

عنوان مقاله:

ساختمان های هوشمند با رویکرد معماری پایدار

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ندا صافی - دانشجوی کارشناسی مهندسی معماری گروه معماری دانشگاه افضل کرمانی، ایران

سعیده نگارستانی - استادیار گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده هوشمندانه از پیشرفت اطلاعات در صنعت ساخت و ساز عاملی تعیین کننده در تکامل سازمانهای بزرگ ، دنیای تجارت و زندگی بشر است. از طرف دیگر ، در دنیای پیشرفته امروز ، مشکلات انرژی و کم شدن سوخت های فسیلی یکی از بزرگترین موضوعات است که می تواند مشکلات زیادی را به وجود آورد. با توجه به نقش غیرقابل انکاری که ساختمانها در مصرف انرژی و اتلاف انرژی ایفا می کنند استفاده از فن آوری های جدید برای کاهش مصرف انرژی های تجدید پذیر و صرفه جویی در انرژی پایدار ، مسئله اصلی است که در معماری پایدار بوجد می آید. ساختمانهای هوشمند با به کار گیری آخرین فن آوری ها به دنبال ایجاد شرایطی مناسب با مصرف بهینه انرژی هستند. این سیستم ها قسمتهای مختلف ساختمان را تحت نظر دارند و شرایط مناسبی را ایجاد می کنند تا خدمات همزمان ارائه دهند که منجر به بهینه سازی مصرف انرژی ، بهبود کارایی ، بهره وری دستگاه ها ، ارزش افزوده و امکانات موجود در ساختمان می شود. در این ساختمان ها ، ترکیبی از فناوری اطلاعات و سیستم های ارتباطی ، می تواند راحتی ، امنیت و ایجاد هزینه و صرفه جویی در انرژی را فراهم کند و زمینه های مختلفی را به زندگی بشر معرفی کرد. روش تحقیق مورد استفاده در این مقاله ، ویرایش علمی است. منابع مورد استفاده شامل: کتاب ، مقاله ، مجلات علمی و اینترنت است. یافته های این مطالعه می تواند به مدیریت شهری ، برنامه ریزان شهری ، طراحان شهری و در نهایت معماران کمک کند.

کلمات کلیدی:

انرژی های تجدید پذیر ، معماری پایدار ، ساختمانهای هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/973971>

