

عنوان مقاله:

تاثیر سیستمهای روشنایی خانه های هوشمند بر کاهش مصرف انرژی

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شهربانو ملک دار - دانشجوی کارشناسی مهندسی برق الکترونیک دانشگاه پیام نور بابل

مهرانگیز کاظمی - دانشجوی کارشناسی مهندسی برق دانشگاه پیام نور بابل

خلاصه مقاله:

از آنجا که امروزه عمده ترین سهم مصرف در شبکه فشار ضعیف ناشی از سیستم های روشنایی است که این بخش حدود 40 درصد از میزان مصرف را بخود اختصاص میدهد صرفه جویی در این قسمت تاثیر بیشتری در کاهش میزان بار شبکه های فشار ضعیف خواهد داشت. بابکارگیری سیستم های هوشمند مدیریت انرژی در بخش سیستمهای روشنایی ساختمان ها میتواند تا 35 درصد در مصرف انرژی صرفه جویی نمود که عملاً 50 درصد هزینه ها را کاهش میدهد بطوریکه بعد از گذشت 2.2 سال هزینه های بخش تامین انرژی را جبران می سازد و در سالهای بعد به اقتصاد خانواده کمک می کند امار نشان میدهد در سال 2000 میزان اتلاف انرژی در یک ساختمان سنتی 39207 کالری بوده که در یک ساختمان هوشمند نزدیک به نصف این مقدار است ما در این مقاله میخواهیم با معرفی خانه های هوشمند و بررسی چگونگی کنترل خانه های هوشمند روی سیستم های روشنایی بهینه سازی مصرف انرژی را بررسی کنیم

کلمات کلیدی:

خانه هوشمند BMS ، مدیریت انرژی ، تابلو مدیریت انرژی BEMS ، سنسور ، اتوماسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300031>

