

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر و عملکرد آتریوم بر شرایط داخلی ساختمان های پایدار در معماری مدرن

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهدی نیکنام - دکتری معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه هنر و معماری، تهران، ایران

سیدمیلاد همتیان - کارشناسی معماری، آموزشکده فنی و حرفه ای شهید بهشتی، واحد کرج، گروه هنر و معماری، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

در دهه هفتاد با آغاز بحران انرژی در جهان، عصر پایداری آغاز شد و در پی آن سه حیطة موثر ارزش های اجتماعی، منابع محیطی و مهارتهای طراحی در بحث توسعه وارد شدند. طراحی ساختمانهایی با ویژگی صرفهجویی در انرژی و نگهداشت منابع طبیعی، در زمره اصلیتترین مسؤلیت های معماران قرار می گیرد. از آن جا که ساخت و سازها بیش از 30 درصد از انرژیهای مصرفی را به خود اختصاص دادهاند؛ روی آوردن به مقوله معماری پایدار و سازگاری و هماهنگی با محیط زیست، یکی از راهکارهای مناسب در این زمینه میباشد. با در نظر گرفتن اقلیم منطقه، و نیز استفاده از انرژیهای نو، میتوان گام بزرگی در پاسخ به این تهدید جدی برداشت. در راستای ارتقا کیفیت زندگی در توسعه پایدار، معماری باید ضمن کاهش مصرف انرژی و کاهش آلودگی محیط زیست، عناصر خود را در جهت اهداف توسعه پایدار هماهنگ سازد و از جمله این عناصر آتریوم می باشد. آتریوم به عنوان یک فضای باز داخلی است که علاوه بر تاثیر آن بر بهینه سازی مصرف انرژی، می تواند اثرات مثبتی بر درک افراد از محیط داخل داشته باشد. بطوری که صرفه جویی های ناشی از بکارگیری این سیستم ها در مدت زمان کوتاهی موجب جبران هزینه های مربوطه می شود. آتریوم اصطلاحی است که به حیاط داخلی یا مرکزی در معماری بومی روم باستان و نیز گونه ای از فضا و حیاط ورودی در کلیساهای دوره صدر مسیحیت اطلاق می شد که امروزه می تواند چنان طراحی شود که نه تنها اتلاف انرژی نداشته باشد بلکه نقش جدیدی هم در جهت کاهش مصرف انرژی به شکل سرمایه گذاری و گرمایش طبیعی، عملکرد غیر فعال خورشیدی ایفا کرده و با توجه به ویژگی واسطه حرارتی بودن آن امکان افزایش سطوح باز شو های داخلی را برای دریافت نور طبیعی بیشتر میسر سازد.

کلمات کلیدی:

آتریوم، معماری پایدار، انرژی، کاهش مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927319>

