

تحلیل اقلیم یزد با رویکرد تعیین الگوهای معماری همساز با اقلیم

امیرمحمد صالح آبادی، مریم باهوش

amirsalehabadi7@gmail.com، دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب،

Maryam_bahoush_m@yahoo.com، دانشگاه آزاد تهران جنوب،

چکیده

که در صورت اجرا و کاهش شرایط سخت اقلیم محلی می انجامند، به عبارت دیگر لازمه طراحی صحیح اقلیمی تحت هر شرایط آب و هوایی تجزیه و تحلیل آمارهای هواشناسی و نیازهای آسایش انسان است. اقلیم تاثیر عمده ای بر احداث ساختمان و مصرف انرژی دارد، فرآیند فهم و کنترل تاثیرات اقلیمی بر مکان ساختمان شاید بحرانی ترین قسمت طراحی ساختمان باشد اهدافی نظیر کاهش هزینه انرژی، استفاده از انرژی طبیعی به جای سیستم و نیروی مکانیکی، فراهم کردن شرایط آسایش برای کاربران و کمک به حفظ محیط زیست از طریق صرفه جویی در سوخت هافصیلی، (رازجویان، ۱۳۶۷)، عمده ترین دست آورد این تحقیق و پژوهش، تدوین روشی ساختارمند و قابل سنجش است که نتایج نهایی آن قابلیت سنجش میزان تاثیر گذاری هر راهکار و الگو را بدور از هر گونه پیچیدگی نرم افزار فراهم میسازد و قابلیت مقایسه به طراح و کارفرما را می دهد. قدرت سنجش داده ها و قدرت انتخاب الگوها، ۲ نتیجه و ویژگی مهم و عمده این تحقیق اند.

مسئله شکل دهنده این تحقیق نبود الگوهای معماری برای ابنیه مسکونی با توجه به اقلیم شهر یزد است به طوری که قابل سنجش از نظر کمی باشند. روش حل پیشنهادی تحلیل اقلیم شهر یزد با روشی سیستماتیک و هوشمند است که به کمک نرم افزار مشاور آب و هوا^۱ انجام می شود به منظور رسیدن به الگو یا الگوهای معماری به طوری که میزان تاثیر هر الگو در رسیدن به شرایط آسایش با اعداد ارقام قابل سنجش باشد. با بررسی های انجام شده تابش آفتاب، دما، رطوبت هوا و وزش باد از مهمترین عوامل شکل دهنده و سازنده این الگوهای اقلیمی هستند و با استفاده از راهنماهایی صرفا کنترل کننده و تنظیم کننده شرایط محیطی می توان تا ۷۰٪ اوقات را در کل ایام سال و ۹۸٪ اوقات در ایام تابستان به شرایط آسایش رسید.

واژه های کلیدی

ابنیه مسکونی - الگوهای معماری اقلیمی - شرایط آسایش - سنجش کمی

مقدمه

ماهیت سرپناهی انسان به مقدار زیادی به شرایط زندگی وی وابسته بوده و اقلیم، مبنایی برای تعیین نوع سرپناه است.^۲ در محیطی که شرایط آب و هوایی برای زندگی انسان متعادل و مناسب باشد، احداث مسکن کمتر مورد توجه است. ولی در شرایط آب و هوایی نظیر گوم و خشک و نواحی بیابانی، مسکنی مقاوم در برابر فرسایش باد و طوفان های ماسه ای و تابش شدید خورشید مورد نیاز است.^۳ به اعتقاد اولگی انتظار نمی رود که مسایلی ناشی از شرایط نامساعد جوی تنها از طریق روش های طبیعی و حل فصل شوند. از طرفی عواملی اقلیمی یاری دهنده نیز هر یک محدودیت های خاص خود را دارند. بنابر این انتظار می رود که معمار سرپناه مورد نیاز را به گونه ای طراحی نماید که بهترین امکانات طبیعی آن به کار گرفت شده باشد.^۴ شهر یزد دارای آب و هوای گرم و خشک است. آشنایی با شرایط اقلیمی چنین مناطقی تنها از طریق بررسی داده های خام آب و هوایی میسر نمیباشد. در چنین مناطقی با تجزیه و تحلیل داده های آب و هوایی و ترکیب آن ها با یکدیگر می توان به راه حل ها و روش هایی دست یافت

بدنه اصلی مقالات

بررسی دما (واحد آن سانتیگراد، نمودار ۱-۱):

برای بررسی دما شهر یزد به کمک نرم افزار مذکور از نمودار دما آن استفاده می شود. ساده ترین نمودار و نشان دهنده دمای هوا است. هر استوانه وضعیت دما هوا در هر ماه از سال را نشان می دهنده. بالا ترین نقطه بیشینه دما و پایین ترین نقطه استوانه کمینه دما را مشخص می سازد. خط میانه استوانه ها نشان دهنده میانگین است. خط خاکستری رنگ میانه نمودار که به صورت افقی ترسیم شده، محدوده دما آسایش را نشان میدهد. رنگ خاکستری پررنگ دما آسایش در زمستان و خاکستری کم رنگ دما آسایش در تابستان است.

هر گاه خط میانه استوانه ها بالا خط خاکستری مذکور قرار گیرد نشان دهنده ماه های گرم هست که در این نوشته تابستان قلمداد خواهند شد و استوانه ماه هایی که خطوط میانی پایین خط خاکستری است زمستان هستند.