

عنوان مقاله:

گرمایش از طریق توده حرارتی زمین در روستای صخره ای میمند

محل انتشار:

دومین همایش ملی اقلیم، ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ندا حاج آقا بابایی - کارشناس ارشد انرژی معماری، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه ایلام

ماریا کرد جمشیدی - استادیار دانشکده هنر و معماری، دانشگاه مازندران

زبیده بیات - کارشناس ارشد انرژی معماری، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

امروزه بخش زیادی از انرژی های تجدید ناپذیر در بخش ساختمان هدر رفته و باعث آلودگی محیط زیست می شود. این در حالی است که روستائیان همواره بر اساس تجربه زندگی قادرند خانه های خود را با نیازهای اقلیمی تطبیق دهند و معماری بومی این مناطق با حداقل نیاز به استفاده از انرژی های کمکی و تنها با بهره گیری از ویژگیهای فرم و مصالح، شرایط نسبتاً مناسبی را برای ساکنین خود فراهم نموده اند. با توجه به اهمیت موضوع این پژوهش بر آن است تا با بررسی گونه ای از معماری روستایی به راه کارهایی برای طراحی بهینه ساختمان ها از نظر مصرف انرژی دست یابد در این راستا به مطالعات و برداشت های میدانی در روستای صخره ای میمند که دارای شیوه ای منحصر به فرد در پاسخگویی به نیازهای اقلیمی است می پردازد و با ثبت وضعیت اقلیمی خانه هایی در روستا، مقایسه ای بین اقلیم محلی با خرد اقلیم خانه های دستکند انجام می دهد و میزان تأثیر فضاهای زیرزمینی در رسیدن به آسایش حرارتی و چگونگی تطابق این فضاها با نیازهای حرارتی انسان را ارزیابی می کند و پس از تحلیل تجربه ساکنین خانه های دستکند با روش های علمی نشان می دهد که خانه های دستکند میمند با نیازهای گرمایی انسان تطابق نسبتاً خوبی دارند و با صرف انرژی کمتری به شرایط آسایش حرارتی انسان می رسند. بنابراین در اقلیم های ناسازگار می تواند پاسخی مثبت به نیاز آسایش اقلیمی و آب و هوای مطلوب باشند و در نهایت با بیان قابلیت و ویژگی های فضاهای زیرزمینی در کاهش مصرف انرژی و راه کارهای بومی آن زمینه ارزشمندی برای استفاده از آنها در فضاهای جدید متناسب با شرایط عصر حاضر را ایجاد می کند

کلمات کلیدی:

بهینه سازی انرژی- معماری دستکند- جرم حرارتی- نوسان دما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215880>

