

عنوان مقاله:

تحلیل شرایط حرارتی ساختمان های مسکونی در نیمه دوم دوران قاجار

محل انتشار:

کنگره بین المللی پایداری در معماری و شهرسازی - شهر مصدر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سحر خدابخشی - کرمانشاه، خیابان بهار، کوی شهید انصار

رضا شیرزاد - اراک، خیابان مدرس، چهارراه دستغیب، کوچه شهید فتحی

امیر سمیعی - خمین، میدان مدرس

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر تغییرات شرایط حرارتی حاکم بر ساختمان های مسکونی در ربع سوم و چهارم دوران قاجار را مورد بررسی قرار می دهد. بر این اساس سال های زیر در انجام این پژوهش مدنظر می باشند: 1) آیا هماهنگی با سطوح معنی داری بین شرایط حرارتی بناهای مسکونی در این دوره 80 ساله مشاهده می شود؟ 2- آیا این تفاوت ها نسبت به دوره زمانی ساخت بنا تغییراتی به خود دیده است؟ 3) آیا نابسامانی در ساختار معماری ایران در این دوران در ساختمان های مسکونی و به لحاظ شرایط حرارتی نیز حاکم است؟ در این راستا تعداد 60 بنای مسکونی به نسبت مساوی از سه شهر کاشان، اصفهان و یزد طوری انتخاب شده اند که در دو دوره 40 ساله و به تعداد مساوی قرار گیرند. روش تحقیق در این پژوهش استفاده از روش کارکردی در محاسبات شرایط حرارتی است که برای تحلیل یافته ها از شاخص آماری میانگین و انحراف معیار با فاصله اطمینان 95% (2SD) و خطای مطالعه ($P < 0.05$) استفاده شده است. همچنین برای مقایسه میانگین کمیت های جوامع مورد بررسی از آزمون (T Test) استفاده شده است و نهایتاً نمودارها به کمک نرم افزار Excel استخراج گردید. نتایج آماری نشان دهنده اختلاف معنی داری در جهت کاهش قابل ملاحظه کمیت های ضرایب انتقال سطحی و حجمی و نسبت H/H_0 در ربع چهارم نسبت به ربع سوم دوران قاجار وجود دارد؛ بدین مفهوم که ساختمان های مورد بررسی در ربع سوم حائز شرایط حرارتی نامناسب تری بوده اند.

کلمات کلیدی:

شرایط حرارتی، ساختمان های مسکونی، دوران قاجار، ضریب انتقال حرارت طرح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377848>

