

عنوان مقاله:

هندسه‌ی حیاط بر مصرف انرژی خانه‌های حیاط مرکزی در اقلیم گرم و خشک ایران

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمیرا ترزفان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه حکیم سبزواری،

مسیح اله معصومی - عضو هیئت علمی دانشگاه حکیم سبزواری

هادی باقری - عضو هیئت علمی دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

این مقاله به مرور اهمیت هندسه حیاط مرکزی در خانه‌های حیاطدار به عنوان نمونه‌ی طراحی پایدار اقلیم گرم و خشک ایران می‌پردازد. یکی از اصول معماری پایدار حفاظت از انرژی است که استراتژی‌های کاربردی در جهت نیل به این اصل، صرفه‌جویی در مصرف انرژی، کنترل و به کارگیری هر چه بهتر منابع طبیعی تجدیدپذیر مانند انرژی خورشیدی و کاهش آلودگی محیط‌زیست از جمله کاهش میزان انتشار گاز گلخانه‌ای دی‌اکسیدکربن حاصل از مصرف بیرویه‌ی سوخت‌های فسیلی هستند. مطالعات نشان می‌دهد که هندسه‌ی مناسب حیاط در خانه‌های حیاط مرکزی شامل تناسب و جهتگیری فرم آن، بر میزان دریافت تابش خورشیدی و میزان سایه‌اندازی سطوح داخلی حیاط و در نتیجه بر میزان مصرف انرژی سرمایشی و گرمایشی خانه‌ی حیاطدار تأثیر می‌گذارد. بنابراین توصیه می‌شود که به منظور کاهش مصرف انرژی و آلودگی‌های زیستمحیطی، هندسه‌ی بهینه‌ی حیاط از لحاظ تناسب و جهتگیری در مرحله‌ی طراحی ساختمان لحاظ شود

کلمات کلیدی:

پایداری، خانه‌ی حیاط مرکزی، اقلیم گرم و خشک، تناسب و جهتگیری حیاط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469966>

