



هوشمندسازی انرژی در ساختمان های مسکونی پایدار

ایتکین قسمی آزاد^{۱*}، نسیم برزگر کهنمویی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد گروه معماری، واحد تهران، دانشگاه پردیس بین المللی ارس، تهران، ایران، ighassami91@gmail.com

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد گروه معماری، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران، nbkahnamouei91@gmail.com

⋮

چکیده

پایداری یکی از اصول معماری است که باید در همه ی سبک ها و شیوه ها مورد توجه قرار گیرد. معماری پایدار حاصل شناخت عمیق نسبت به محیط پیرامون است. با توجه به نیازهای امروز جامعه بشری و مطالعات انجام شده در حوزه ی معماری پایدار، طراحی و اجرای بنا با لحاظ کردن مباحث زیست محیطی و احترام به طبیعت است که روش های مختلفی برای نزدیک کردن هرچه بیشتر یک بنا به شاخص های معماری پایدار وجود دارد که یکی از این روش ها طراحی ساختمان های هوشمند است که این روش درصرفه جویی انرژی بسیار موثر بوده و می تواند در شرایط بحرانی معاصر (آلودگی هوا، کمبود انرژی، بالا رفتن هزینه ها و...) کارگشا باشد. این ساختمان ها به گونه ای طراحی می شوند که تا برای کاربران، محیطی با بیشترین آسایش، بهره وری، مدیریت منابع، تجهیزات و کمترین هزینه را فراهم آورند. این پژوهش با هدف بررسی هوشمند سازی انرژی در ساختمان های مسکونی پایدار، ابتدا به توضیح ساختمان های هوشمند پرداخته و سپس بررسی خواهد کرد که یک ساختمان هوشمند مسکونی تا چه اندازه ای می تواند در صرفه جویی انرژی موثر باشد و به چه میزان ما را به سمت معماری پایدار هدایت کند. روش تحقیق در پژوهش حاضر از نوع کتابخانه ای می باشد بطوریکه یافته های شماری از تازه ترین پژوهش های حوزه انرژی، هوشمندسازی، ساختمان های مسکونی و طراحی پایدار در کتابها و نشریات معتبر داخلی و خارجی توسط محقق گردآوری و پس از ترجمه و تنظیم به صورت مقاله حاضر درآمده است. نتایج حاصل از پژوهش بیانگر آن است که ساختمان های مسکونی با هوشمندسازی انرژی و طراحی پایدار توانسته اند تا حدود زیادی از هدر رفت انرژی جلوگیری کنند.

واژه های کلیدی: انرژی ، هوشمند سازی ، ساختمان های مسکونی هوشمند ، طراحی پایدار