

عنوان مقاله:

مدیریت مصرف انرژی در خانه های هوشمند

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

غلامرضا ایرانی نعمت آباد - کارشناس ارشد معماری، مدرس دانشگاه،

غلامعلی ایرانی نعمت آباد - دانشجوی کارشناسی معماری،

فائقه توفیق آذری - کارشناس معماری

خلاصه مقاله:

مدت زیادی نیست که بحث درباره موضوع ساختمانهای هوشمند در محافل عمومی مطرح گردیده است یک ساختمان هوشمند ساختمانی است که در بر دارنده محیطی پویا و مقروش به صرفه بوسیله یکپارچه کردن چهار عنصر اصلی یعنی سیستم ها ساختار سرویس ها و مدیریت و رابطه میان آنها می باشد یک ساختمان هوشمند این مزایا را از طریق سیستم های کنترلی هوشمند ارائه می نماید . یا ساختمان هوشمند بنا به تعریف انستیتو ساختمان های هوشمند بنایی است که با استفاده بهینه از چند عنصر پایه سازه و سیستم خدمات مدیریت، روابطدرونی آنها محیطی مناسب و دارای صرفه اقتصادی ایجاد نماید در ساختمان هوشمند بسیاری از اعمالی که ساکنان از روی عادت و بصورت غیر ارادی انجام میدهند توسط سیستمهای هوشمند انجام می گردد که باعث صرفه جویی در زمان و هزینه نیروی انسانی می گردد با بکارگیری انواع و اقسام سنسورهای حسی در داخل و خارج ساختمان و با بکارگیری یک شبکه و سیستم واحد میتوان بصورت دائمی و بلادرنگ اطلاعات دما فشاررطوبت دبی هوا میزان اکسیژن و دی اکسید کربن را در اختیار داشت و از آنها در جهت رسیدن به شرایط ایده ال استفاده کرد مدیریت مصرف انرژی در خانه هوشمند تاثیر بسزایی در صرفه جویی مصرف انرژی دارد وابسته کردن نور و سیستم تهویه به حضورشخص و برنامه ریزی بهینه دمای اتاقها در ساعات مختلف شبانه روز از مصادیق این مدیریت مصرف انرژی می باشد کنترل هوشمند منازل به کمک عوامل قابل دسترس از قبیل تلفن همراه، تلفن ثابت ریموت کنترل، شبکه اینترنت ایمیل قابل کنترل است

کلمات کلیدی:

تکنولوژی ، ساختمان هوشمند، سیستم کنترل هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272718>

