

عنوان مقاله:

طرح اولیه پیشنهاد یک سیستم آسایش حرارتی در ساختمان های مسکونی با بررسی لانه موریانه

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

بی بی ملیحه موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری معماری دانشگاه هنر اسلامی تبریز

فرزین حق پرست - عضو هیات علمی دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه هنر اسلامی تبریز

محمدرضا چناقلو - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی سهند

خلاصه مقاله:

معماری همواره در تلاش بوده است تا بتواند ارتباط تنگاتنگی با مفهوم طبیعت برقرار کند. در واقع بحث در این است که بشر در ساحت معماری بر آن بوده است تا با لایه برداری از نظام های موجود در طبیعت، به تنظیم کارآمدتر از طبیعت بپردازد. الگو های طبیعی که در طی میلیون ها سال تکامل، به سازگاری با محیط دستیافته اند، می توانند راهکارهای مناسبی برای سازگاری با طبیعت ارا به کنند. بدین منظور می توان با تحلیل طبیعت، اصولی را برای طراحی استخراج نمود. معماری بیونیک (زیست فنی) رویکردی است که در جهت خلاقیت، نوآوری و حل مسایل فنی در طراحی معماری از طبیعت الهام می گیرد. هدف این رشته الگوگیری از انواع سامانه ها، ساختارها، راهبردها و ساز و کارهای طبیعت و موجودات زنده برای ابداع و اختراع، خلاقیت و نوآوری و حل مسایل میباشد. مسیله ای که این مقاله در پی پاسخدهی به آن است، تامین آسایش حرارتی ساختمان با استفاده از انرژی های تجدیدپذیر است. طبیعت همواره بهترین پاسخ ها را برای حل مسایل و مشکلات داده است. بدین منظور با کنکاش در طبیعت، ضمن بررسی راهکارهای موجود طبیعی برای حل تهویه و آسایش حرارتی لانه موریانه ها، روش های الهام از طبیعت برای حل این مسیله در گذشته مورد بررسی قرار گرفت و از نحوه برخورد طبیعت با این مسیله الهام گرفته و با استفاده از انرژی های تجدیدپذیر و فن آوری های نوین سعی شده تا پاسخ و راه حل مناسبی را برای حل این مسیله ارایه شود. هدف از این مقاله ارایه روشی مدون برای تهویه و آسایش حرارتی داخل ساختمان با الهام از لانه موریانه ها است.

کلمات کلیدی:

طبیعت، معماری بیونیک، معماری پایدار، لانه موریانه، تهویه طبیعی، انرژی های تجدیدپذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/619487>

