

عنوان مقاله:

بررسی اصول طراحی خانه های هوشمند با استفاده از سیستم BMS

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

طناز زارع - دانشجوی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

سپیده شیرازی - دانشجوی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

نازیلا ارجمند - دانشجوی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

خلاصه مقاله:

از مدت ها پیش دانشمندان در فکر طراحی خانه ای بودند که در آن انسان بتواند تنها با فشار دادن یک کلید ، سیستم هایی از قبیل روشنایی ، گرمایشی، امنیتی، صوتی و تصویری منزل و یا محیط کار خود بپردازند. در گذشته تصور می شد که تنها افراد ثروتمند قادر به داشتن این چنین سیستمی هستند ولی امروزه با ظهور تکنولوژیهای جدید شبکه های بی سیم و ارزان ، در دسترس همگان قرار گرفته است. خانه هوشمند با نام های Smart Home و Intelligen House شناخته شده است که امروزه در خانه های مدرن به منظور کاهش خطر برق ، افزایش ایمنی در برابر سرقت، امنیت در برابر آتش سوزی و نیز برای آسایش انسان طراحی شده است. ماهیت این پژوهش کیفی بوده و با استناد به منابع کتابخانه ای انجام شده است. در نهایت هدف اصلی این مقاله بررسی اصول طراحی خانه هوشمند با استفاده از تکنولوژی مدرن و بررسی پیشرفت های تکنولوژیک در زمینه گرمایش ، سرمایش و سیستم های امنیتی این خانه هاست . روش تحقیق: این پژوهش بر اساس فرآیند اجرا، کیفی است و از روش تحقیق تطبیقی کمک گرفته شده است که در آن اصول طراحی خانه هوشمند بیان شده است. روش گردآوری اطلاعات در این مقاله با مطالعات کتابخانه ای و اینترنتی صورت گرفته است . مقاله با استفاده از نمونه موردی که در پایان مورد بررسی قرار گرفته، بیان شده است . در نتیجه در جهت کاهش هزینه های صنعت ساختمان و استفاده بهینه از تکنولوژی و بکارگیری فناوری ارتباطات و رایانه عملکرد سیستم های مدیریت و اتوماسیون ساختمان چشمگیر می گردند .

کلمات کلیدی:

هوشمند سازی ، خانه هوشمند، سیستم مدیریت bms

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/748594>

