

عنوان مقاله:

تأثیرات سیستم های هوشمند و انرژی های پایدار در مدیریت ساختمان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

داود اخوان - مدرس معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد پیرن ، کارشناس معماری شرکت کیسون

خلاصه مقاله:

مدت زمان زیادی نیست که بحث در باره موضوع ساختمانهای هوشمند در محافل عمومی مطرح گردیده است. یک ساختمان هوشمند ساختمانی است که در بردارنده محیطی پویا و مقرون به صرفه به وسیله یک پارچه کردن چهارعنصر اصلی یعنی سامانهها، ساختار، سرویسها، مدیریت و رابطه میان آنها است. به عبارت دیگر، ساختمان هوشمند ساختمانی است که کلیه اجزای داخلی آن به واسطه سامانه ای یک پارچه و ایجاد منطقی سازگار با محیط در تعامل با یکدیگرند. ناگفته نماند که تعریف فوق به این مفهوم نیست که این ساختمان در مقابل هر اتفاق یا رویدادی به فراخور آن تصمیم گیری کرده و عکس العمل نشان دهد، بلکه هوشمندپیدان معنی است که سامانه بر اساس حالتهای از پیش تعیین آمده و منطقهای تعریف شده اقدام به تصمیم گیری مناسب کند. به عبارتی ساختمان هوشمند در مقابل عوامل مختلف توانایی بروز خلاقیت خاص نخواهد داشت بلکه بر اساس استنتاجهای منطقی رفتار خواهد کرد. از سوی دیگر مدیریت انرژی در تعریف به معنای استفاده مقرون به صرفه و کارآمد از انرژی است. استفاده از سامانههای مدیریت انرژی (BMS) (میتواند در حدود 01 % تا 01 % کاهش قیمت و هزینه در پی داشته باشد. چند دهه از مطرح شدن معماری پایدار میگذرد و راهکارهای بسیاری، توسط آن، برای حل بحرانهای معاصر ارائه شده است؛ ولی همچنان مشکلاتی در سر راه ایجاد معماری پایدار وجود دارد. به نظر میرسد که با رفع موانع از طریق توجه به ارزشها و ویژگی های معماری بومی، وبا توجه به تکنولوژی میتوان آن را کامل نمود. در این نوع معماری، ساختمان نه تنها با شرایط اقلیمی منطقه خود را تطبیق ساختمانها مانند پرندگان هستند که در « ، میدهد، بلکه ارتباط متقابلی با آن برقرار میکند. بطوریکه بر اساس گفته ریچارد راجرز زمستان پرهیای خود را پوش داده و خود را با شرایط جدید محیط وفق میدهند و بر اساس آن سوخت و سازشان را تنظیم میکنند

کلمات کلیدی:

BMS ، دیوار ترمومب، گلخانه، فتوولتاییک، ترموسیفون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/446751>

