

عنوان مقاله:

تحلیل و تفسیر از مفاهیم بهره‌وری انرژی در طراحی مسکن به هدف همسوئی روند طراحی با پارامترهای بهره‌وری انرژی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین‌المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق‌های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

اسماعیل ضرغامی

مرضیه فرهمند

خلاصه مقاله:

در قرن حاضر میزان مصرف انرژی و بهینه‌سازی آن در بخش مسکونی مورد توجه بیشتری قرار گرفته است. زیرا مصرف ۴۰ درصد از منابع سوخت‌های فسیلی در این بخش صورت می‌گیرد و مقادیر زیادی از آلاینده‌ها را به همراه داشته و به دنبال آن اتلاف انرژی و خسارت‌های هدر رفته سرمایه و گرم شدن جهانی زمین از مشکلات پیش روی جوامع جهانی امروزی شده است. طبق تحقیقات صورت گرفته به ازای هر درجه کمتر گرم و سرد کردن فضا حدود ۶ درجه مصرف انرژی کاهش پیدا خواهد کرد. این مقاله به بررسی و تفسیر مفاهیم بهره‌وری انرژی در طراحی مسکن می‌پردازد. هدف از انجام این پژوهش "ارائه روند طراحی مفهومی همگام با پارامترهای بهره‌وری انرژی" است. روش جمع‌آوری اطلاعات مطالعه اسنادی است. به این منظور پارامترهای اصلی در تامین آسایش حرارتی بررسی قرار گرفته و در نهایت دمای آسایشی هر فضای خانه به توجه به این پارامترهای موجود استخراج شده است. براساس یافته‌های تحقیق ارجحیت بر این است، هر فضای خانه در جهت کاهش هدر رفت انرژی با توجه به عملکردها در مجاورت دمای همسان انرژی خود قرار گیرد. با توجه به اینکه عدم رعایت دمای آسایش در هر فضا متناسب با کارکرد افراد، موجب کاهش عملکرد ساکنان می‌شود بنابراین محدوده‌ای آسایش هر فضا متناسب با کارکرد آن ارائه می‌شود. همچنین بهتر است فضاهای بینابینی که به طور مداوم مورد استفاده قرار نمی‌گیرند، برای جلوگیری از تبادل حرارت بر اثر اختلاف دماهای فضاهای ناهمسان حرارتی قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

آسایش حرارتی، بهره‌وری انرژی، طراحی مسکونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1959170>

