

عنوان مقاله:

بررسی شاخصه های تاثیرگذار در طراحی ساختمان های انرژی صفر

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی افق های جدید معماری و شهرسازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نازنین رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده معماری، شهرسازی و هنر اسلامی، دانشگاه فردوسی مشهد

حامد کامل نیا - دانشیار معماری، دانشکده معماری، شهرسازی و هنر اسلامی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

بحران انرژی و آلودگی های ناشی از مصرف سوخت های فسیلی، بشر را به استفاده از انرژی های پاک و تجدیدشونده سوق داده است. از نمودهایعینی این تصمیم، ساختمان های انرژی صفر هستند که تحقق آن تحولی در مصرف انرژی در بخش ساختمان پدید می آورد. به منظور تحققساختمان انرژی صفر استراتژی های عمومی و راهکارهای معاصر وجود دارد. استراتژی های عمومی طراحان، از طریق مطالعه وسیع منابع و طبقه بندی آنان انجام گرفت. در این طبقه بندی چهار گروه استراتژی شامل طراحی غیرفعال خورشیدی، بهبود کارایی لفاف فضایی ساختمان، بهبودعملکرد روشنایی ساختمان و مدیریت بار انرژی وسایل و تجهیزات برقی به منظور کاهش تقاضای انرژی ساختمان و استراتژی به کارگیری منابعانرژی تجدیدپذیر در سایت به منظور تامین انرژی مورد نیاز ساختمان شناسایی شد. پژوهش حاضر در صدد یافتن راهکارهای تحقق معماری انرژی صفر از طریق مطالعه و بررسی نمونه های موفق جهان است. از این رو تعداد شش نمونه موردی از کشورهای مختلف انتخاب و راهکارهای آنان در پنج دسته راهکارهای حفاظت انرژی، راهکارهای خورشیدی غیرفعال، راهکارهای خورشیدی فعال، سیستم های بهره وری انرژی و انرژی هایتجدیدپذیر دیگر طبقه بندی شده است. بررسی ها حاکی از آن است که راهکارهای خورشیدی غیرفعال راه حل ها و ترفندهای متعدد و متنوع ترینسبب به چهار گروه دیگر داشته و راهکارها در این بخش توسعه یافته ترند.

کلمات کلیدی:

انرژی صفر، انرژی های تجدیدپذیر، بهره وری انرژی، طراحی خورشیدی غیرفعال، حفاظت انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661773>

