

عنوان مقاله:

معماری همساز با اقلیم (مطالعه موردی: شهر سبزوار)

محل انتشار:

اولین همایش ملی جغرافیا، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عفت پورغلامحسن - دانشجوی کارشناسی ارشد اقلیم شناسی - دانشگاه حکیم سبزواری

محمد باعقیده - استادیار گروه جغرافیای طبیعی، دانشگاه حکیم سبزواری

محمد سلمانی مقدم - استادیار گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

شهر سبزوار دارای اقلیمی گرم و خشک است و دمای سالیانه شهر دارای نوسان زیادی می باشد و به 38 درجه سانتی گراد می رسد، به طوریکه دمای هوا در سردترین ماه سال 0/5- درجه سانتیگراد و در گرم ترین ماه سال حدود 38 درجه سانتیگراد می باشد. به ه مین جهت شرایط زیست اقلیمی ویژه ای را به خود اختصاص داده است. لذا این تحقیق سعی دارد که با مطالعه شرایط و وضعیت اقلیمی شهر سبزوار، به ارائه راهکارهایی جهت ایجاد آسایش از طریق طراحی ساختمان های متناسب و سازگار با اقلیم این شهر و در نتیجه کاهش مصرف انرژی و بهینه سازی مصرف آن بپردازد. از این رو جهت نیل به این هدف از آمار و اطلاعات ایستگاه سینوپتیک شهر سبزوار در یک دوره ی آماری 30 ساله (1980-2010) از جمله دما، رطوبت، باد و بارندگی استفاده شده است. در ادامه با استفاده از روش ماهانی وضعیت زیست اقلیمی شهر سبزوار مورد بررسی قرار گرفت و نتایج زیر حاصل شد: بر اساس جداول چهارگانه ماهانی در شرایط اقلیمی سبزوار شکل قرارگیری ساختمان ها باید جهت شمالی- جنوبی داشته باشد، یعنی محور طویل تر ساختمان در جهت شرقی- غربی باشد، از نظر فاصله گذاری ساختمان باید دارای بافت فشرده باشد، ابعاد پنجره ها باید مساحتی در حدود 25 تا 40 درصد مساحت دیوار را داشته باشد، مصالح ساختمانی دیوارهای داخلی و خارجی و کف ها بایستی سنگین و با تأخیر زمانی بیش از 8 ساعت باشد و همچنین باید مکانی برای استراحت در فضاهای آزاد طراحی گردد.

کلمات کلیدی:

اقلیم، معماری، مدل ماهانی، انرژی، سبزوار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/266064>

