

عنوان مقاله:

بررسی و تاثیر آتریوم و نقش آن بر کاهش مصرف انرژی

محل انتشار:

هشتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سمیه سپیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه پیام گلیایگان

مریم روحانی - استادیار دانشگاه پیام گلیایگان

خلاصه مقاله:

در دهه هفتاد با آغاز بحران انرژی در جهان عصر پایداری آغاز شد و در پی آن سه حیطة موثر _ ارزشهای اجتماعی ، منابع محیطی و مهارت های طراحی _ در بحث توسعه وارد شدند. مقوله مهارت های طراحی و دانش فنی با توجه به سه موضوع عمده انرژی ، محیط واکولوژی مجددا تعریف گشته و در رویکرد توسعه پایدار در مقیاس شهر تا ساختمان مورد بررسی قرار گرفت. اکنون معماری ، به عنوان یکابر سامانه ، وظیفه مهمی را به عهده گرفته است زیرا که ۵۰% مصرف انرژی جهان در این حوزه بی مصرف رسیده و یا تلف می شود. در راستای ارتقاء کیفیت زندگی در توسعه پایدار ، معماری باید ضمن کاهش مصرف انرژی و کاهش آلودگی محیط زیست ، عناصر خود را- بهمثابه سامانه های کوچکتر در جهت اهداف توسعه پایدار هماهنگ سازد . آتریوم با سابقه تاریخی چند هزار ساله ، به اشکال مختلف و باسقفی رو باز ، در تمامی اقلیم ها مشاهده شده ودر سده گذشته با سقف شیشه ای و ویژگی های متفاوت ، علیرغم اتلاف حرارتی زیاد و تداخل شرایط آسایشی ، در ساختمان های عمومی برای پذیرش و نشیمن ، تامین روشنایی داخلی و ایجاد فضاهای سبز درونمورد استقبال قرار گرفته است. با توجه به اهداف معماری پایدار نه تنها آتریوم می تواند چنان طراحی شود که اتلاف انرژی پائینی داشتهباشد بلکه نقش جدیدی را هم در جهت کاهش مصرف انرژی بشکل سرمایش و گرمایش طبیعی ، عملکرد غیر فعال خورشیدی ایفاء کرده و با توجه به ویژگی میانجی حرارتی بودن آن امکان افزایش سطوح بازوهای داخلی را برای دریافت نور طبیعی بیشتر میسر سازد.از آنجا که آتریوم ها از یک سو باعث ایجاد یک احساس همگرایی و تعامل و ارتباط در فضائی فراخ و دلپذیر داخلی شده و از سویدیگر مرز مشترکی را برای اتصال ساختمان به شهر پدید می آورند ، اهداف معماری پایدار برای ارتقاء کیفیت زندگی شهری ومشارکت های مردمی بواسطه آن متجلی میگردد. در حقیقت آتریوم ها همانند سایر اجزاء یک ساختمان در یک روند از جزء به کل بایداز اهداف کالبدی معماری پایدار تبعیت نمود.

کلمات کلیدی:

آتریوم ، مصرف انرژی ، توسعه پایدار ، معماری سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1655924>

