بوروبس - بوروبس، سوئد - تماس گستر کیش، تهران

واژه‌های کلیدی: سیستم مدیریت روشنایی - دومتیکس - اتوماسیون منزل - ساختمان هوشمند

چکیده

سامانه پیشرفته مدیریت انرژی LMS در بخش روشنایی از جمله فن آوری های نوین در بخش روشنایی ساختمان میباشد که به کمک آن با اعمال مدیریت در مصرف انرژی میتوان بدون کمترین محدودیت بیشترین رفاه را برای مصرف کننده فراهم آورد. در سامانه مدیریت روشنایی LMS بابت بهره گیری از انواع مختلف سنسورها، فتوسلها و زمان سنج ها و دیمرها تمامی ورودی ها و خروجیهای مربوط به روشنایی را با راندمان بالا می توان مدیریت نمود. در سامانه مدیریت روشنایی LMS اصولی ترین شیوه نور پردازی برای انواع فضاها و مناسبترین سطح مقطع برای هادی های حامل جریان و انتخاب مقاطع برای لوله ها و داکت ها و انتخاب دقیقترین ظرفیت برای تجهیزات حفاظتی و امنیتی مانند فیوزها و محافظ جان را به کمک نرم افزار اختصاصی این سامانه می توان انتخاب نمود. در این سامانه پیشرفته به کمک نرم افزار اختصاصی تهیه نقشه های اجرایی و محاسبات و منحنیهای مصرف جهت طراحی، اجرا و خدمات بعدی مرتبط با سرویس و نگهداری امکان پذیر می گردد. در

مقاله علمی حاضر سعی شده تا این فن آوری نوین که هم اکنون به صورت یک محصول در خدمت مردم قرار گرفته ابتدا متدولوژی LMS و سپس انواع سنسورها و فتوسلها و زمان سنجها و دیمرها که با سیستم هماهنگ می باشد تشریح و نهایتا به نتایج حاصل از بکارگیری این فن آوری دانش بنیان پرداخته شود. با این فن آوری نوین می توان طرح مشترک سازمان بهره وری انرژی ایران و شرکت مادر تخصصی توانیر که مقرر است در جهت اصلاح الگوی مصرف در ۷۴۹۰۰۰ ساختمان دولتی برای کاهش مصرف انرژی به اجرا در آید را به کمک مدل LMS.88.O به صورت جامع در قالب یک سامانه مرکزی مدیریت و اجراء نمود. و همزمان در ساختمان های جدید الاحداث می توان به کمک تابلوی LMS در سال اول بیش از ۲۰٪ از یک میلیون واحد در حال ساخت را تحت مدیریت این سامانه دیجیتالی قرارداد. این فن آوری نوین طی شماره ۵۷۷۲۹ گواهینامه ثبت اختراع خود را از سازمان شرکت ها و مالکیت صنعتی ایران در یافت داشته است. این محصول هم اکنون در دو ورژن (LMS.88.O) و (LMS.88.N) آماده عرضه می باشد.