

عنوان مقاله:

نقش آتریوم در ساختمان هوشمند

محل انتشار:

اولین همایش ملی مصالح ساختمانی و فن آوریهای نوین در صنعت ساختمان (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

الهام جهان مهر - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری (دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد)

خلاصه مقاله:

در دنیای امروزه با توجه به رشد سریع تکنولوژی و افزایش روز افزون جمعیت و تغییر الگوی مصرف در جوامع امروزی از یک سو و حجم عظیم سرمایه گذاری لازم جهت احداث نیروگاهها از سوی دیگر استفاده بهینه از منابع انرژی، بهره وری مطلوب و کاهش مصرف انرژی الکتریکی را در جوامع مختلف مورد توجه قرار داده است. اکنون معماری، به عنوان یک ابر سامانه وظیفه مهمی را بعهده گرفته است زیرا که 50% مصرف انرژی جهان در این حوزه بمصرف رسیده و یا تلف میشود. در راستای ارتقاء کیفیت زندگی در توسعه پایدار، معماری باید ضمن کاهش مصرف انرژی و کاهش آلودگی محیط زیست، عناصر خود را - به مثابه سامانه های کوچکتر - در جهت اهداف توسعه پایدار هماهنگ سازد. آتریوم با سابقه تاریخی چند هزار ساله، به اشکال مختلف و با سقفی رو باز، در تمامی اقلیم ها مشاهده شده و در سده گذشته با سقف شیشه ای و ویژگیهای متفاوت، علیرغم اتلاف حرارتی زیاد و تداخل شرایط آسایشی، در ساختمانهای عمومی برای پذیرش و نشیمن، تامین روشنایی داخلی و ایجاد فضاهای سبز درونی مورد استقبال قرار گرفته است. با توجه به اهداف معماری پایدار نه تنها آتریوم میتواند چنان طراحی شود که اتلاف انرژی پائینی داشته باشد بلکه نقش جدیدی را هم در جهت کاهش مصرف انرژی بشکل سرمایه‌ش 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.

کلمات کلیدی:

آتریوم- صرفه جویی در مصرف انرژی- توسعه پایدار- سیستم هوشمند سازی ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252084>

