

عنوان مقاله:

استراتژی های کاهش مصرف انرژی در ساختمان پایدار

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مریم غفوریان قدس - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه صنعتی شاهرود،

مسعود طاهری شهرآیینی - استادیار معماری، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه صنعتی شاهرود،

خلاصه مقاله:

دو بحران بزرگ انرژی و پیامدهای زیست محیطی ناشی از آن، بدون شک یکی از مهمترین مسایلی است که انسان معاصر با آن روبه روست و آینده بشریت را تهدید می کند. تمام این مسایل ما را به سمتی سوق می دهد تا از تشدید این آثار مخرب بکاهیم. در همین راستا، معماری پایدار با جایگزینی استفاده از انرژی های پاک و تجدید شونده و کاهش مصرف انرژی، تحولی عظیم در بخش ساختمان پدید آورد. استراتژی های عمومی، به منظور تحقق ساختمان پایدار از طریق مطالعه منابع و طبقه بندی آنان انجام گرفت. این استراتژی ها در هفت گروه بهبود کارایی لاف فضایی ساختمان، بهبود عملکرد روشنایی ساختمان، بهبود کارایی سیستم های مکانیکی و مدیریت بار انرژی وسایل و تجهیزات برقی، طراحی فعال و غیرفعال خورشیدی و استفاده از انرژی های تجدیدپذیر به منظور تامین انرژی مورد نیاز ساختمان و کاهش مصرف انرژی شناسایی شد. پژوهش حاضر درصدد یافتن راهکارهای دستیابی به ساختمان پایدار از طریق بررسی و مطالعه نمونه های موفق جهان است. بدین منظور پنج نمونه موفق در سطح جهان و یک نمونه در ایران انتخاب و راهکارهای مورد استفاده آنان در چهار دسته راهکارهای حفاظت انرژی، راهکارهای خورشیدی غیرفعال، طراحی خورشیدی فعال و سیستم های بهره وری انرژی بررسی شد. یافته ها حاکی از آن است که راهکارهای خورشیدی غیرفعال بیشترین اثرگذاری را در طراحی برای تحقق ساختمان پایدار داشته اند. بیشترین نوآوری در این بخش ها به چشم می خورد و راهکارها در این بخش توسعه یافته ترند.

کلمات کلیدی:

ساختمان پایدار، راهکارهای خورشیدی غیرفعال و فعال، سیستم های بهره وری انرژی، انرژی های تجدیدپذیر، حفاظت انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/709642>

