

عنوان مقاله:

تاثیر استراتژی های بهینه سازی مصرف انرژی بر آسایش حرارتی ساختمان های مسکونی براساس علم روانشناسی محیط

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در عمران، معماری و مدیریت شهری قرن ۲۱ (سال: ۱۳۹۹)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۹

نویسنده:

فائزه قلیزاده - دپارتمان معماری، آموزشکده دکتر معین، دانشگاه فنی و حرفه ای استان گیلان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه در علم روانشناسی محیط، تاثیر محیط بر انسان و رفتارهای او قابل پیش بینی است، به نحویکه این رفتارها به نوبه خود، مصرف انرژی را تحت شعاع قرار می دهند. براین اساس، فرآیند پیاده سازی استراتژی های مناسب درمرحله طراحی مفهومی ساختمان های مسکونی تاثیر بسزایی در بهبود آسایش حرارتی ساکنین و کاهش نوسانات دمایی در محیط داخل ساختمان دارد. در این پژوهش که از نوع مروری و با هدف تاثیر بررسی بهینه سازیمصرف انرژی در آسایش حرارتی صورت گرفته است. ابتدا مطالعات کتابخانه ای انجام گرفت و توضیحمختصری در خصوص عوامل موثر بر آسایش حرارتی ساختمان داده شد و تبیین نقش و اثر این عوامل موردبررسی قرار گرفت. سپس استراتژی های طراحی به عنوان مرحله ای بالادست که بر بهینه سازی مصرف انرژی دراین بخش اثر میگذارد، تحت بررسی و جزئیات این تاثیر مورد کاوش قرارگرفت. براین اساس، یافته هایپژوهش نشان می دهند نامناسب بودن فضا در هر زمینه بر انسان فشار آورده و دچار ناهنجاری و عارضه هایرفتاری شده و سرانجام به فشار بر منابع انرژی و توسل به روش های نامناسب جهت ایجاد آسایش محیطی منجر می شود، در نتیجه بهینه سازی کالبد ساختمان های مسکونی با استراتژی هایی از قبیل افزایش کارایی سیستم هایغیرفعال خورشیدی، مهمترین عامل در کاهش تقاضای انرژی در این بخش محسوب می شود و آسایش حرارتیمناسبی را برای ساکنان حفظ می کنند.

کلمات کلیدی:

روانشناسی محیط، آسایش حرارتی، بهینه سازی مصرف انرژی، ساختمان های مسکونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1156970>

