

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای عملکرد شاخص های اقلیمی در جهت طراحی خانه های مسکونی همساز با اقلیم مطالعات موردی شهر اراک

محل انتشار:

دومین همایش ملی معماری و شهرسازی در گذر زمان (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سیدعلی سیدیان - دکتری معماری، استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه مازندران، ایران

شیمای صدف ساز - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پردیسان فریدونکنار

خلاصه مقاله:

مسکن به عنوان سرپناه انسان، پیوندی مستقیم با اقلیم دارد، امروزه سیستم ساختمان سازی متناسب با اقلیم و استفاده بهینه از منابع طبیعی موجود، در جهت حفظ شرایط آسایش حرارتی انسان مورد توجه قرار گرفته است. حال با بررسی شرایط آسایش حرارتی از طریق شاخص های اقلیمی راهکارهایی جهت طراحی خانه هایی همساز با اقلیم ارائه می نماییم تا در این راستا بهینه سازی مصرف انرژی نیز دست یابیم. از این رو، آمار و اطلاعات ایستگاه سینوپتیک شهر اراک در یک دوره 55 ساله (1955-2010) از جمله دما، بارندگی، باد و رطوبت نسبی مورد استفاده قرار گرفته است. در این تحقیق مشخص شد که آب و هوای شهر اراک خصوصیات اقلیمی فلات مرکزی ایران را داراست و زمستان ها سرد و مرطوب و تابستان ها گرم و خشک است. ماه های دی، بهمن، اسفند، آبان و آذر خارج از محدوده ی آسایش بوده و سرما حاکم است و استفاده از وسایل گرمایی و سیستم های مکانیکی حرارت را الزامی است. ماه های فروردین، اردیبهشت و مهر دارای شرایط آسایش و راحتی می باشند و ماه های خرداد، تیر، مرداد و شهریور نیز گرم بوده و در روز شرایط آسایش وجود ندارد و باید از سیستم های تهویه کننده و سیستم مکانیکی خنک کننده استفاده نمود. لذا می توان گفت که در نزدیک به 40 درصد از مواقع سال برای گرم کردن فضای داخل ساختمان باید از گرمایش مکانیکی استفاده کرد و شرایط آسایش در حدود 25 درصد از مواقع سال برقرار است و در بقیه ی مواقع سال (نزدیک به 35 درصد از مواقع سال) هوا گرم بوده و باید از سرمایش مکانیکی استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

اقلیم، معماری، شاخص آسایش، شهر اراک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400583>

