

عنوان مقاله:

مطالعه مروری بر عملکرد آتریم در کاهش مصرف انرژی در ساختمان

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نغمه مقدسی - کارشناس ارشد معماری، دانشکده معماری، موسسه آموزش عالی اقبال

کیمیا قلی نژاد - استاد گروه معماری، دانشکده معماری، موسسه آموزش عالی اقبال

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به مساله افزایش سطح مصرف انرژی در ساختمان های و افزایش آلاینده های زیست محیطی توجه به بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان ها بیش از پیش مورد استقبال طراحان قرار گرفته است. یکی از مواردی که در ساختمان ها می تواند علاوه بر ورود افزایش نور طبیعی به ساختمان کمک کند و باعث گرم شدن فضای ساختمان در زمستان و کاهش بار گرمایشی شود آتریم است. آتریم ها فضای وسیعی و گشوده ای هستند که می توانند چندین طبقه را در بر بگیرند و دارای سقف شیشه ای و یا پنجره های بزرگ هستند که می توانند اشکالی نظیر مستطیل، دایره، مربع و... داشته باشد. در این پژوهش که روش آن توصیفی-کیفی هست، مطالعه مروری بر اشکال و عملکرد آتریم و همچنین عوامل تاثیرگذار بر بهینه کردن عملکرد آتریم بیان شده است. ۱- عرض جغرافیایی (زاویه تابش آفتاب) ۲-سقف آتریم (نوع سقف، نوع و محل قرارگیری نورگیرهای سقف، ضریب عبور شیشه های مورد استفاده، مصالح، نوع اتصال سقف، سایه اندازها) ۳- آتریم (نوع آتریم، شکل پلان آتریم، ارتفاع آتریم) ۴-فضاهای مجاور آتریم (ابعاد و تعداد بازشوها، روبه آتریم، موقعیت بازشو ها، ظرفیت حرارتی مصالح، سایه انداز بازشوها، ضریب عبور شیشه های مورد استفاده، ضریب انعکاس سطوح داخلی، استراتژی های بازتابش در سطوح داخلی) از جمله فاکتورهای موثر بر عملکرد بهینه آتریم هستند.

کلمات کلیدی:

آتریم، عملکرد آتریم، کاهش مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1959448>

