

عنوان مقاله:

بررسی طراحی اقلیمی متناسب با تابش و رطوبت در خانه های تاریخی بوشهر (نمونه موردی: عمارت های دوره قاجار)

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی افق های نوین در علوم پایه و فنی و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رقیه نامدار - دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی لیان

مریمبرزگر - پژوهشگر دکتری معماری، مدرس موسسه آموزش عالی لیان

خلاصه مقاله:

معماری و اقلیم ارتباط و تاثیرات مستقیمی بر یکدیگر دارند پس توجه به خصوصیات اقلیمی و تاثیری که این خصوصیات در شکلگیری ساختمان میگذارند از دو جهت حایز اهمیت است: از یکسو ساختمانهای هماهنگ با اقلیم، از نظر آسایش حرارتی انسان کیفیت بهتری دارند و از سوی دیگر هماهنگی ساختمان با شرایط اقلیمی موجب صرفهجویی در مصرف سوخت مورد نیاز جهت کنترل شرایط محیطی اینگونه ساختمانها میشود. خانه هایی که در گذشته ساخته می شد به علت رعایت اصول و معیارهای اقلیمی در برابر عوامل نامساعد جو ی عملکرد خوبی داشته، به طور طبیعی انسان را از شرایط آب و هوا یی سرد و گرم حفظ می کرد. از آنجا که بوشهر در اقلیم گرم و مرطوب قرار دارد و رطوبت هوا در تمام فصلهای سال زیاد است، اختلاف درجه حرارت هوا در شب و روز و در فصلهای مختلف کم است. در این مناطق، حداکثر دمای هوا در تابستان به 35 تا 40 درجه سانتیگراد و حداکثر رطوبت نسبی آن به 70 درصد میرسد. می دانیم که از بین عناصر آب و هوایی دما و رطوبت نسبی دارای بیشترین اثر در سلامتی و آسایش انسان است و بیشترین انرژی در این زمینه مصرف می شود. برای دستیابی به آسایش حرارتی و صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمان های نوین اقلیم گرم و مرطوب پژوهش حاضر به جمعآوری اطلاعات از دو روش توصیفی-تحلیلی و تفسیری-تاریخی با استناد به مطالعات و بررسیهای میدانی در رابطه با این موضوع پرداخته است. در این راستا منابع کتابخانهای و نقشههای موجود را مطالعه و دسته بندی نموده است. بدین ترتیب عناصر ویژگی های مطابق با تابش و رطوبت خانه های بافت قدیم در ناحیه گرم و مرطوب را در دو جدول تبیین نموده است. سپس چهار عمارت از دوره قاجار که در بافت تاریخی بوشهر قرار دارند را انتخاب کرده و اجزا این عمارت ها را با جداول تبیین شده تطبیق داده است. مطالعات انجام شده نشان داد که این خانهها نه تنها با شرایط کلی مناطق گرم و مرطوب مطابقت میکنند، بلکه با مولفه های اقلیم محلی نیز که با توجه به موقعیت جغرافیایی بوشهر رطوبت بالا در تمام ماههای سال و تابش آفتاب است هماهنگی دارند. این الگوها شامل راهکارهای ساده ای از فرم صحیح فضاهای باز، نیمهباز و بسته و ترکیبهای حسابشده ای از آنها در سطح و ارتفاع است که از الگوی رطوبت، دما و تابش پیروی کرده و بعضی از این عناصر به سادگی قابل تعمیم و استفاده در الگوی خانه های امروز است

کلمات کلیدی:

تابش، رطوبت، خانه های تاریخی، اقلیم بوشهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/616405>

