

عنوان مقاله:

تهویه طبیعی در تپه موریانه؛ راهکاری برای تقلید در معماری

محل انتشار:

همایش ملی معماری شهرسازی و سرزمین پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمید عبایان - کارشناسی ارشد معماری دانشگاه هنر اصفهان، دانشکده معماری و شهرسازی

رامین مدنی - استادیار معماری، عضو هیات علمی دانشگاه هنر اصفهان، دانشکده معماری و شهرسازی

آرمین بهرامیان - استادیار معماری، عضو هیات علمی دانشگاه هنر اصفهان، دانشکده معماری و شهرسازی

خلاصه مقاله:

حرکت جریان هوا در محیط ساختمانی، راهکاری است که می تواند موجب تامین شرایط آسایش حرارتی داخل ساختمان در محیط های گرم و خشک گردد. از این رو شناخت چگونگی شکل گیری تهویه درون ساختمان امری مهم و ضروری است. در این میان طبیعت ساختارهایی را درون خود دارد که پتانسیلهای بسیاری را در تهویه طبیعی ایجاد کرده اند. از این رو این تحقیق با هدف ارایه راهکاری برای ارتقای تهویه طبیعی در ساختمان به بررسی شناخت ویژگی های موثر در تپه موریانه، به عنوان یک ساختار طبیعی موفق در اقلیم های گرم و خشک، می پردازد. به منظور انجام این تحقیق نمونه های گسترده ای از تپه های موریانه واقع در اقلیم گرم و خشک مورد مطالعه قرار گرفتند. ابزار پژوهش، مطالعات کتابخانهای انجام گرفته تاکنون در حوزه زیست شناسی است، که پس از شناخت فرآیند تهویه درون تپه موریانه و عوامل موثر بر آن، به ارایه راهکارهایی برای ارتقای سیستم تهویه طبیعی در داخل ساختمان می پردازد. نتایج نشان دهنده آن است که باد، آب، اختلاف دما و فرم کانالهای داخلی تپه، نقش موثری در تهویه طبیعی درون تپه دارد. این عوامل نیازمند وجود داکت های عمودی در داخل ساختمان به منظور جریان بخشیدن هوا هستند. اگرچه ویژگی های دیگری همچون مصالح بکار رفته درون تپه موریانه و فرار گیری آن درون زمین موجب کاهش اتلاف حرارت داخل ساختمان تپه می شود اما این خصوصیات هیچ تاثیری در فرآیند تهویه طبیعی داخل تپه ندارند

کلمات کلیدی:

تهویه طبیعی، تپه موریانه، الهام از ساختارهای طبیعی، تقلید از طبیعت، انتقال هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/599072>

