

عنوان مقاله:

کاربرد اینترنت اشیا در بهینه سازی مصرف انرژی ساختمان های مسکونی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهزاد جانشین - دانشگاه تبریز - پردیس بین المللی تبریز، تبریز، ایران

بهنام محمدی ایواتلو - دانشگاه تبریز - دانشکده برق و کامپیوتر، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به رویکرد جهانی انرژی بدون تردید بهینه سازی یکی از موضوعات مهم و قابل تامل در عصر حاضر می باشد. بیشترین عامل اتلاف انرژی در یک ساختمان به نحوه مدیریت مصرف انرژی و زمان استفاده آن وابسته است. در این میان ساختمان های مسکونی سهم قابل توجهی از مصرف را دارند و در صورت اصلاح الگوی مصرف انرژی قطعا سهم خوبی نیز از کاهش مصرف را به خود اختصاص می دهند. [1] برای کنترل تجهیزات ساختمان مسکونی به منظور کنترل بهینه مصرف انرژی میبایست رفتار تک تک تجهیزات متصل به سیستم یکپارچه ساختمان قابل مشاهده بوده و نسبت به رفتار هر تجهیز، بهترین تصمیم چه توسط سیستم یکپارچه هوشمند و چه به صورت دستی توسط اپراتور اتخاذ گردد. روشی که میتوان در هر مکانی رفتار تجهیزات بکار برده در ساختمان را در اختیار داشت، اینترنت اشیا (things of Internet در سیستم های هوشمند می باشد، که در این مقاله رفتار سیستم سرمایش، گرمایش و تهویه مطبوع سیستم روشنایی کنترل آسانسور و تجهیزات تفکیک مصرف انرژی مورد بررسی قرار می گردد.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، بهینه سازی مصرف انرژی، ساختمان هوشمند، مدیریت انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749921>

