

## عنوان مقاله:

مشخصات خانه های هوشمند با رویکرد معماری پایدار

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مهسا صباغیان - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری گرایش فناوری دیجیتال، دانشگاه غیرانتفاعی رسام کرج، ایران

بهنوش طالب زاده شوشتری - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری گرایش فناوری دیجیتال، دانشگاه غیرانتفاعی رسام کرج، ایران

ندا سربندی فراهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری گرایش فناوری دیجیتال، دانشگاه غیرانتفاعی رسام کرج، ایران

منیره ظهراپی رنانی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری گرایش فناوری دیجیتال، دانشگاه غیرانتفاعی رسام کرج، ایران

## خلاصه مقاله:

به طور کلی دغدغه انسان امروزی استفاده کمتر از منابع انرژی تجدید ناپذیر است و در این راه تمام تلاش خود را می کند تا برای رسیدن به این هدف از فناوری های گوناگون استفاده کند که از جمله آن خانه های هوشمند است. تفاوت 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 می شوند. کنترل آب و هوا، چراغ ها، لوازم، قفل ها و انواع مختلفی از دوربین ها و مانیتورهای که می توانند به خانه های هوشمند و خودکار اضافه شوند از هر جای خانه و حتی دور از خانه قابل کنترل می باشند. از پارامترهای خانه های هوشمند راحت زندگی کردن در این خانه ها، کاهش هزینه زندگی، استفاده بهینه از انرژی و امنیت است. از معمول ترین سیستم های پیاده سازی خانه های هوشمند BMS است که در این سیستم تمامی تاسیسات و سیستم های خانه به صورت مانیتوری قابل نمایش و کنترل است و همچنین می توان سناریوهای از قبل تعریف شده را روی آن ها پیاده سازی کرد و بیشتر در مجتمع های مسکونی و پارکینگ های عمومی به کار می رود. روش هوشمندسازی، در جهت پیش بردن هرچه بیشتر ساختمان ها به سوی معماری پایدار، بسیار در صرفه جویی انرژی موثر بوده و می تواند در شرایط حاضر که آلودگی هوا در حال افزایش و منابع انرژی در حال کاهش است، تا حدی کارگشا باشد. در ادامه بررسی خواهد شد که پارامترهای یک ساختمان هوشمند چگونه و تا چه اندازه می تواند در صرفه جویی انرژی موثر باشد و معماری پایدار را موجب شود.

## کلمات کلیدی:

هوشمندسازی، BMS، معماری پایدار، منابع انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/709689>

