

عنوان مقاله:

اثرات اقلیم گرم و خشک بر معماری و شهرسازی منطقه اردستان اصفهان

محل انتشار:

اولین همایش ملی بیابان (علوم، فنون و توسعه پایدار) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شیرین محمدخان - استادیار دانشگاه تهران، مرکز تحقیقات بین المللی بیابان تهران

پگاه اعتمادی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران رشته توسعه و عمران مناطق بیابان

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی بر این است که اثر اقلیم گرم و خشک بر معماری و شهرسازی اردستان بررسی و نتایج عنوان شوند. به عنوان مثال خشکسالی و گرمی هوا بر ساختمان سازی این منطقه اثر داشته است و حکم بر فشردگی ساختمان نموده و داشتن فرمی مکعب شکل را ضروری می نماید. آنچه بدین ترتیب برای مناطق گرم و خشک پیشنهاد می گردد همان فرم زیبا و مشهور خانه های سنتی ایران است که از دوران ماقبل تاریخ تاکنون نه تنها در مناطق داخلی ایران بلکه در نواحی خشک خاورمیانه نیز تکرار شده است. ساختمانهای حیاط دار قدیمی بهترین فرم و ترکیب ممکن اجزاء یک ساختمان برای تعدیل این اقلیم بشمار می روند. اطاقهای اینگونه منازل که فقط به داخل حیاط باز می شوند در برابر سرمای زمستان باد و طوفان شن که معمولاً در مناطق کویری در جریان است حفاظت می شوند. در زمستان اطاقهای رو به جنوب و در تابستان اطاقهای رو به شمال این مجموعه مورد استفاده قرار گرفته و بدین ترتیب محل زندگی نیز با اقلیم هماهنگ می گردد حیاطهای داخلی که شامل درخت، حوض و سطوح سبز گیاهان هستند یکی از مؤثرترین عوامل ایجاد رطوبت در هوای خشک اینگونه مناطق به شمار می روند. در شب هوای سرد مجاور پشت بام بطرف پائین حرکت کرده و در داخل حیاط و جسم دیوارها می ماند و به این ترتیب باعث افت حداکثر دمای هوای داخل حیاط در روز می شود در نتیجه در روز هنگامیکه دمای هوای خارجی و شدت تابش آفتاب به حداکثر می رسند هوای داخل ساختمان نسبتاً معتدل خواهد ماند. ویژگی های عمده طراحی بومی و یا اکولوژیکی پایدار را می توان چنین جمع بند ی کرد: حفظ انرژی، هماهنگی با شرایط اقلیمی، به حداقل رساندن استفاده از منابع جدید، احترام به استفاده کنندگان و احترام به منطقه.

کلمات کلیدی:

اقلیم گرم و خشک، معماری، اردستان، شهرسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/160216>

