

عنوان مقاله:

مزیت ترکیب سیستم گلخانه خورشیدی و دیوار ترومب در طراحی اقلیمی مسکن امروز اصفهان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یلدا صفرعلیپور - کارشناسی ارشد دانشگاه هنر اصفهان،

احمد شاهگلی - کارشناسی ارشد پردیس دانشگاه تهران،

خلاصه مقاله:

امروزه با مصرف بی رویه انرژی فسیلی در ساختمان ها بویژه ساختمان های مسکونی به علت سپری شدن عمده زمان انسان در آن، و با توجه به افزایش جمعیت، بحران کمبود انرژی در آینده ای نهچندان دور پیش بینی پذیر است. عملکرد اخیر کشورهای توسعه یافته در ساخت و ساز با هدف کاهش مصرف انرژی های فسیلی نشان می دهد که این کشورها بحران در حال شکل گیری را درک کرده و جهت گریه های منطقی و اصولی در پیش گرفته اند. این در حالی است که معماری ایرانی با سابقه چند هزار ساله خود تجربیات ارزشمندی را در طراحی، همساز و هماهنگ با طبیعت کسب کرده و به اجرا درآورده است. همچنین روشهای بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان بسیار متنوع بوده. یکی از روشهای فوق که در این پژوهش مورد بررسی قرار گرفته است، ترکیب سیستم دیوار ترومب و گلخانه خورشیدی به عنوان دو سیستم اقلیمی بومی و بهره گیری از جوانب مثبت آنها و حذف معایبشان در کنار هم می باشد. روش تحقیق اصلی در این مقاله مبتنی بر روش تطبیقی و براساس مطالعات کتابخانه ای و به ویژه جستجو در سایتهای اینترنتی می باشد. در این مطالعه، ساختار بومی این دو سیستم تشریح شده و مزایا و چگونگی ترکیب آن ها مشخص گردیده است. تا با فراگیر شدن در معماری فردا، به عنوان یک سیمای موثر از طراحی ایستای خورشیدی بکار رود.

کلمات کلیدی:

مسکن، اصفهان، اقلیم، گلخانه خورشیدی، دیوار ترومب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273425>

