

عنوان مقاله:

مشخصات خانه های هوشمند با رویکرد معماری پایدار

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سالانه ملی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی ایران (سال: ۱۳۹۸)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

نویسندگان:

مازیار مسلمی - ساری، بلوار فرحآباد، استاد دانشگاه روزبهان،

محسن کریمی - ساری، گارد جنگل، کوی لاله ۴، دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه روزبهان،

مهدی باقری - نکاء، خیابان انقلاب، کوی امام حسن، دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه روزبهان

میثم غلامی - ساری، بلوار آزادی، کوچه آزادی ۲، دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه روزبه

خلاصه مقاله:

خانه های هوشمند در واقع خانه ای است که بر تمام فعالیت های که اغلب در زندگی روزمره انجام می شوند، کنترل دارد و هدف اصلی از آن دستیابی به زندگی ایمن و راحت تر است. به طور کلی نگرانی انسانهای امروزی استفاده کمتر از انرژی تجدید ناپذیر است و در این راه تمام تلاش خود را میکند تا برای رسیدن به این هدف از فناوری های گوناگون استفاده کند که از جمله آن خانه های هوشمند است. فرق اصلی خانه های هوشمند با خانه های معمولی در این است که همه وسایل در خانه های هوشمند به یکدیگر متصل هستند و با یک دستگاه مرکزی کنترل میشوند. کنترل آب و هوا، چراغها، لوازم، قفلها و انواع مختلفی از دوربینها و مانیتورهایی که میتوانند به خانه های هوشمند و خودکار اضافه شوند از هر جای خانه و حتی دور از خانه قابل کنترل میباشند. از پارامترهای خانه های هوشمند راحت زندگی کردن در این خانه ها، کاهش هزینه زندگی، استفاده بهینه از انرژی و امنیت است. BMS یکی از معمول ترین سیستمهای پیاده سازی خانه های هوشمند است در این سیستم تمامی تاسیسات و سیستم های خانه با مانیتوری قابل نمایش و کنترل است و همچنین میتوان سناریوهای از قبل تعریف شده را روی آنها پیاده سازی کرد. پس بررسی میکنیم پارامترهای یک ساختمان هوشمند چگونه و تا چه اندازه میتواند در صرفه جویی انرژی موثر باشد و معماری پایدار را موجب شود. تا در شرایط حاضر که آلودگی هوا در حال افزایش و منابع انرژی در حال کاهش است تا حدی کارگشا باشد.

کلمات کلیدی:

هوشمند سازی، BMS، معماری پایدار، منابع انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۹۰۲۷۳۸>