

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت سیستم هوشمند سازی ساختمان جهت صرفه جویی در مصرف انرژی

محل انتشار:

نهمین همایش ملی مهندسی مکانیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

افروز معتمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، گروه برق قدرت، واحد خمینشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، خمینی شهر، اصفهان، ایران

اتاچهانگیر مشیدی - دکتری مهندسی رباتیک، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد خمینی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، خمینی شهر، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

اخیرا با توجه به پیشرفت تکنولوژی و افزایش نیاز به رفاه و ایمنی هوشمند سازی در ساختمان های مسکونی اداری تجاری تفریحی و... مورد توجه قرار گرفته است. نوآوری ها و خدمات جدید زمانی ارزشمند هستند که به بحران امروزه جهان یعنی موضوع انرژی، صرفه جویی و بهینه سازی مصرف انرژی توجه ویژه داشته باشد. پیرو این موارد مفاهیم جدیدی نظیر ساختمان سبز بوجود آمده است که سعی در مرتفع ساختن و هر چه نزدیکتر شدن به موارد فوق را دارد. با توجه به امار مصرف سرانه انرژی در کشورهای پیشرفته جهان و مقایسه این امار با امار سرانه داخلی کشور و همچنین توجه به سیاست گذاری کلی کشور در راستای بهینه سازی مصرف انرژی به این نتیجه خواهیم رسید که برنامه ریزی در جهت اسایش و ایمنی بدون لحاظ مقدار مصرف انرژی امری محکوم به فناست. در این مقاله با هدف صرفه جویی انرژی نمونه ای از روند طراحی و ساخت سیستم کنترل میزان انرژی منازل نشان داده شده است. نتایج حاصل از این طراحی بیانگر موفقیت در مصرف انرژی می باشد.

کلمات کلیدی:

BMS، صرفه جویی، مصرف انرژی، خانه هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661251>

